



УМНЫЕ МАШИНЫ - ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- Штанговый опрыскиватель (на шинах низкого давления)
- Вентиляторный опрыскиватель
- Штанговый опрыскиватель (на узких колесах)
- Мультиинжектор
- Разбрасыватель удобрений

WWW.PEGAS-AGRO.RU

443528, Самарская обл.,
Волжский район
п. Стройкерамика,
Промзона

+7 (846) 977-77-37



PEGAS
A G R O

Представляем



СОРТЕВА™
agriscience

Сельскохозяйственное подразделение DowDupont



СОР • heart
ТЕВА • nature
(kohr- 'teh-vah)

corteva.com

Сортeва Agriscience™
является товарным знаком DuPont.

Январь 2019

17 рабочих дней и 14 выходных

31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Февраль 2019

20 рабочих дней и 8 выходных

28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3

Март 2019

20 рабочих дней и 11 выходных

25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Апрель 2019

22 рабочих дня и 8 выходных

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

Май 2019

18 рабочих дней и 13 выходных

29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

Июнь 2019

19 рабочих дней и 11 выходных

27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Июль 2019

23 рабочих дня и 8 выходных

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

Август 2019

22 рабочих дня и 9 выходных

28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Сентябрь 2019

21 рабочий день и 9 выходных

26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Октябрь 2019

23 рабочих дня и 8 выходных

30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

Ноябрь 2019

20 рабочих дней и 10 выходных

28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

Декабрь 2019

22 рабочих дня и 9 выходных

25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

The background of the entire page is a close-up photograph of a sunflower. The bright yellow petals are in the foreground, and the dark brown seed head is visible on the left side. The lighting is bright, creating a warm, sunny atmosphere.

FMC

ЗАЩИТА ДЛЯ ЛУЧШЕГО РОСТА

Приглашаем на выставку
«ЮГАГРО-2018» 20-23 ноября
Наш стенд D103, павильон 4

ООО «ТД «БобруйскагроМаш»

адрес: Россия, 125009, г. Москва, ул. Тверская д.9, стр.7

моб.: +7(968) 358 32 00, +7 (916) 119 45 10

тел.: +7(495) 640 20 43, +7(495) 640 20 53

www.tdagromash.ru

e-mail: agromashtd@mail.ru

ТОРГОВЫЙ ДОМ

АГРОМАШ

TDAGROMASH.RU

БОБРУЙСК

Официальный представитель производителя
сельскохозяйственной техники
— ОАО "УКХ "БобруйскАгроМаш"

МЖТ-Ф-6;
МЖТ-Ф-11;
МЖУ-16;
МЖУ-20;
МЖУ-20-1;
МЖУ-20-2.



МЖУ-20, МЖУ-20А

ПР-Ф-110;
ПР-Ф-145;
ПР-Ф-145С;
ПР-Ф-180;
ПРИ-150;
ПТ-165.



ПР-Ф-145С

РУ-1000;
РУ-1600;
РУ-3000;
МТТ-4У;
РУ-7000.



РУ-3000



МТУ-24-4

ПРТ-7А;
МТТ-9;
МТУ-15;
МТУ-18;
МТУ-20;
МТУ-24;
МТУ-24-1.



ПСТ-6;
2ПТС-4,5;
2ПТС-6;
ПСТ-9;
ПСТ-12;
ПСТ-14;
ПСТ-18;
ПСТ-24.



ПС-60А, ПСТ-18



ТП-10-1-2

КДН-210;
ГВР-630;
ГР-700П;
ТП-10-1.

Приглашаем Вас посетить наш выставочный стенд
на международной выставке ЮгАгро с 20.11 по 23.11

ООО «ТД «БобруйскагроМаш» - предлагает следующую продукцию: Машины для внесения жидких органических удобрений; Машины для внесения твердых органических удобрений; Машины для внесения минеральных удобрений; Прицепы с/х, Полуприцепы с/х; Пресс-подборщики; Косилки; Грабли; Транспортировщики кормов; Кормораздатчики; Кормосмесители; Измельчители кормов; Машины для упаковки кормов; Лыноуборочные машины; Оборудование для послуборочной доработки картофеля; Навесная техника и др.



**ГРУППА КОМПАНИЙ
ПАРИТЕТ АГРО ГИБРИД**



СЕМЕНА

нут, чечевица

СЕРТИФИКАТЫ
КАЧЕСТВА
И КАРАНТИННЫЕ
СЕРТИФИКАТЫ
ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ

**НУТ ГАЛИЛЕО ЭЛИТА
НУТ ГАЛИЛЕО РС-1**

срок вегетации 90-100 дней, норма высева 150-160 кг/га

**НУТ БОНУС ЭЛИТА, оригинальные семена
НУТ БОНУС РС-1**

срок вегетации 90-100 дней, норма высева 150-160 кг/га

**ЧЕЧЕВИЦА ЗЕЛЕНАЯ, тип тарельчатый,
сорт ДАНАЯ, ЭЛИТА, оригинальные семена
ЧЕЧЕВИЦА, сорт ДАНАЯ РС-1**

срок вегетации 80-90 дней, норма высева 80-100 кг/га

**ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ, сорт ПИКАНТНАЯ
ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ, РС-1**

срок вегетации 80-90 дней, норма высева 80-100 кг/га

ОТГРУЗКА В РЕГИОНЫ, ФОРМА ОПЛАТЫ ЛЮБАЯ

ООО “АКВАЛАР”

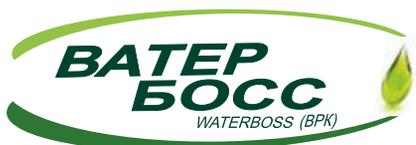
12 лет работаем для Вашего успеха!

Технологии будущего в каждой капле!

Простые решения сложных задач!



Активатор действия пестицидов и агрохимикатов. Распределяет рабочий раствор по всей площади растения, попадает в самые труднодоступные места, значительно усиливает устойчивость к смыванию осадками, способствует сверхбыстрому проникновению в устьица и клеточному проникновению действующих веществ пестицидов и агрохимикатов.



Сверхсильный смачиватель. Способствует распределению рабочего раствора пестицидов и агрохимикатов по поверхности растения, попадает в труднодоступные места.



Пленкообразователь растительного происхождения. Придает блеск растениям и плодам, является защитным барьером от поражения растений и плодов вредными микроорганизмами. Антитранспират.



Пленкообразователь растительного происхождения (полностью натуральный состав) с сильным эффектом повышения сопротивляемости растения стрессовым воздействиям пестицидов. Препятствует размножению, распространению вредных микроорганизмов.



Пленкообразователь. Способствует закреплению действующих веществ пестицидов и агрохимикатов на поверхности растения с последующим равномерным высвобождением. Применяется при опрыскивании в процессе вегетации и при предпосевной обработке семян с целью удержания красителя и действующих веществ.



Пленкообразователь. Применяется для предотвращения осыпания семян в процессе созревания и уборки.

Все составы и торговые названия защищены.

Aqualar

ООО “Аквалар” (926) 225-85-90
E-mail: ultraflus@yandex.ru

Краснодар: +7(918)320-0457
+7(928)662-5020

Ростов-на-Дону: +7(863)201-8018

Саратов: +7(927) 224-6243

Новосибирск: +7(913) 910-71-75

Нижний Новгород: +7(831) 433-3642

Курск: +7(910) 3190101

Белгород: +7(910) 366-7649

Волгоград: +7(937) 720-5911

Самара: +7(927) 751-5580

Киров: +7(922) 668-2764

Липецк: +7(920) 515-6659

Московская область: +7(985) 640-2039



Сельхозтехника от завода изготовителя Новинка 2018!

Гарантия на технику 2 года

Жатки агрегируются со всеми моделями зерноуборочных комбайнов:

«Дон», «Агрос», «Нива», «Вектор», «Енисей», «Полесье», «Class», «John Deere», «New Holland», «Лида», «Samro» и многие другие

Новинка 2018!



Жатки для уборки кукурузы
НАШ-670К, 870К

Убирает кукурузу:
- без потерь до 2%;
- междурядье 70-76 см

Жатка для уборки подсолнечника безрядковая НАШ-6,0; -7,4; -9,1: привод и режущий аппарат «Schumacher»



Убирает подсолнечник:
- потери до 5%;
- скорость уборки до 14 км/ч



Жатки для уборки подсолнечника
НАШ-673, 873, 1273, 1256



Убирает подсолнечник:
- без потерь до 0,5%;
- междурядье 70-76 см



Отдел по продаже жаток

WWW.ASLIZ.RU
тел.: (383) 346-43-58, 346-43-88, 346-47-32
email: aslizmen@mail.ru
АО «Агросиблизинг»

Пресс-подборщики рулонные 200, 300 и 500 кг.

Субсидия до 50%

ПР-110М от 410 тыс. руб.



ПР-145М от 440 тыс. руб.



ПР-150М от 421 тыс. руб.



ПР-180М от 460 тыс. руб.



Грабли колесно-пальцевые ширина захвата от 2 до 8 метров



Грабли ГКН от 45 тыс. руб.



Грабли ГВВ захват 6м от 93 тыс. руб.



Грабли ГКП от 145 тыс. руб.

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА ЦЕПЕЙ И ТРАНСПОРТЁРОВ, гарантия 2 года

Приводные цепи



Транспортёрные цепи



Транспортёры наклонной камеры



Транспортёры элеваторные, скребковые



ПР-19,05; ПР-25,04; ПРД-38,46; ТРД - 38,46; 38-56 Вектор, Агрос, Дон, Нива, Енисей, Полесье, Лида; Зернометатель, ОВС-25

РоссельхозБанк
Банк со 100% государственным капиталом

Отдел по продаже сенозаготовительной техники

г. Новосибирск, ул. Станционная, д. 32 корп. 141
тел.: +7(383)211-91-73, +7 913-395-09-69
WWW.UNISIBMASH.RU, email: ynisisbmash@mail.ru

Терра-Хим

Семена и средства защиты сельхоз растений

ООО «Терра-Хим»
РФ, 361217, КБР, Терский р-он,
п. Опытная станица, ул. Школьная, 7
Тел.: 8-965-498-13-55
E-Mail: tertsh@icloud.com
www.terra-him.ru



Компания ООО «ТЕРРА-ХИМ» предлагает семена гибридов, гибридных популяций и сортов кукурузы с возможностью доставки ж.д. и автотранспортом до потребителя.

НАИМЕНОВАНИЕ	ФАО	ВСХОЖЕСТЬ ЛАБОРАТОРНАЯ %
КАБАРДИНСКАЯ 3812	580	99
АНЮТА	480	99
КРАСНОДАРСКИЙ 385 МВ	380	99
МАШУК 355 МВ	355	99
КРАСНОДАРСКИЙ 291 МВ	290	99
РОСС 199 МВ	190	99
КРАСНОДАРСКИЙ 194 МВ	180	99
РОСС 140 СВ	140	99
КАТЕРИНА СВ	150	99

**ОТКРОЙ
ДЛЯ СЕБЯ
НОВЫЕ
ПЕРСПЕКТИВЫ
ПОВЫШЕНИЯ
УРОЖАЕВ**

Все семена соответствуют ГОСТ. Фирма работает с Кабардино-Балкарским НИИ сельского хозяйства, является производителем большинства данных семян, гарантирует высокое качество и получение высоких урожаев (более 800 ц. высоко-качественного силоса и более 100 ц. зерна) при соблюдении технологии возделывания. Мы предлагаем долгосрочное сотрудничество с новыми партнёрами на взаимовыгодных условиях.



617766, Пермский край,
г. Чайковский,
ул. Декабристов, 23, корпус 2

ООО «ПКБ Малышева»
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
www.pkbm.ru

Тел./факс: +7 34241 47-000, 20-800,
моб.: 8 951 955-10-66, 8 951 955-10-67
mail@pkbm.ru, mp2006@mail.ru

РАЗРАБОТКА и ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВОГО и СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАКАРОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- ➔ Производительность 35, 100, 150, 200, 300 кг/час.
- ➔ Большой ассортимент макаронных изделий.
- ➔ Привлекательный внешний вид и высокие варочные свойства.
- ➔ Передовая запатентованная технология вакуумирования.
- ➔ Простая, эффективная и прибыльная работа.



ПАНИРОВОЧНЫЕ СУХАРИ

- ➔ Технология производства панировочных сухарей.
- ➔ из просроченной хлебной продукции.
- ➔ Полная технология — из теста хлебного замеса.



СУШЕНЫЙ КАРТОФЕЛЬ, ОВОЩИ, ФРУКТЫ

- ➔ Конвейерные инфракрасные сушилки обеспечивают качественную сушку и привлекательный вид продукции.
- ➔ Барабанные сушилки имеют высокую производительность и работают на электроэнергии/газе/дизельном топливе.



Производственное конструкторское бюро «ПКБ Малышева» образовано группой специалистов Чайковского завода «ТОЧМАШ», занимающихся с 1992 г. разработкой и производством технологического оборудования

Производство оборудования, монтаж, пуско-наладочные работы, сервисное и гарантийное обслуживание.
Разработка оборудования по техническому заданию заказчика, адаптация серийного и вновь разрабатываемого оборудования под условия планировки заказчика.

Зерносушильные установки **BONFANTI**

**ЭКОНОМИЧНОСТЬ,
НАДЁЖНОСТЬ
И ЛУЧШИЕ ПО
КАЧЕСТВУ**



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ,
МОНТАЖ,
СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

BONFANTI
cereal dryers

+7 499 703 03 61 +39 035 90 21 03

www.bonfanti.eu

✉ info@bonfanti.eu



***Ищем дистрибьюторов для свободных зон.**



ПБС-4

Марка плуга	ПБС-4
Ширина захвата, м	2,4
Глубина обработки, см	12-30
Рабочая скорость, км/ч	до 10
Производительность, га/ч	1,4-2,1
Удельный расход топлива, кг/га	9-15
Оборот пласта	полный на 180°
Масса, кг (не более)	870
Агрегируется с тракторами	ДТ-75М, МТЗ-1221, ЛТЗ-155



ПБС-5

Марка плуга	ПБС-5
Ширина захвата, м	3,0
Глубина обработки, см	12-30
Рабочая скорость, км/ч	до 10
Производительность, га/ч	1,6-2,5
Удельный расход топлива, кг/га	10-16
Оборот пласта	полный на 180°
Масса, кг (не более)	980
Агрегируется с тракторами	ДТ-175С, Т-150, Т-150К, Т-4М, ВТ-100



ПБС-8

Марка плуга	ПБС-8
Ширина захвата, м	4,7
Глубина обработки, см	12-30
Рабочая скорость, км/ч	до 10
Производительность, га/ч	3,0-5,5
Удельный расход топлива, кг/га	10-18
Масса, кг (не более)	1800
Агрегируется с тракторами	К-700А, К-701, К-701М, К-744, МТЗ-2522



www.ratio34.ru

ГОТОВЫ РАССМОТРЕТЬ ЗАЯВКИ НА
ПРИБРЕТЕНИЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

E-mail: ratio-gd@yandex.ru
Тел.: 8 (8443) 25-62-61; 8 (8443) 25-63-83



www.fitomag.com

Компания «ФитомагИнтер» - эксперт в области эффективных технологий длительного хранения фруктов и овощей.

Компания «ФитомагИнтер» работает в России, Украине, Молдавии, Белоруссии, Узбекистане, Казахстане, Азербайджане и Сербии.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ ФИТОМАГ®

Основа технологий хранения Фитомаг® - ингибитор биосинтеза этилена Фитомаг®, разработанный учеными РХТУ им. Менделеева и ВНИИС им. И. Мичурина.

Использование препарата Фитомаг® существенно увеличивает сроки хранения плодов и овощей и сокращает потери при хранении и перевозке.

Препарат снижает интенсивность дыхания, ферментативную активность, сдерживает распад хлорофилла и замедляет метаболические процессы.

Фитомаг® наиболее эффективен при обработке яблок, груш, слив, алычи, абрикосов, персиков, бананов, киви, хурмы, томатов, огурцов, арбузов и дынь.

После хранения с использованием препарата Фитомаг® продукция соответствует требованиям СанПин 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов» и СанПин 2.3.2.1293-03 «Гигиенические требования по применению пищевых добавок»*.

* Согласно экспертному заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и заключению Института питания РАМН



СОЧНЫЙ ПЛОД - КРУГЛЫЙ ГОТОВ

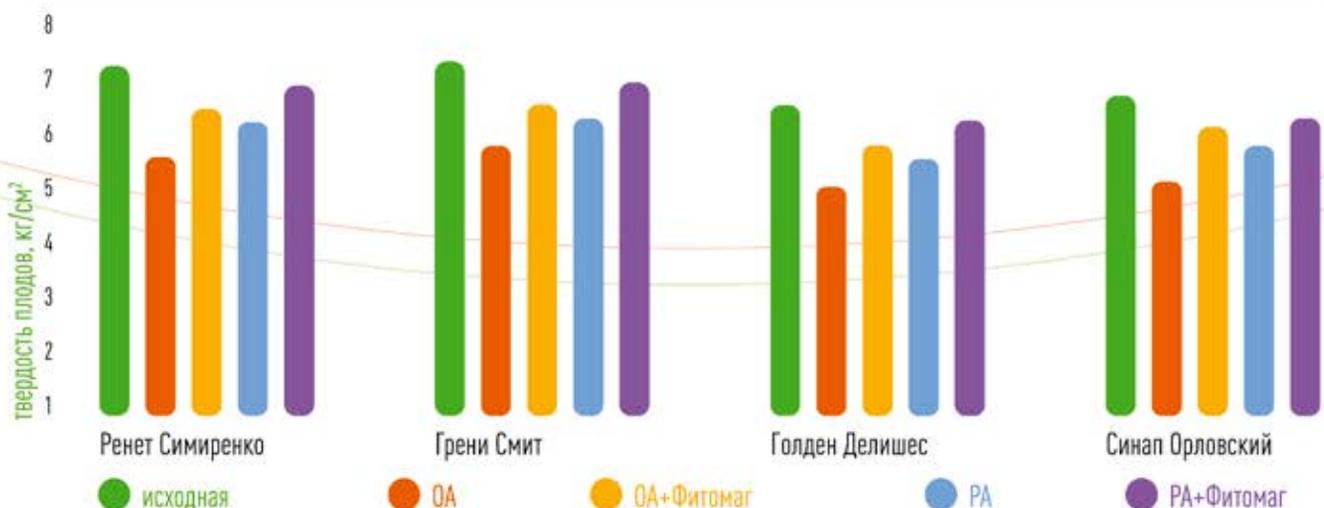
ФитомагИнтер

г. Москва
+7 (495) 721-2925
fitomag@fitomag.com

ФитомагЮг

г. Краснодар
+7 (918) 939-29-14
fito-gud2007@yandex.ru

ВЛИЯНИЕ ФИТОМАГ® НА СОХРАНЕНИЕ ТВЕРДОСТИ ПЛОДОВ



Срок хранения 8 мес. при t=0°C+7 дней в комнатных условиях. OA -обычная атмосфера, PA -регулируемая атмосфера

СДЕЛАНО В РОССИИ

ХОЗЯИН®

ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



ТЕХНИКА В ЛИЗИНГ
ПРОГРАММА 1432



Измельчители-смесители-раздатчики кормов



Смесители-раздатчики кормов



Смесители-раздатчики кормов



Раздатчики-выдуватели соломы



Разбрасыватели органических удобрений



Ковшевой полуприцеп

Центральный ФО 8-910-720 91 44
8-910-720 91 16
Северо-Западный ФО 8-910-728 41 96
Южный ФО и СКФО 8-910-722 88 50
Дальневосточный ФО 8-915-656 73 60

Уральский ФО 8-910-728 41 95
Приволжский ФО 8-910-728 41 95
8-910-712 04 51
Сибирский ФО 8-915-656 73 60



214031, г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 5, оф. 13

Звонок бесплатный по России
8-10-800-88-000-888
www.hozain.com

СОДЕРЖАНИЕ

События

Наука, машиностроение, МИС, образование, сельхозпроизводители: взаимодействовать должны все

21

ООО «Агрохимсервис» 10 лет на рынке минеральных удобрений

26

«Сохранение плодородия почвы: история, современность, перспективы» - всероссийская конференция на Дону

28

Оборудование

Техника, проверенная зерном - Техника, которой доверяют!

39

Вопрос - ответ

Шестой год на no-till: полет нормальный!

48

СЗР, удобрения

ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС - искусство высоких урожаев!

50

ЭПАА-10 - особенности биологического прилипателя

51

Применение специальных кальцийсодержащих удобрений в питании овощных и плодовых культур

53

ГСМ

Современные технологии для повышение рентабельности предприятия

74

Агро строительство

Обладают ли теплоизоляционные материалы устойчивостью к биологическому повреждению?

78

IT и автоматизация

Спутниковые технологии в сельском хозяйстве

81

Экономика

Экономика сохранения плодородия почвы и развития агробизнеса

88

14 Новости

Растениеводство

33 NO-TILL – прорывная технология для крестьян

38 Открытие нового селекционно-семеноводческого центра ГСА в России 6 июля 2018 года

Семена, посадочный материал

42 Боливар – верный конь!

44 Евралис Семанс: взвешенный и ответственный подход в приоритете

46 Технология выращивания столовой свёклы

Защищённый грунт

58 «Агро-Инвест»: слагаемых успеха много, но главное - люди!

Сельхозтехника

62 Особое внимание: что делать с пожнивными остатками грубостебельных культур?

64 Итоги уходящего года подвела компания KRONE на выставке АГРОСАЛОН-2018

66 Многотоннажная машина для локального использования воды

68 А будет ли весна в этот раз?..

72 Инновации от Alliance Tire Group для сельского хозяйства

Экспертное мнение

85 Яблочный бум

92 Выставки

От редакции

Уважаемые читатели, в ноябрьском спецвыпуске мы постарались собрать все самые интересные темы на страницах нашего журнала. Эксперты расскажут вам об особенностях приобретения оборудования для переработки плодов в статье «Яблочный бум». Рубрика «IT и автоматизация» раскроет перед читателями то, как в зависимости от стоящих перед предприятием задач выбрать оптимальное оборудование для точного земледелия.

«Нулевому земледелию» в этом выпуске посвящено несколько интересных статей. Обзор технологии, ее особенности и преимущества вы сможете прочесть в статье «No-till – прорывная технология для крестьян» от экспертов из Республики Башкортостан, ее экономическая эффективность подробно изложена в рубрике «Экономика», а мнение практиков можно прочесть в интервью «Шестой год на no-till: полет нормальный!» и в обзоре конференции «Сохранение плодородия почвы: история, современность, перспективы».

Также в этом выпуске Савченко Владимир Васильевич, руководитель комитета инноваций Ассоциации производителей сельскохозяйственной техники и оборудования Краснодарского края, наконец рассказывает какой именно химией пользоваться на производстве по-настоящему эффективно, а генеральный директор «Агро-Инвест» Мешкова Ирина Владимировна делится секретами успеха овощей под брендом «Моё Лето».

Немало страниц уделено и выбору семян различных культур.

Все это и многое другое читайте на страницах нашего журнала в ноябре.

News

 № 11 ноябрь 2018 г.

Научно-публицистический журнал для специалистов агропрома



Учредитель и издатель: ИП Цыбулько О.Н.
Выпускающий редактор: Цыбулько Евгения
Руководитель отдела продаж: Седых Юлия
Старший менеджер по продажам: Грунтовская Диана
Менеджеры по продажам: Строя Анастасия, Круглова Евгения,
Соловей Алёна
Журналист-корректор: Монастырева Галина
Верстка и дизайн: Слоев Дмитрий

Рекламный отдел:
Тел.: (863) 229-98-64/34/32
E-mail: info@apknews.su, pr@apknews.su
www.apknews.su, профит-медиа.пф, www.pmltd.ru

 www.instagram.com/my_apknews

 vk.com/my_farmnews

 www.facebook.com/apknews.su

Заказ № 1102

Подписано в печать: 29.10.2018г.

Дата выхода в свет: 02.11.2018г.

Тираж: 20 000 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии: www.printis.ru
г. Ростов-на-Дону, просп. Шолохова, д. 11Б

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-70110 от 16 июня 2017 г.

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, возможна после согласования с редакцией. Редакция не несет ответственности за содержание рекламной информации. Мнение автора статьи может не совпадать с мнением редакции.

www.german-seed-alliance.ru

+7 (495) 543 98 53

Посетите нас на агропромышленной выставке «ЮГАГРО-2018» с 20 по 23 ноября 2018 года, г. Краснодар, ВКК "Экспоград Юг", павильон 4, стенд D233 (Made in Germany)



GERMAN SEED ALLIANCE

Your partner in seeds

Германский Семенной Альянс

Высокоурожайные сорта озимого и ярового рапса, кукурузы, подсолнечника, сои, льна масличного, картофеля, гороха, овса, ячменя, пшеницы, кормовых и газонных трав

*Высококачественные сорта немецкой селекции
Регулярный мониторинг и исследования на территории России
Консультации специалистов*



Путин поручил утвердить госпрограмму развития села

Глава государства поручил правительству к лету разработать и утвердить госпрограмму по развитию сельских территорий. А с 2019 года выделять средства из федерального бюджета на субсидирование производителей сельхозтехники в размере не менее 8 млрд. рублей ежегодно в течение пяти лет. До 29 декабря предстоит внести поправки в налоговое законодательство, чтобы предоставить аграриям право на применение вычета по НДС в случае приобретения товаров (работ, услуг) за счет бюджетных субсидий.

В 2019-2021 годах кабмин должен также предусмотреть дополнительные ассигнования на компенсацию потерь в доходах РЖД, возникающих в результате льготных тарифов на перевозку зерна. При этом ФАС поручено провести мониторинг цен на грузовые вагоны и услуги по их предоставлению для перевозки грузов железнодорожным транспортом в целях недопущения необоснованного роста цен.

Еще президент поручил представить предложения о разработке в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы подпрограмм по развитию генетического потенциала крупного рогатого скота, селекции и семеноводства масличных, овощных культур; предложения об определении механизмов снижения стоимости электроэнергии для аграриев и об установлении ставки НДС в размере 10 процентов в отношении операций по реализации отдельных видов плодово-ягодной продукции. Кроме того, он указал подготовить предложения об организации серийного производства в России спецтехники для садоводства, питомниководства, льноводства с учетом анализа потенциального спроса и об оказании господдержки сельхозпроизводителям, которые строят и модернизируют саженцехранилища.

ООО «МИР СЕМЯН» г. Армавир

Реализует от производителя оптом и в розницу весовые и фасованные сертифицированные

<p>✓ СЕМЕНА: овоще-бахчевых культур, люцерны маньчжурской, различных трав, кукурузы сахарной, газоны.</p>	<p>✓ САЖЕНЦЫ плодовых и декоративных растений и кустарников</p>
<p>✓ СЕМЕННОЙ КАРТОФЕЛЬ: Импало, Адретта, Колетте, Лабадия, Цыганка, Рябуха, Ривьера</p>	<p>✓ СЕВОК ЛУКА: Эллан, Саратога, Штутгартер, Ризен, Кармен, Ред барон, Трой, Зимовой, Стурон</p>

Всего 36 сортов

Тел./факс: 8(86137) 3-91-75, 3-91-63 г. Армавир, п. Юбилейный, ул. Сиреневая, 48
8-918-44-55-309, 8-918-44-00-387 Сайт: www.mirsemianarmavir.ru

Российская газета

Извещение	<p>ИП Цыбулько Олег Николаевич <small>(наименование получателя платежа)</small> ИНН 616899528343 <small>(ИНН получателя платежа)</small> р/с 40802810326000008738 <small>(номер счета получателя платежа)</small> АО «Райффайзенбанк» <small>(наименование банка и банковские реквизиты)</small> Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г. Краснодар к/с 30101810900000000556, БИК 040349556</p> <p>Подпись на журнал "APK News" _____ _____ <small>(наименование платежа) (период подписки)</small></p> <p>Дата _____ Сумма платежа _____</p> <p>Платательщик _____ <small>(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)</small></p>	<div style="text-align: right;">  </div> <p><input type="checkbox"/> Я подписываюсь на 6 выходов за 3 000 руб. 00 коп.</p> <p><input type="checkbox"/> Я подписываюсь на 11 выходов за 5 170 руб. 00 коп.</p> <p>Полное юридическое название подписчика _____</p> <p>Почтовый адрес _____</p> <p>Контактное лицо _____</p> <p>Телефон _____</p>
Кассир	<p>ИП Цыбулько Олег Николаевич <small>(наименование получателя платежа)</small> ИНН 616899528343 <small>(ИНН получателя платежа)</small> р/с 40802810326000008738 <small>(номер счета получателя платежа)</small> АО «Райффайзенбанк» <small>(наименование банка и банковские реквизиты)</small> Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г. Краснодар к/с 30101810900000000556, БИК 040349556</p> <p>Подпись на журнал "APK News" _____ _____ <small>(наименование платежа) (период подписки)</small></p> <p>Дата _____ Сумма платежа _____</p> <p>Платательщик _____ <small>(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)</small></p>	
Извещение	<p>ИП Цыбулько Олег Николаевич <small>(наименование получателя платежа)</small> ИНН 616899528343 <small>(ИНН получателя платежа)</small> р/с 40802810326000008738 <small>(номер счета получателя платежа)</small> АО «Райффайзенбанк» <small>(наименование банка и банковские реквизиты)</small> Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г. Краснодар к/с 30101810900000000556, БИК 040349556</p> <p>Подпись на журнал "APK News" _____ _____ <small>(наименование платежа) (период подписки)</small></p> <p>Дата _____ Сумма платежа _____</p> <p>Платательщик _____ <small>(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)</small></p>	
Кассир	<p>ИП Цыбулько Олег Николаевич <small>(наименование получателя платежа)</small> ИНН 616899528343 <small>(ИНН получателя платежа)</small> р/с 40802810326000008738 <small>(номер счета получателя платежа)</small> АО «Райффайзенбанк» <small>(наименование банка и банковские реквизиты)</small> Южный филиал АО «Райффайзенбанк» г. Краснодар к/с 30101810900000000556, БИК 040349556</p> <p>Подпись на журнал "APK News" _____ _____ <small>(наименование платежа) (период подписки)</small></p> <p>Дата _____ Сумма платежа _____</p> <p>Платательщик _____ <small>(Ф.И.О. почтовый адрес, телефон)</small></p>	

Р.Крым, Джанкой, ул. Ефремова д.18

Выращивание и переработка зернобобовых культур

МУКА В.С 1 С

КРУПЫ:

- пшеничная;
- ячневая;
- перловая;
- артек;
- горох колотый, целый;
- чечевица красная.

8 (978) 874-36-41 E-mail: tats2000@gmail.ru

ИП МАКОВЕЦКИХ В.А. ОПЫТ РАБОТЫ 18 лет

Могу почти всё!

Ремонт узлов и агрегатов тракторов "Кировец"

ЗАПЧАСТИ И УЗЛЫ

тракторов КИРОВЕЦ
К-700А, К-701, К-744, Т-150

Тел./факс: 8 (35231) 2-35-78 E-mail: mv-vm@mail.ru
Сот.: 8 (902) 596-06-85, 8 (912) 525-83-85 - в любое время

В рамках выставки «АГРОСАЛОН-2018» итальянское агентство ИЧЕ совместно с Federunacoma провели презентацию выставки EIMA International 2018 в Болонье

ИЧЕ – организация при правительстве Италии, оказывающая поддержку итальянским компаниям, занимающимся бизнесом во всех странах мира, совместно с Federunacoma – ассоциацией производителей сельскохозяйственной техники Италии провела пресс-конференцию, посвященную международной сельскохозяйственной выставке EIMA.

Джузеппе Руссо, заместитель директора Московского представительства ИЧЕ, привел некоторые цифры, характеризующие сотрудничество Италии и России: за первые 8 месяцев 2018 года торговый оборот между Россией и Италией составил 10,4 млрд евро; Италия является шестым по объемам торговым партнером России и седьмым по обороту потребителем российских товаров; около 40% экспорта из Италии в Россию приходится на механику; также сильные сегменты экспорта – продукты питания и вино, отделочные материалы, мода и аксессуары, химия и продукты фармацевтики.

Продолжил презентацию Алессандро Малавольти, президент ассоциации производителей сельхозтехники в Италии. В состав Federunacoma входят 350 участников – производителей готовой сельхозтехники, запасных частей, аксессуаров и компонентов. Общий оборот составляет около 90 млрд рублей. Ассоциация - одни из крупнейших производителей сельскохозяйственной техники в мире.

Между Federunacoma и Россией очень давние взаимоотношения, включающие договоры об информационном обмене. Объем экспорта сельскохозяйственного оборудования из Италии в Россию составляет порядка 9 млрд рублей. Из них 0,5 млрд - трактора и самоходные сельхозорудия, остальная часть, соответственно, навесные и прицепные орудия и запасные части.

Помимо представления интересов итальянских производителей сельхозтехники, ассоциация Federunacoma является организатором крупнейшей международной сельскохозяйственной выставки сельхозтехники EIMA International в Болонье. Господин Малавольти рассказал, что на сегодняшний день EIMA – вторая по объему выставочных площадей выставка в мире. Как и АГРОСАЛОН, выставка проводится раз в два года и в этом году она пройдет уже в 43-й раз. В этом году в ней примут участие более 2 000 экспонентов из 49 стран. EIMA занимает общую площадь в 375 тыс. кв. м (140 тыс. кв. м чистых выставочных площадей).

Выставка подразделяется на 14 товарных секторов. В рамках нее проходит пять специализированных салонов EIMA Componenti, EIMA Green, EIMA Energy, EIMA Idrotech и EIMA M.i.A.

Отличительная черта EIMA – огромный ассортимент представленных моделей: в этом году на выставке посетители смогут увидеть 50 000 единиц различного оборудования. Так как выставка ориентирована на специалистов, в ней примут участие более 80 международных официальных делегаций. В 2016 году выставку посетило 285 тыс. посетителей, но в этом году организаторы рассчитывают на посещение мероприятия более чем 300 тыс. посетителей.

DOKA GENE

ПРОДАЖА КАЧЕСТВЕННЫХ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ САМЫХ ВОСТРЕБОВАННЫХ СОРТОВ. ПАРТНЁРСТВО С ВЕДУЩИМИ СЕЛЕКЦИОННЫМИ ЦЕНТРАМИ CYGNET POTATO BREEDERS LTD., ШОТЛАНДИЯ (СОРТА АЙЛ ОФ ДЖУРА, ЛА СТРАДА) И NORIKA, ГЕРМАНИЯ (СОРТА ГАЛА).

Сорта собственной селекции Кармен, Индиго, Прайм, Фламинго.

ООО «ДГТ», Московская обл.
Дмитровский р-он, с. Рогачево
ул. Московская, стр. 58
www.dokagene.ru

Коммерческий отдел:
☎ 8 (985) 855-97-19; 8 (916) 290-03-71
✉ sales@dokagene.ru
☎ 8 (495) 226-07-68

Väderstad представляет новую Spirit 600-900C

Väderstad представляет новое поколение пневматических сеялок Spirit 600-900C. Эта 6, 8 и 9-метровая сеялка с опцией одновременного внесения удобрений обладает усовершенствованным дизайном, новой гидравлической системой и инновационной системой контроля Väderstad E-Control на базе iPad.

- Слаженная работа новой гидравлической системы и современной системы контроля Väderstad E-Control позволяет прямо из кабины, на ходу с легкостью регулировать давление сошника, интенсивность работы передних органов и давление копирующей бороны, – рассказывает Гуннар Блакерт, руководитель производства сеялок Väderstad.

- Кроме того, E-Control в сочетании с ISOBUS Task Control дает возможность устанавливать различные нормы подачи семян и удобрений и автоматически отключать сев по сигналам GPS.

Для оптимального результата во время поднятия или опускания сеялки на разворотах Spirit 600-900C оборудована автоматической системой управления операциями.

- Во время поднятия или опускания сеялки на разворотах автоматическая система управления операциями поднимает или опускает рабочие зоны одну за другой. За счет оптимизации этих операций увеличилась точность высева и внесения удобрений на разворотах, – объясняет Гуннар Блакерт.

Премьера новой Spirit 600-900C, которая поступит в производство в ноябре 2018 г., состоится на сельскохозяйственной выставке Agrotek (Дания).



Пресс-служба ООО «Вадерштад» / Väderstad LLC

Правительство подписало План-график реализации мероприятий для вступления в силу закона об органике

Национальный органический союз получил План-график подготовки проектов актов Правительства и федеральных органов исполнительной власти, необходимых для реализации норм 280-го Федерального закона «Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», подписанный 25 сентября 2018 года заместителем председателя правительства РФ Алексеем Гордеевым.

Как следует из документа, до конца 4 квартала 2019 года в целях реализации частей 5 и 7 статьи 6 280-го ФЗ Минсельхозом РФ совместно с Минпромторгом, Росстандартом и Роспотребнадзором должен быть разработан и принят «Порядок ведения единого государственного реестра производителей органической продукции». Порядок будет принят Приказом по Минсельхозу РФ «Об утверждении порядка ведения единого государственного реестра производителей органической продукции, в том числе порядка предоставления органами по сертификации сведений подлежащих обязательному внесению в единый государственный реестр производителей органической продукции, а также порядка предоставления информации о наличии или об отсутствии сведений о производителях органической продукции в едином государственном реестре производителей органической продукции».

К тому же сроку МСХ РФ совместно с Роспотребнадзором будет принят нормативный акт «Об утверждении формы и порядка использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца». До 30 мая 2019 года будут внесены изменения в Положение о Минсельхозе РФ по вопросам, связанным с ведением реестра производителей органической продукции и формой и порядком использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца.

«Принятие Плана-графика ещё раз доказывает, что сегодня на различных уровнях существует понимание необходимости принятия различных нормативных актов, которые позволят Закону об органическом производстве вступить в полную силу с 01 января 2020 года, - комментирует принятие документа исполнительный директор Национального органического союза Олег Мироненко. - Введение в силу актов, позволяющих запустить реализацию различных статей закона, будет проводиться планомерно, без спешки с чётким пониманием ответственных за проведение тех или иных мероприятий. Данный документ пресекает попытки ряда структур наделять себя полномочиями по выполнению отдельных мероприятий в рамках закона до выхода настоящего Плана и выпуска соответствующих нормативных актов в его рамках, выдергивая их из общей системы развития законодательства в области органического производства и создавая определённый хаос».

Олег Мироненко подчеркнул, что НОС приветствует выход этого документа и будет всячески способствовать его реализации. «Для лучшего понимания дальнейших действий по реализации различных мероприятий в рамках развития органического законодательства 7 ноября 2018 года при участии профильных министерств, которые участвуют в реализации Плана-графика, Национальный органический союз проведет круглый стол «Стандартизация в органическом сельском хозяйстве. Что нас ждёт после вступления в силу закона об органическом производстве?»», - сообщил исполнительный директор НОС.


ТехПромРесурс www.techprom-resurs.ru



**ЗАПЧАСТИ
К ИМПОРТНОЙ
СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ**

E-mail: techprom.resurs@mail.ru +7 (473) 232-10-95 +7 (910) 732-10-95

Производственное предприятие «МОЛОТ»



ИП Белоглазов
Качественная сельхозтехника

Для удобства клиентов открыты офисы
в г. Саратов и г. Волжский (Волгоградской области)

**ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • РЕМОНТ
ЗАПЧАСТЕЙ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

**к агрегатам сельхозтехники,
а также к косилкам всех модификаций**



ЗАПЧАСТИ ДЛЯ ДТ В АССОРТИМЕНТЕ
Доставка товара осуществляется в любой регион РФ
любым удобным для вас способом.
Возможна доставка нашим транспортом.

Саратовская обл., г. Калининск
Тел. в г. Калининск: 8 (84549) 3-10-86, 8 (927) 102-17-77
Тел. в г. Волжский: 8 (902) 382-34-53

www.selhoz64.ru

Комбинации пресс-подборщиков и обмотчиков IMPRESS - колоссальная производительность

Новой комбинацией пресс-подборщиков и обмотчиков компания Pöttinger расширяет модельный ряд рулонных пресс-подборщиков IMPRESS. Новые типы сочетают в себе все рабочие характеристики подборщиков IMPRESS и полностью автоматической системы обмотки, позволяя, таким образом, прессовать и обматывать рулоны с высокой рабочей скоростью. Совершенно новая, высокопроизводительная концепция обмотки была специально адаптирована к высокой пропускной способности пресс-подборщика. В сочетании с коротким временем останова, таким образом, гарантируется максимальная ударная сила и экономичность. Кроме того, намотчик обеспечивает высокую гибкость в эксплуатации: в зависимости от диаметра рулона (от 1,10 до 1,50 м) намотчик можно настроить на оптимальное покрытие пленкой. Обматывать рулон можно сразу после прессования, что положительно сказывается на качестве корма. Две рабочие операции (прессование и обмотку) можно выполнить в одной.

Комбинация пресс-подборщика и обмотчика доступна в виде пресс-подборщик IMPRESS 125 FC PRO с константной камерой и рулонного пресс-подборщика IMPRESS 155 VC PRO с переменной камерой. Управление осуществляется непосредственно через терминал (POWER CONTROL или ISOBUS). В этой комбинации все операции выполняются автоматически, настройка функций осуществляется непосредственно с пульта управления в тракторе. Можно переключаться между автоматическим и ручным режимом. Кроме того, доступен режим «укладки двойных рулонов» для сена и соломы (для дозагрузки). Для проведения работ по техническому обслуживанию или сервисных работ в задней части машины имеется удобный пульт управления.

Комбинация пресс-подборщика и обмотчика оснащена выдвижным режущим блоком для короткой нарезки FLEXCUT 32. Блок состоит из 32 двухсторонних ножей TWINBLADE с системой защиты отдельных ножей NONSTOP и теоретической длиной нарезки в 36 мм по всей ширине. Короткая длина нарезки обеспечивает лучшее уплотнение корма и, соответственно, больший вес рулона. Это позволяет снизить затраты на транспортировку и хранение за счет уменьшения требуемой площади складирования и незначительных трудозатрат на перевалку.

Равномерная короткая длина нарезки, например, при заготовке сенажа, обеспечивает однородное перемешивание корма. Это положительно сказывается на стабильности ферментации. К тому же снижается потребление мощности смесителем-раздатчиком, а также существенно облегчается вскрытие рулонов.

Пресс-служба компании Pöttinger



ДорАгроМаш

Производственная компания «ДорАгроМаш» специализируется на производстве сельскохозяйственной техники, ее переоборудовании и изготовлении запасных частей. Деятельность компании ДорАгроМаш направлена на Ваш успех. На успех тех, кто работает на земле и обрабатывает её, собирает урожаи и кормит людей. Конструкторский отдел и квалифицированный инженерный состав предложат решения, согласно Вашему техническому заданию. Вы сможете произвести заказ на изготовление узлов, агрегатов и запасных частей.



Агрегат полосовой обработки почвы (Strip-Till) "Орлик"



Скоростной культиватор полосовой обработки почвы "Скоростной"



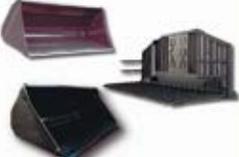
Глубокорыхлитель "Труженик"



Подкормщик "Скарабей"



Измельчитель соломы ИС-4 "Метелица"



Навесное оборудование для сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники

<http://doragromash.ru>

ООО «ДорАгроМаш»
Телефон: 8 (4862) 447393

РФ, 302023, г. Орел,
пер. Артельный, д.5

Отдел продаж: +7 (910) 200-28-38; 8 (4862) 20-10-50
E-mail: sales@doragromash.ru, doragromach@mail.ru

НАЙДИ СВОЕГО СОТРУДНИКА!!!

WWW.AGRO-JOB.RU

AGRO
JOB Работа в АПК

e-mail: agro-job@agro-job.ru

Тел.: +7 495 960 64 14

Селекцентр по кукурузе
НПО «КОС-МАИС»
предлагает к реализации семена **гибридной кукурузы** собственной селекции

www.kosmais.ru

ДЛЯ ЮЖНЫХ РЕГИОНОВ:

- Кубанский 280 СВ, ФАО 300 для получения зерна;
- Кубанский 390 МВ, ФАО 300 для получения зерна;
- Кубанский 330 МВ, ФАО 330 для получения зерна;
- Аполлон 350 СВ, ФАО 350 для получения зерна;
- Одиссей 230 СВ, ФАО 230 для получения зерна;
- Одиссей 340 СВ, ФАО 350 для получения зерна;
- Союз 400 ФАО 350, для получения зерна и силоса.

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ:

- Кубанский 102 МВ ультраскороспелый, ФАО 100 для получения зерна;
- Обский 140 СВ раннеспелый, ФАО 150 для получения зерна и силоса;
- Кубанский 160 СВ раннеспелый, ФАО 160 для получения зерна и силоса.

ПИЩЕВЫЕ ГИБРИДЫ:

- Жемчуг Кубани, ФАО 350, белозерный для крупы и муки;
- Валет МВ (Кубанский 390 МВ ВЛ), высоколизинный для производственной муки и комбикормов;
- Кубанский биколор, Птичье молоко, сахарные гибриды для получения сладких початков.

Тел.: 8 (86160) 98-5-98
E-mail: kos-mais@rambler.ru

В Воронежской области может появиться кластер переработки сельхозпродукции

Переработка сельскохозяйственной продукции, в частности, зерновых, стала главной темой совещания, которое губернатор Воронежской области Александр Гусев провел в Аннинском районе. Как пояснил заместитель председателя правительства области Виктор Логвинов, на сегодня доля перерабатывающей промышленности составляет 10% во внутреннем региональном продукте (ВРП) Воронежской области и 30% – в структуре региональной промышленности.

Предприятия отрасли в основном используют местное сырье (от 40% до 98%), однако из всей собираемой на территории региона пшеницы только 12% перерабатывается в Воронежской области. Из урожая ячменя на предприятия региона уходит 12,6%, кукурузы – всего 5,5%. По словам Логвинова, мукомольные предприятия загружены в среднем на 40%, крупяные – чуть более чем на 20%, и основная причина подобных показателей в устаревшем оборудовании и, как следствие, неконкурентоспособности готовой продукции.

«С территории области вывозится 1,5 миллиона тонн зерна ежегодно, плюс-минус 10%, но в районе миллиона стабильно. Это тот резерв, который помог бы нам за счет глубокой переработки дополнительную стоимость процесса оставить на территории области. Плюс это сложные технологии, то есть – высокооплачиваемые рабочие места. Считаю, что это основной стратегический вопрос, который мы должны решать», – сказал Гусев, слова которого приводит облправительство.

По информации пресс-службы облправительства, на совещании рассматривалась перспектива создания на территории региона кластера по переработке сельскохозяйственной продукции. Как отмечает пресс-служба, все предпосылки для этого имеются: сырьевая база, научный и кадровый потенциал, готовность областной власти поддерживать инвесторов и развивать отрасль. В бюджете Воронежской области на 2019 год заложено 770 миллионов рублей на поддержку глубокой переработки сельхозпродукции, особенно продукции растениеводства. Разработан проект программы «Развитие пищевой и перерабатывающей промышленности Воронежской области». Губернатор дал поручение провести согласование и при необходимости корректировку программы в ближайшее время, чтобы к концу года проект был утвержден.

«В 2020 году ожидается запуск подобной программы на федеральном уровне, и надеемся, что к тому времени как раз отработаем нюансы взаимодействия, которые позволят эффективно использовать бюджетные деньги в отрасли и получить результат в виде вновь строящихся предприятий по глубокой переработке зерна», – добавил глава региона.

Дмитрий Патрушев провел совещание с крупнейшими экспортерами зерна

Министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев провел совещание с представителями крупнейших экспортеров зерна, с которыми обсудил планы и прогнозы по состоянию отрасли на текущий сельхозгод.



Открывая встречу, глава Минсельхоза отметил, что Россия на протяжении нескольких лет показывает рост экспорта зерна. За последние три сельхозгода он вырос более чем на 73%. По итогам 2018 года Министерство ожидает получить валовой сбор зерновых в объеме 109 млн тонн, из которого почти две трети приходится на пшеницу. «Это достойный урожай, который позволит обеспечить нашу страну зерном и хлебом, а также направить существенный объем зерновых на экспорт», – заявил Министр.

Он также добавил, что по состоянию на 22 октября 2018 года без учета торговли со странами Евразийского экономического союза (ЕАЭС), экспортировано более 18 млн тонн зерна – это на 17% больше, чем за аналогичный период прошлого сезона. При этом поставки за рубеж пшеницы составили 15,5 млн тонн, на треть опередив прошлогодние показатели.

В целом по итогам года Минсельхоз ожидает, что экспортный потенциал зерновых культур составит 38–39 млн тонн, из них пшеницы – 33–34 млн тонн. По словам Министра, к основным импортерам российского зерна относятся Египет, Турция, Вьетнам, Нигерия, Саудовская Аравия и Бангладеш. На эти страны приходится почти половина всего объема поставок из нашей страны.

Дмитрий Патрушев подчеркнул, что задачей Минсельхоза является обеспечение потребностей российского рынка в зерне для производства муки, хлеба, макаронных изделий и кормов для животных. В связи с этим участники встречи высказали предложения по сохранению баланса между увеличением экспортных показателей и, одновременно, насыщением внутреннего рынка.

Пресс-служба МСХ РФ



ВАЛМИКС

Ответственность Качество Успех www.valmiks.ru

ООО «ВАЛМИКС» - профессиональное семеноводческое хозяйство по выращиванию высококачественного семенного картофеля

Компания является официальным партнёром компании NORIKA GmbH (Германия). В наличии семенной картофель класса Элита и 1-й репродукции: **Гала, Вега, Венди, Инара, Лаперла, Мерлот, Фиделия.**

Весь картофель выращен в России, собран и хранится по европейским технологиям и является продуктом гарантированно высокого качества.

Сертификаты: карантинный, сортовой идентификации, на соответствие ГОСТ, протоколы испытаний на вирусы.

Консультации высококвалифицированных агрономов.

ООО «ВАЛМИКС»
141934, Московская область,
Талдомский район, д. Павловичи, д.65
Тел.: +7 (495) 221-73-59
Тел.: +7 (964) 716-86-09 contact@valmiks.ru
Тел.: +7 (905) 786-09-02 skartofel@yandex.ru

Наука, машиностроение, МИС, образование, сельхозпроизводители: взаимодействовать должны все

Обильна и богата наша земля, но важно не просто эффективно использовать данное природой: поддержать и сберечь плодородие для новых поколений - наиглавнейшая задача. Решение здесь - в выборе оптимальной технологии, в союзе, что объединяет научные знания, производителей орудий, последние технологические достижения и, безусловно, аграриев. Лишь такой союз может помочь сохранить и приумножить, вопреки бездумной эксплуатации. К мысли этой приходят многие, однако не всем удается найти путь к ее реализации.



Второго ноября мы побывали в хозяйстве, которому удалось в полной мере организовать такое взаимодействие, и всегда готовом поделиться своими результатами. ООО «Степь» Крыловского района Краснодарского края сделало ставку на науку и не прогадало. Стремление к минимизации затрат, инновационные решения, оптимальный выбор орудий сообразно почвенно-климатическим условиям, используемым технологиям обработки и выращиваемым культурам по рекомендациям научных сотрудников, и все это под знаменем импортозамещения - тот рецепт успеха, который для многих покажется принципиально невозможным, однако он по-настоящему работает, и ООО «Степь» вновь показывает это на практике.

Уже доброй традицией стала организация «Полевого практикума» - выставки-демонстрации, на которой руководство хозяйства объединяет представителей крупнейших отечественных машиностроительных заводов, аграриев, представителей науки и студентов, будущих специалистов, для обмена опытом, популяризации сельского хозяйства и демонстрации лучших российских разработок в реальных полевых условиях.

В этот раз свои машины представил «Петербургский тракторный завод», «Кубаньжелдормаш», «РТП Зерноградское», «Ростовский завод сельхозмашин», «Рост Агро», «Таганрогсельмаш», Торговый Дом «МТЗ Северо-Запад», «Светлоградагромаш» и ЗАО «Техсервис» г. Георгиевск.

Важность проекта и вызванный интерес среди аграриев и представителей заводов сформировало нечто совершенно новое. Теперь это не только полевая демонстрация, но и постоянно действующий проект Научно-технического выставочно-консультационного сельскохозяйственного Центра (НТБК СХЦ «Полевой Практикум»), где каждый всегда сможет получить полную консультацию по выбору технологий, подходящей техники, наладить работу с банками или лизинговыми организациями и приобрести именно то, что нужно хозяйству для эффективной работы, предварительно оценив возможности того или иного агрегата в рабочих условиях.

«Машиностроение России способно поставлять по-настоящему надежные и простые в использовании орудия, МИС обеспечивают нас результатами испытаний, наука

дает возможность грамотно внедрить разработки, цифровое земледелие позволяет делать земледелие наиболее эффективным, а сам производитель должен точно знать, какая техника нужна на полях. Для того, чтобы двигаться вперед, мы все должны взаимодействовать, создавая рабочие площадки, на которых можно обмениваться информацией и опытом, общаться лицом к лицу», - отметил руководитель проекта «Полевой Практикум» Мановицкий Анатолий Сергеевич.

От лица правительства края гостей поприветствовал Павлов Дмитрий Николаевич, начальник управления инженерно-технической политики МСХ и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. Он сообщил, что мероприятие, проводящееся уже в третий раз, всецело поддерживается минсельхозом, так как в таком формате сельхозпроизводители края могут увидеть те агрегаты, которые уже производятся в нашей стране и оценить по достоинству их положительные качества. Также он отметил, что организация такой площадки в значительной мере способствует популяризации труда агрономов, механизаторов и в целом работников сельского хозяйства, что также имеет большое значение.

Заместитель главы администрации Крыловского района, Козюра Александр Григорьевич в свою очередь подчеркнул, что соединение науки и практики - важная цель, и «Полевой Практикум» может стать эффективным инструментом для ее достижения.

С приветственным словом также выступили руководители заводов-производителей, коротко рассказав о представленной технике, научные сотрудники, руководители мероприятия и ООО «Степь».

Впервые площадку посетили и представители АО «Росагролизинг». Петрунин Максим Николаевич заместитель начальника управления развития продаж отметил важность сотрудничества с НТВК СХЦ «Полевым Практикумом», так как лизинг сегодня - один из самых доступных инструментов приобретения техники для аграриев (ставка 3,5% годовых), и компания должна находиться в максимальном контакте с производителями. Это также сможет обеспечить проект НТВК СХЦ «Полевой Практикум», который окажет помощь аграриям в использовании важнейшего финансового инструмента. Максим Николаевич выразил свою уверенность, что НТВК СХЦ «Полевой Практикум» будет надежным партнером АО «Росагролизинг» на юге России.

Ключевым моментом «Полевого Практикума» стала демонстрация в работе представленных орудий, агрегированных к тракторам «Кировец». По полю прошли плуги, культиваторы, чизельные и комбинированные отечественные орудия. Гости смогли оценить их особенности, посмотреть как в рабочем, так и в транспортном состоянии, оценить качество изготовления и состояние поля после обработки, задать вопросы производителям.

Небольшой передышкой послужили концертная программа, подготовленная студентами Кубанского Аграрного университета и фуршет для гостей.

Заключительной частью мероприятия стал круглый стол на тему использования современных технологий в сельском хозяйстве. В теплой и дружеской атмосфере участники обсудили проблемы агропрома и возможные пути их коллективного решения.

Маслов Геннадий Георгиевич, доктор технических наук, профессор КубГАУ, в своем выступлении обратил особое внимание на состояние земель Кубани. Так он подчеркнул, что с начала эксплуатации плодородие почвы снизилось на 44%, среднее значение содержания гумуса сегодня приблизительно 3,3%, что заставляет серьезно задуматься о будущем. Геннадий Георгиевич отметил важность правильного выбора технологии и техники, особо акцентировав внимание на необходимости отказа от тяжелых ком-





байнов с бункерами и как альтернативе им - возможности использования накопителей-перегрузчиков.

Доктор технических наук Рыков Виктор Борисович в свою очередь подчеркнул важность ухода от политики работы на количество, а не на качество. Ведь уже сейчас большую часть урожая составляет пшеница 5-го класса, а 4-й рассматривается как хороший показатель. Падение качества урожая при рекордных количествах колоссально. Для примера эксперт привел данные по Канаде, где на сегодняшний день средний уровень урожайности составляет 24-36 ц/га высококачественного хлеба, в то время как наш «стопудовый урожай» не выдерживает никакой критики. Основой же всего должна быть технология, как комплекс мероприятий, направленных на получение качественной продукции. Виктор Борисович подчеркнул, что представленные в рамках «Полевого Практикума» орудия - современные решения, которые могут обеспечить качественную работу практически по всем актуальным технологиям: отвальной обработке, послонной безотвальной, минимальной и нулевой. Технологии не стоят на месте и успех сопутствует тем, кто идет в ногу со временем.

Декан факультета механизации КубГАУ Титученко Алексей Анатольевич, кандидат технических наук, в свою очередь сказал о важности взаимодействия наших ВУЗов и предприятий, таких как ООО «Степь». Сельское хозяйство - важнейшая отрасль для нашей страны - пища нужна всем. При этом возможность взаимодействовать с предприятиями на уровне проведения практик для студентов и дальнейшего трудоустройства - то, что сегодня очень важно для учебных заведений.

Для «Росагролизинга» «Полевой Практикум» - новый формат работы. Максим Николаевич подчеркнул свою уверенность, что данный канал консультирования, информирования и популяризации, в том числе финансового инструмента, принесет свои плоды, и АО «Росагролизинг» видит перспективы в сотрудничестве с НТВК СХЦ и заводами - партнерами проекта. «Мы уверены, что «Полевой Практикум» будет нашим надежным партнером в Красно-

дарском крае по продвижению услуг «Росагролизинга» и информированию сельхозпроизводителей региона относительно тех возможностей, которые мы можем совместно предложить», - сообщил он участникам круглого стола.

Ключевые задачи в области машиностроения озвучили представители присутствующих на круглом столе заводов.

Александр Николаевич Парфенов, представитель Петербургского тракторного завода в своем выступлении подчеркнул необходимость обратной связи сельхозмашиностроения с аграриями. «Мы постоянно проводим дни качества, где собираем пожелания и замечания наших клиентов, которые в последствии преобразуются в задачи и дают дальнейшее развитие. Мы всегда открыты к общению и достигаем успеха вместе с потребителями», - рассказал он, оценив важность работы площадок с возможностью обратной связи. Также он отметил важность союза завода с наукой.

«Ростовский завод сельхозмашин» («РЗС») в лице Пигунова Александра Сергеевича поднял вопрос импортозамещения и локализации производства. На сегодняшний день «РЗС» производит оборотные плуги, бороны и другие агрегаты - копии импортной техники, не уступающие ни в чем оригиналу. Однако все равно 30% комплектующих поставляется из-за рубежа. В основном это касается подшипников и рабочих органов. Отсутствие ряда качественных комплектующих российского производства - значительная проблема, которая требует решения. Российская техника сегодня может и должна составлять конкуренцию. К сожалению, отметил Александр Сергеевич, у наших аграриев есть устоявшееся мнение, что «если ломается импортная техника - виноват механизатор, а если отечественная - виноват завод». Это в корне неверно. Российские производители не экономят на металле или комплектующих, единственное в чем уступают - во внешнем виде агрегатов. Более того, российские агрегаты работают куда надежнее, так как импортная техника далеко не всегда выдерживает режим эксплуатации и разнообразие наших почвенно-климатических условий.

Использование отечественной техники также ложится в основу экономии, позволяя оперативно решить вопрос с запасными частями, не «подсаживая на иглу зарубежных комплектующих».

Василий Иванович Свердлов, генеральный директор ЗАО «РТП Зерноградское», начал свое выступление словами, что техника и земледелие не имеют предела и окончания. Машины должны быть простые, эффективные и дешевые, а российская техника должна быть конкурентоспособной, в первую очередь, в плане энергозатрат. Сегодня очень высока цена на топливо, в следующем году она будет только расти. Таким образом, техника, способная выполнять все операции при минимуме затрат - это то, над чем сегодня должны работать все производители.

Кормильцев Юрий Геннадиевич, генеральный директор завода «Таганрогсельмаш», отметил высокую важность преемственности как в науке, так и в машиностроении. Очень часто новая школа конструкторов, приходя на предприятия, уходит от старых проверенных решений, которые в последствии забываются, и в результате их приходится «изобретать» вновь. Результатом становится увеличение себестоимости машин, в чем никто не признается. Имен-

но сохранение преемственности школ - научной и технической, передача знаний новым поколениям - то, чему на сегодняшний день нужно уделить внимание. На площадке же «Полевого Практикума» важно общение с фермерами «без галстуков», без прикрас. Ведь фермеры работают с техникой, сами ее часто дорабатывают и изобретают. Этот отклик и подсказки дают необходимый вектор для дальнейшего развития машиностроения.

В заключении руководитель проекта «Полевой Практикум» Мановицкий Анатолий Сергеевич и Яненко Сергей Викторович, управляющий директор хозяйства ООО «Степь», со своей стороны выразили благодарность всем присутствующим на круглом столе и «Полевом Практикуме» в целом, подчеркнув, что готовы и дальше продолжать развивать этот новый формат работы аграриев, науки, МИС и заводов, а теперь еще и «Росагролизинга», когда фермер может получить полную информацию, а заводы - обратную связь «от земли». Сложно быть первопроходцами в такой глобальной идее, и тем ценнее интерес и поддержка, которые ощущают руководители проекта от партнеров и гостей.

Подготовила материал:
Монастырева Галина.

**Научно-технический
Выставочно-консультационный
сельскохозяйственный
центр «ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКУМ»
на базе хозяйства ООО «СТЕПЬ»**



**Импортозамещение - не миф
и наш Центр готов доказать
его эффективность!**

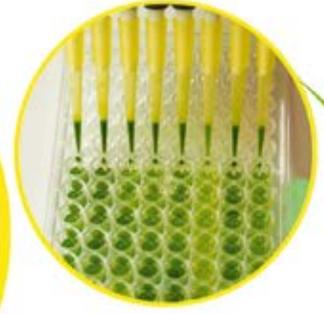
E-mail: polevoy@praktikumrf.ru
www.praktikumrf.ru
Тел.: 8 (918) 430-20-02

info@phytoengineering.ru • phytoengineering.ru • фитоинженерия.рф



Услуги:

- Бактериальная и вирусная диагностика заболеваний картофеля, овощных культур закрытого грунта и сахарной свеклы
- Анализ почвы, воды и растительного материала на наличие возбудителей бактериальных инфекций
- Определение содержания микро- и макроэлементов, тяжелых металлов в растениях, почве и воде


141880, Московская область,
с. Рогачево, ул. Московская, стр. 58
8 (985) 855-92-72

Семеноводческое предприятие
ООО «Щелканинвест»

Реализуем семена нута

Сорт
«Волгоградский-10»
(элита, РС-1)

Крупноплодный сорт
«Волжанин»
(элита, РС-1)

+ НОВИНКА
крупноплодный высокоурожайный
сорт «Волжанин 50» (элита)

Семена волгоградской селекции профессора
В.В. Балашова

По желанию заказчика возможна поставка семян первой репродукции
насыпью либо в мешкотаре



ООО «Щелканинвест»
403791, Волгоградская обл.,
г. Жирновск, ул. Советская, 32.

Тел./факс: 8 (84454) 5-46-31
моб.: 8 (961) 069-59-50
E-mail: chelkan_invest@mail.ru

ООО «Агрохимсервис» 10 лет на рынке минеральных удобрений

Высокая интенсивность сельского хозяйства и, как следствие, постоянный вынос из почвы питательных веществ, делают удобрения - незаменимым компонентом успешного урожая. Правильный их подбор, согласно результатам исследования почвы и выбору выращиваемой культуры - одна из важнейших задач для любого хозяйства. На помощь здесь приходят компании, зарекомендовавшие себя на рынке поставок минеральных удобрений. Именно такой компанией является ООО «Агрохимсервис», г. Белореченск, Краснодарский край. Об особенностях работы и ключах к успеху нам рассказала его генеральный директор Брагина Наталья Николаевна.



Генеральный директор ООО «Агрохимсервис», Брагина Наталья Николаевна.

- Наталья Николаевна, расскажите, пожалуйста, как вы выбрали свою отрасль? Почему именно торговля минеральными удобрениями?

- Идея выбора отрасли продажи минеральных удобрений основана на моём предыдущем опыте. Работая в компании, которая предоставляла спектр услуг сельхозпроизводителям, таких как продажа минеральных удобрений, продажа ГСМ, оказание услуг по уборке и обработке земель сельхоз назначения и пр., я сформировала свое видение в решении некоторых проблем, связанных с работой небольших хозяйств, и все больше росло желание самостоятельно развиваться именно в этом направлении.

Как же вы в итоге пришли к созданию собственной компании?

- Наблюдая за тем, что малым и средним сельхозпроизводителям сложно приобретать минеральные удобрения в небольших количествах (от 0,5 тн. - до 10 тн.), возникли мысли и желание улучшить ситуацию, оказывая должное внимание не только крупным, но и небольшим хозяйствам. Так постепенно и пришло решение о создании собственной компании.

- С чего начали работу? Ассортимент расширился постепенно или сразу удалось сформировать серьезный товарный портфель?

- Свою работу начинала конечно не с расширения товарного портфеля, а с того что ездила с презентациями по станциям и аулам Краснодарского края и Республике Адыгея, информируя фермеров о результате и пользе применения минеральных удобрений, предлагая товар в сопровождении полного спектра услуг по доставке и выгрузке. Также принимала участие во всевозможных выставках, семинарах, химических форумах, раздавала рекламные буклеты и знакомилась непосредственно с руководителями сельхозпредприятий и главными агрономами. Ассортимент товара расширялся уже постепенно, с учетом пожеланий покупателей.

- Краснодарский край не зря называют житницей России – растениеводство процветающая отрасль. Однако, это обуславливает достаточно высокую конкуренцию среди поставщиков товаров. Сложно было встроиться на рынок?

- Действительно конкуренция достаточно высокая, но благодаря тому, что наша компания ориентирована на то, что бы к каждому покупателю был создан индивидуальный подход с учетом всевозможных пожеланий, благодаря исключитель-

но качественному продукту, выполняя все договоренные обязательства и поставляя необходимые удобрения в точно оговоренные сроки, удалось завоевать уважение у клиентов, заработать репутацию надежного партнера.

- Какие особенности своей работы вы видите своими «слагаемыми успеха»?

- Слагаемые успеха это конечно штат квалифицированных работников умеющих в достаточно динамичных условиях работы находить оптимальные варианты решения. Каждый отвечает за свой участок работы, за надежность и соблюдение сроков. В своей работе соблюдаем ряд принципов: делать то, что говоришь (тем самым демонстрируя уважения к партнерам); относиться к людям так, как вы бы хотели, чтобы относились к вам; ориентироваться на будущее. Понимание, что любой бизнес связан с рисками, учимся прогнозировать события, оценивать риски, не переходить за допустимые его пределы.

- В этом году Ваша компания отмечает 10 юбилей – уже серьезный возраст. Оглядываясь назад, чего Вам удалось достичь за эти годы и какие цели сегодня Вы ставите перед собой?

- 10 лет не много и не мало. Компания набралась опыта, научилась преодолевать трудности, достигла определенных успехов в продаже минеральных удобрений. За прошедшие годы команда ООО «Агрохимсервис» поставила товар сельхозтоваропроизводителям во многие точки России. Многочисленные благодарности заказчиков – главное наше достижение. В свою очередь мы благодарны надежным партнерам за многолетнее сотрудничество и плодотворную работу. В планах - идти намеченным курсом. Мы продолжим развитие и сделаем всё, чтобы в полной мере удовлетворять запросы и предпочтения наших потребителей. Искренне хочу пожелать всем здоровья, успехов, благополучия и высоких урожаев!

**Оптовые поставки минеральных удобрений
для сельхозтоваропроизводителей
по всей России точно в срок!**

ООО "Агрохимсервис"

Нам 10 лет!

**С 2008 года осуществляем поставки минеральных
удобрений ведущих отечественных
производителей по всей территории РФ.**

О компании

www.agrohimservice.ru

Нам доверяют более 500 сельхозпроизводителей и компаний России.
В их числе крупные агропромышленные комплексы и фермерские хозяйства, агрохими-
ческие компании и региональные сельхозхимии, базы хранения минеральных удобрений.



Адрес офиса:
352630, Россия, Краснодарский край,
г. Белореченск, ул. Ленина 107, офис 4

Email: braginann@mail.ru
Тел: +7 (918) 383-70-70
Тел: +7 (918) 383-71-71

«Сохранение плодородия почвы: история, современность, перспективы» - всероссийская конференция на Дону

Необходимость прокормить все более увеличивающееся население Земли - серьезная задача, которая в последние десятилетия встав особенно остро привела к высокой интенсификации сельского хозяйства, и как следствие - к все большему истощению плодородия почвы. Это не беда последних лет, ученые говорили об ней значительно раньше, предупреждая аграриев и постоянно ведя поиск технологий и решений, которые бы позволили сберечь и восстановить естественное плодородие черноземов. Именно этой теме была посвящена прошедшая 24 октября Всероссийская научно-практическая конференция «Сохранение плодородия почвы: история, современность, перспективы» на базе ДонГАУ в Ростовской области.



Организаторами конференции выступили ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», компании «Аграрум», АО «Август» и «Аграрум-Техника». Информационным партнером мероприятия стал журнал «APK News». Мероприятие поддержала администрация Октябрьского муниципального района Ростовской области.

Приветственное слово взял канд. с.-х. н., доцент, проректор по научной работе ДонГАУ Громаков Антон Александрович. Он отметил, что вопрос сохранения плодородия на сегодняшний день - один из фундаментальных вопросов отечественного и мирового земледелия, серьезность которого сложно переоценить. Также Антон Александрович подчеркнул важность того, что одной из основных тем мероприятия стала технология no-till, так как она все еще вызывает немало вопросов, имеет как сторонников так и ярых противников, а значит нуждается в обсуждении.

Общее руководство регламентом взял на себя доктор с.-х.

наук, профессор Николай Андреевич Зеленский. В первую очередь он рассказал, что конференция посвящена памяти основателя почвозащитного земледелия на Дону, гениального ученого Федора Алексеевича Миронченко. В ходе своей производственной деятельности Федор Алексеевич работал на разных должностях, но в итоге дорога привела его в АЧСХИ на кафедру земледелия и мелиорации. Он относился с огромной любовью и глубоким пониманием к своей земле, что принесло плоды когда в 1968-1969 годах на юге начались сильнейшие пылевые бури. Именно тогда ведущие ученые оценили работу его методик. Богатое наследие школы Миронченко отозвалось в трудах его учеников. Федор Алексеевич стал наставником для тринадцати кандидатов сельскохозяйственных наук, трое из которых под его руководством защитили докторскую диссертацию: Николай Андреевич Зеленский, Полуэктов Евгений Валерьянович и Владимир Михайлович Ивонин. Сегодня они продолжают развивать те идеи, основы которых заложил ученый и передают новым поколениям агрономов и мели-



АгроМир
мир семян

8 (989) 80-00-987, 8 (989) 833-65-74, 8 (918) 176-26-96
Краснодарский край, Красноармейский район, ст. Полтавская

Тел.: 8-800-350-00-30
звонок бесплатный

ООО «АгроМир-Сидс»
предлагает семена
ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ:

- ✓ Краснодарский 194 МВ
- ✓ Краснодарский 291 АМВ
- ✓ Краснодарский 377 АМВ
- ✓ Краснодарский 385 МВ
- ✓ Краснодарский 415 МВ
- ✓ Краснодарский 425 МВ
- ✓ Краснодарский 507 АМВ
- ✓ РОСС 130 МВ
- ✓ РОСС 140 СВ
- ✓ РОСС 199 МВ

Instagram: agromir_semena
E-mail: agromir.semena@gmail.com

www.agromirsemena.ru

ораторов. Конференция «Сохранение плодородия почвы: история, современность, перспективы» - памятник ему.

Николай Андреевич подчеркнул, что проблемы с годами не разрешились, но приобрели еще большее значение. В последние 25 лет падение плодородия почвы приняло катастрофические масштабы во всех регионах, и это дело рук человека, так как многое делается неправильно. Об этом нужно помнить, поэтому данный вопрос и стал основой обсуждений на мероприятии.

В ходе работы свой доклад представил Полуэктов Евгений Валерьянович, заведующий кафедрой, доктор с.-х. наук, проф., лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, НИМИ ДГАУ. В нем он отметил исторические факты и текущую ситуацию в Ростовской области касательно эродированности почв. Не смотря на то, что этой проблемой озаботились уже давно, эрозионные процессы до сих пор не остановлены. Из 5,5 млн га пашни региона 4,5 млн га в той или иной мере эродированы. Евгений Валерьянович указал важность защиты почв от эрозии, особенно в связи с тем, что в регионе существует определенная периодичность возникновения такого природного явления как пылевые бури - в среднем раз в десятилетие. В связи с этим, можно ждать данную беду в ближайшие годы, это нужно учитывать и без стеснения применять все имеющиеся наработки, призванные снизить эрозию.

Дедов Анатолий Владимирович, доктор с.-х. н., профессор Воронежского ГАУ, обратил внимание на другую проблему сохранения плодородия - высокий вынос органического вещества. Он указал, что в Воронежской области, особенно в южных ее районах, становится невозможно обойтись

без чистого пара, что явно указывает на проблему. Решение стоит искать в правильном севообороте и использовании сидератов, в том числе в бинарных посевах, что увеличивает поступление в почву органики и содержание гумуса. В том числе стоит обратить внимание на 3-4 компонентные травосмеси.

Немалый интерес среди гостей мероприятия и присутствующих на конференции студентов вызвало выступление практика технологии no-till, Мокрикова Григория Василье-



веча, канд. с-х. н, доцента, директора ООО «Донская Нива» Октябрьского р-на Ростовской области, который рассказал о своем опыте работы по нулевой технологии. В прошлом году хозяйство завоевало золотую медаль выставки «Золотая Осень» за использование технологии no-till, которая позволила получать стабильно высокие результаты по выращиванию зерновых и зернобобовых культур. В своем выступлении практик отметил важность севооборота и верного выбора предшественника, особо указав, что хоть рынок и диктует основной спрос на пшеницу и подсолнечник, но ко всему нужно подходить с умом.

За годы работы по технологии прямого посева компания провела совместно с научными учреждениями немало исследований. Так выяснилось, что микробиологическая активность в верхних слоях почвы (до 10 см) при работе по технологии no-till значительно выше, чем при минимальной и классической технологиях. Сравнения проводились с соседними полями. Значительный выигрыш появляется в расходе топлива — он уменьшается в три раза по сравнению с классической технологией, в 1,8 раза по сравнению с технологией mini-till.

Уделил внимание специалист и основным ошибкам, с которыми столкнулись при переходе на нулевую технологию. В первую очередь, Григорий Васильевич указал необходимость очень серьезного подхода к выбору сеялки, причем не одной, во-вторых, опрыскиватель ничуть не менее важен и даже именно с него стоит начинать. На особенностях выбора сеялок и их оптимальной эксплуатации эксперт остановился особенно подробно, рассказав какими факторами обуславливается выбор рабочих органов, как в зависимости от окружающих условий правильно и своевременно проводить сев в разное время года, и многое другое.

Шуркин Андрей Юрьевич, ведущий менеджер АО «Август», представил слушателям интересный доклад о применении нулевой технологии в разных странах, предпосылках

и основных толчках к развитию no-till, научной и государственной поддержке, а также о тех факторах, которые сегодня являются лимитирующими для развития серьезного распространения этой технологии в нашей стране.

В заключении с докладом выступил профессор Зеленский Николай Андреевич. Он обобщил в своем выступлении те ошибки и сложности, с которыми сталкиваются хозяйства и пути их решения, отметив, что большую часть проблем люди создают себе сами. Так, например, в ЮФО немало хозяйств в своей структуре посевных площадей 50, а порой и 70% отдают озимым, еще минимум 15% - подсолнечнику. Безусловно, экономически эти культуры выгодны, однако о каком севообороте тогда может идти речь? Соблюдение севооборотов в свою очередь позволяет избежать болезней растений.

Профессор вновь подчеркнул важность использования в севооборотах сидеральных культур для обогащения почвы. Именно ее нужно кормить, а она будет кормить растения. Если занять холодную нишу сидератами, формирующими большую массу органического вещества с высоким содержанием элементов питания, то это будет тот резерв, который позволит от высокого насыщения зерновыми культурами перейти к плодосменному, снять напряженность с почвы.

Коснулся он и вопросов выбора техники для технологии прямого посева. Сеялка и опрыскиватель здесь - два основных инструмента и нельзя сказать что из них важнее, так как роль опрыскивателя в формировании урожая огромна. Выбор сеялки сегодня очень сложный вопрос, часто аграрии сталкиваются и с недобросовестными поставщиками, не оказывающими дальнейший сервис техники, и с невозможностью выполнения агрегатом необходимых задач на конкретной почве. Здесь прежде всего нужна информация, советы тех, кто уже работал на этих посевных агрегатах. Идеала нет, но к нему можно приблизиться.





Часто возникающий вопрос о необходимости использования повышенного количества СЗР по нулевой технологии также не остался без внимания. Николай Андреевич поделился своим опытом в данном вопросе, уточнив, что при отработанной технологии эти затраты, напротив, уменьшаются, так как использование почвопокровных культур и бинарных посевов обеспечивает надежную борьбу с сорной растительностью.

За два часа работы конференции слушатели ознакомились с широким перечнем текущих вопросов и вариантами их решения. Спикеры поделились советами и рекомендациями, информацией, которая нашла отклик как у аграриев, так и у студентов - будущих специалистов хозяйств.

Кульминацией мероприятия стал выезд участников в поле, где были представлены два основных инструмента нулевой технологии - опрыскиватель «Туман-2» и новинка - сеялка прямого посева «VITON-1» - первый образец компании «Аграрум-Техника». В данной сеялке, по мнению разработчиков, устранены те недостатки, которые характерны для многих зарубежных аналогов, так как новая сеялка адаптирована к конкретным почвам, что позволяет ей выполнять более качественный посев. Сеялка с шириной захвата 2м предназначена для небольших фермерских хозяйств и позволит осуществлять возделывание основных сельскохозяйственных культур на площади не более 400 га. Для эффективного использования сеялки необходимо правильно разработать плодосменный севооборот. Для более крупных хозяйств, в линейке сеялок «VITON» предусмотрены модели с шириной захвата 4 и 5,4 м. Конструктивно «VITON-1» отличается от зарубежных аналогов тем, что у данной сеялки отсутствует турбонож или колтер, а мелкосемянные культуры при создании бинарных посевов высеваются на разную глубину с основной культурой. Также эта модель является универсальным инструментом, которая позволяет высевать как зерновые культуры, так и пропашные с различной шириной междурядий (от 17,5 до 35 см и более) в зависимости от назначения посева, совместно с бинарным компонентом. То есть для семенных посевов зерновых культур предусмотрена ширина междурядий 35 см, а для товарных посевов несколько меньше (17,5 - 23 см). В конструкции сеялки предусмотрено несколько типов прикатывающих колес: при влажной почве - широкие прикатывающие почвы, а при сухой - узкие. «VITON-1» можно агрегатировать с тракторами МТЗ 80-82 и их аналогами, а другие модели - с более мощными тракторами.

Подготовила материал:
Монастырева Галина.



Расту с улыбкой!

ООО «АЛЬФА ТРЕЙД» г.Тутаев Ярославской обл. предлагает

www.мотор76.рф

Двигатели ЯМЗ (236,238,7511)

- ▶ индивидуальной сборки (под требования заказчика)
- ▶ капитально отремонтированные с гарантией до 12 мес

Для установки на с/х трактора серии К-700, К-744, Т-150, комбайны МАЗы и пр.
А также запчасти для двигателей ЯМЗ, ТМЗ и ремкомплекты к ним.



Гарантия до 12 мес.



E-mail: alfatrade76@yandex.ru
Тел.: 8 (4852) 92-44-59 Александр
8 (905)131-05-23 Денис



А Г Р И П Л А Н Т

В согласии с растением!

**СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ,
СЕМЕНА, АГРОХИМИКАТЫ**

8 800 333 19 62

AGREEPLANT.RU

ООО «Агриплант»

350053, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Средняя, д. 79/1

mail@agreeplant.ru



NO-TILL – прорывная технология для крестьян

*Сафин Х.М. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Академия наук Республики Башкортостан*

Аюпов Д.С., Давлетшин Ф.М. – кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты Башкирского государственного аграрного университета

В первой половине 90-х прошлого века резкое повышение цен на энергоносители вынудило аграриев 2-х американских континентов и Австралии вплотную заняться усиленной разработкой и внедрением нулевых технологий (No-till) в растениеводстве. Их суть заключается в формуле «посев и уборка» при полном отказе от промежуточных механических обработок. По оценкам ученых, через десять лет в мире 50% посевных площадей будут обрабатываться по нулевой технологии. Эта технология широко применяется в США (27 млн га), Бразилии (26), Аргентине (20), Канаде (13), Австралии (12).

В России нулевая обработка почвы лишь набирает обороты. Сейчас в стране данная технология используется на площади около 1 млн га. Довольно успешно продвигаются по пути перехода к нулевым технологиям аграрии Республики Башкортостан, Белгородской, Самарской, Оренбургской, Курганской, Волгоградской областей, Алтайского края и другие.

В настоящее время сельхозпроизводитель оказался в довольно затруднительной ситуации. Во-первых, это вызвано общим изменением климата. Происходит учащение засух, и это приводит к значительному снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Во-вторых, происходит интенсивное снижение плодородия почвы в результате водной и ветровой эрозии. Это также приводит к уменьшению продуктивности полей.

В-третьих, в течение последних десятилетий наблюдается возрастающий диспаритет цен между продукцией сельского хозяйства и потребляемыми им материальными ресурсами. Непрерывно растет стоимость ГСМ, сельхозтехники, удобрений, средств защиты растений при относительно постоянстве реализационных цен сельскохозяйственной продукции.

В-четвертых, в последние годы на селе мы наблюдаем дефицит квалифицированной рабочей силы и специалистов. Трудно найти для сельхозпроизводства опытных механизаторов, инженеров, агрономов и т.д.

По этим причинам многие хозяйства вынуждены работать с минимальной прибылью, становятся банкротами и прекращают свое существование.

Многие проблемные вопросы в той или иной степени можно решить за счет внедрения в сельскохозяйственное производство технологии земледелия No-till. Данная технология позволяет:

- резко уменьшить пагубное влияние водной и ветровой эрозии, сохранить плодородие почвы для будущих поколений;
- получать устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур даже в острозасушливые годы;
- значительно уменьшить производственные затраты за счет снижения расхода ГСМ, удобрений, пестицидов и т.д.;
- снизить капитальные затраты на приобретение сельскохозяйственной техники и эксплуатационные расходы на



Всероссийский научно-практический семинар «CROP TOUR 2017», совместно с корпорацией AGCO – RM (США) на базе СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района РБ

ее содержание;

- повысить рентабельность сельскохозяйственного производства.

Доказано, что технология No-till уменьшает зависимость урожайности от погодных условий. Так, при традиционной технологии влияние погоды на будущий урожай оценивается в 80%, а при нулевой – в 20%.

Данная технология земледелия позволяет за счет сокращения обработок почвы уменьшить расход дизельного топлива на 60-70%. При No-till машинно-тракторный агрегат выходит в поле, как правило, три-четыре раза: на посев, химическую прополку и уборку. Другая, но не менее важная сторона No-till-технологий – уменьшение общих и удельных (на 1 га) капитальных затрат на приобретение техники. Набор машин для No-till совсем не велик: комбайн с измельчителем соломы и жаткой, пружинная (прутковая) борона, трактор, сеялка прямого посева, самоходный или прицепной опрыскиватель.

Важным аспектом сберегающего земледелия является обязательное накопление на поверхности поля пожнивных остатков. Оставленные растительные остатки (солома) создают «одеяло» для почвы. Мульча, постепенно разлагаясь, питает растения, сохраняет почвенную влагу, спасает почву от перегрева, уменьшает количество сорняков. И самое главное, сохраняет почву от водной и ветровой эрозии, создает благоприятные условия для жизнедея-



Посевы льна по нулевой технологии

тельности полезных микроорганизмов и бактерий. Учеными доказано, что в верхнем 5-6 сантиметровом слое почвы биологическая активность в 20-25 раза сильнее, чем в слое ниже 14 сантиметров. Запахивание растительных остатков в почву вызывает процесс брожения с образованием ядовитых веществ, губительных для будущего урожая. Из-за отсутствия пожнивных остатков на поверхности почвы микроорганизмы, оставленные без пищи, постепенно исчезают, происходит потеря запасов гумуса, почва теряет естественное плодородие.

Необработанное поле на 1-2 метра вглубь пронизано миллиардами капилляров, оставшихся после корней однолетних растений или образовавшихся в результате жизнедеятельности дождевых червей и других организмов. По этим тонким, но глубоким ходам землю насыщает влага, а зимой она замерзает и разрывает каналы. Так происходит природное рыхление почвы без плуга и сопутствующей его применению деградации. Отдельные ученые даже утверждают, что за годы существования плуг нанес человечеству больше вреда, чем Вторая мировая война.

При внедрении технологии No-till могут возникнуть следующие проблемы:

- увеличение засоренности посевов, активизация вредителей и болезней вследствие создания благоприятных условий для их жизнедеятельности в оставляемой на поверхности почвы растительной биомассе;
- необходимость увеличения количества обработок посевов пестицидами;
- возрастание потребности в азотных удобрениях (не менее 1-1,5 ц/га физического веса).

Все эти недостатки можно преодолеть при грамотном внедрении No-till. В тех странах, где уже в течение 30-40 лет работают по данной технологии, этих недостатков практически нет.

При переходе на нулевые технологии одной из основных проблем является психологическая перестройка руководителей, специалистов и рабочих. Нас в институтах и техникумах учили пахать, и чем глубже, тем лучше. У многих твердо закрепился стереотип «мой дед пахал, отец пахал, и я буду пахать». Многие чиновники продолжают оценивать работу сельхозпроизводителей по «черноте» подготовленных под посев площадей.

По данным ученых и фермеров Канады, Аргентины, Австралии, Украины и Казахстана, полная отдача от No-till появляется только через 5-7 лет, а естественный биоценоз почвы восстанавливается через 10 лет и начинает активно работать на воспроизводство ее плодородия. В дальней-

шем урожайность растет практически без минеральных удобрений, сорняков становится очень мало, в связи с чем, применение гербицидов резко сокращается. Сиюминутной выгоды не бывает: при внедрении нулевой технологии надо набраться терпения и выполнять все операции в срок и качественно.

В Башкирии над внедрением близких к No-till-технологий работали известные агрономы-энтузиасты Моряков, Салишев. Сегодня берегающие технологии активно внедряются в Абзелиловском, Стерлитамакском, Куюргазинском, Кугарчинском, Давлекановском и других районах.

Нулевые технологии в полном объеме начали внедрять в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района на общей площади 15 000 гектаров. Эффект здесь налицо. Даже в условиях жесточайшей засухи 2010 и 2012 годов хозяйство, благодаря внедрению нулевых технологий, получило неплохой урожай сельскохозяйственных культур и сработало с прибылью. Рентабельность производства составляет не менее 40%. Сегодня хозяйство располагает необходимой техникой для дальнейшего использования No-till.

В технологии No-till сегодня нуждаются практически все хозяйства Башкортостана, так как на полях наблюдается катастрофическая потеря гумуса - следствие использования истощающих почву технологий. В почвах республики 70-80 лет назад было 11-12% гумуса, а сегодня - 7-8%. Пашня ежегодно теряет до одной тонны почвенного гумуса с гектара. На губительные для почвы технологии накладываются естественные факторы - водная и ветровая эрозия. В республике имеется 5,6 млн. га эрозионно-опасных сельхозугодий, 3,8 млн. га подверженных водной эрозии и 145 тыс. га - ветровой эрозии, 25,1 тыс. га - совместному отрицательному воздействию водной и ветровой эрозии.

Обязательным условием использования нулевых технологий является диверсификация культур (от латинского *diversus* - разный и *facio* - делаю), то есть расширение перечня возделываемых культур. Чем шире набор культур, тем выше эффективность No-till.

Первый тезис технологии No-till - отказ от парового поля и введение в севооборот принципа ежегодного чередования злаковых и широколистных культур. В условиях Башкортостана данный принцип будет ограничен специализированными кормовыми севооборотами в силу того, что возить объемные грузы с отдаленных полей весьма затруднительно. Зерновое же производство в республике развивается в основном в полевых севооборотах, расположенных на отдаленных от хозяйственного центра полях. Однако интересен канадский



Посевы озимых в СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района РБ (август 2016 г.)

опыт, где на больших площадях (5,5 млн. га) возделывается рапс в полевых севооборотах. Рапс в этом случае заменяет паровое поле. Для Канады типичен четырехпольный севооборот: рапс - пшеница - горох - пшеница, но есть и трехпольный - рапс - пшеница - горох. Возделывание рапса вместо пара вполне оправданно в силу того, что эта культура имеет мощную стержневую корневую систему, за счет которой осуществляется «биологическое рыхление» почвы.

Благодаря особенностям конструкции сеялок для прямого посева, заключающимся в создании особо благоприятных условий для развития растений на начальном и последующих этапах, норму высева семян целесообразно снизить на 30-40% без ущерба урожаю. Но семена должны быть тщательно подготовлены и откалиброваны, соответствовать посевным нормативам. Для примера приводим результаты полевых исследований в ГУСП «Роцинский» Стерлитамакского района (таблица 1.).

Как видим, уменьшение норм высева семян не приводит к ощутимому снижению урожайности яровой пшеницы. Напротив, общепринятые нормы высева ведут к некоторому снижению урожая и качественных показателей получаемого зерна.

В СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района освоили все имеющиеся залежные земли, причем использовали метод No-till. Такие участки «сжигали» глифосатом для уничтожения сорных видов растений и напрямую проводили посев зерновых или зернобобовых культур. Таким же образом освоили малопродуктивные старосеяные пастбища и сенокосы. Со временем часть таких полей перезалужили. В хозяйстве к настоящему времени старовозрастных травостоев не осталось.

При традиционной системе земледелия обработка почвы губительно действует на почвенное плодородие. Обратимся к словам директора Костанайского НИИСХ Двуреченского В.И. «Многолетние травы на естественных лугах имеют мощную корневую систему, а это - пища для населяющих почву микроорганизмов, которые и делают ее живой, плодородной. В чайной ложке плодородной почвы насчитывается около 2 миллионов микроорганизмов и бактерий. В результате вспашки почвы мы уничтожили основную часть почвенных микроорганизмов, которые способствуют созданию урожая культурных растений. Утверждают, что минеральные удобрения повышают плодородие почвы. Да, они могут на короткий срок обеспечить растения азотом, фосфором, калием и несколько сократить потери гумуса. Но действующего вещества в них 30-40%, остальное - мертвые шлаки, различные соли, которые наносят почве огромный вред. Таким образом, идет постепенное уменьшение пло-

родия почвы. За последние 50 лет мы потеряли больше половины из того, что природа создавала в течение тысячелетий. Если так будет продолжаться и дальше, мы оставим последующим поколениям бесплодную пустыню. В настоящее время берегающее земледелие дает нам возможность не только приостановить деградацию почв, но и восстановить ее плодородие».

Вспашка почвы приводит к негативным для нее последствиям. На поверхности почвы живут аэробные микроорганизмы, которые питаются кислородом, а в глубине грунта при отсутствии воздуха размножаются анаэробные микроорганизмы. И те, и другие преобразуют питательные вещества в доступные для растений формы. При вспашке эти микроорганизмы мы искусственно меняем местами и они погибают.

Основным негативным фактором, влияющим на состояние почвы, является воздействие ходовых систем

Таблица 1: Зависимость урожайных данных пшеницы яровой от нормы высева семян (ГУСП «Роцинский», 2014-2015 гг.)

Норма высева семян, кг/га	Масса 1000 зерен, г	Количество продуктивных стеблей, шт/м ²	Количество зерен на 1 колос, шт	Урожайность, ц/га
2014 год				
50	34,9	246	26	14,0
110	32,6	255	26	15,5
160	31,9	274	25	15,4
190	30,4	291	22	15,4
240	30,2	298	20	14,7
2015 год				
100	40,2	298	24	28,6
150	39,3	315	23	28,3
200	36,3	448	20	28,1
250	35,2	527	15	27,7

Таблица 2: Рост урожайности яровой пшеницы в связи с переходом на минимальную и нулевую технологии возделывания (Костанайский НИИСХ)

Традиционная технология		Минимальная технология		Нулевая	
технология					
1991-1995 гг.		1996-2000 гг.		2004-2014 гг.	
ц/га	%	ц/га	%	ц/га	%
12,8	100	19,5	152	28,7	224

тракторов и автомобилей. При чрезмерном давлении на почву происходит деформация почвы (образование колеи), которую практически невозможно устранить без нарушения целостности верхнего плодородного слоя почвы. Сопутствующее этому увеличение плотности почвы ведет к нарушению влагопоглощающей способности и снижению урожая.

Главное условие No-till – создание на почве «одеяла» из пожнивных остатков. Однако надо понять, что процесс образования мульчирующего слоя из растительных остатков может длиться несколько лет. После создания мульчи биоценоз в почве постепенно восстанавливается и работает на воспроизводство ее плодородия. Это доказано многими отечественными и зарубежными учеными. По данным Костанайского НИИСХ, если пожнивные остатки ежегодно оставлять на поверхности почвы, корневые системы в почве нетронутыми от уборки до посева, а посев производить напрямую, то даже при урожайности 14 ц/га - это будет эквивалентно ежегодному внесению 10 т/га навоза, собственно гумусового вещества 1000 кг на гектар. При таком количестве внесения навоза ежегодное увеличение гумуса составит 0,03% гумуса.

После восстановления плодородия почвы урожайность растет практически без минеральных удобрений, а применение гербицидов сокращается в 2-3 раза.

Во многом влагосбережение при No-till происходит благодаря растительным остаткам, равномерно распределенным по поверхности поля. Закрывая почву от ветра и солнца, мульча значительно сокращает испарение влаги с поверхности почвы. В Аргентине последовательное применение прямого сева позволяет дополнительно сберечь 100-150 мм полезной влаги в год, в Казахстане - 50-60 мм. Внедряя No-till, ставится задача - сухие годы преобразовать в засушливые, засушливые - в благоприятные.

Как показывает мировая практика, при No-till улучшаются агробиологические, физические, механические и другие характеристики почвы. Технология не разрушает, а создает условия для формирования естественной структуры почвы, так как исключает механическое воздействие на нее. Биологические свойства почвы значительно улучшаются в результате накопления на поверхности почвы растительных остатков. Это создает благоприятный мульчирующий слой, что, в конечном счете, приводит к улучшению водного режима, улучшает структуризацию почвы, способствует дополнительному накоплению гумуса. Все это способствует увеличению урожайности сельскохозяйственных культур. Для примера приводим данные Костанайского НИИ сельского хозяйства (Казахстан) в таблице 2.

При использовании традиционной технологии урожайность в увлажненные годы бывает больше, чем на полях с No-till. Но таких лет все меньше и меньше. В засушливые годы, несомненно, выигрывает «нулевка». В хозяйствах, где давно работают по No-till, даже рабочие поняли, что они «на коне» именно в засушливые годы. Ведь они с урожаем, а сосед с традиционной технологией жалуется на засуху и неурожай.

No-till в стране делает первые шаги и большинство сельхозпроизводителей пока еще недостаточно хорошо представляет себе эту технологию. Фермер приобретает сеялку прямого посева и считает, что он перешел на работу по нулевой технологии. Такой подход совершенно неверен. Прежде всего, надо пройти курс обучения, понять и поверить в эту технологию, т.е. подойти к внедрению новшества осознанно и со знанием всех его особенностей и нюансов.

В начале перехода на нулевые технологии возникает проблема с азотным питанием растений. Надо понимать, что если ушли от вспашки, сэкономив средства на ГСМ, то эти деньги придется вложить в удобрения. Так, при севе по стерне дозу азота надо увеличить на 10-20 кг/га, кроме того нужно потратиться на гербициды и фунгициды. В первые 2-3 года без должной химизации невозможно рассчитывать на высокий урожай. Со временем, когда исчезнут многолетние сорняки, потребуется меньше СЗР.

В СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района Башкортостана внедрение No-till начали осторожно. Специалисты хозяйства, посетив страны и регионы, где успешно применяется нулевая технология, убедились в ее перспективности. Работу начали с борьбы с такими многолетними сорняками, как пырей ползучий, молочай лозный, для чего в первую очередь приобрели современный самоходный опрыскиватель. В хозяйстве, на начальном этапе внедрения, чтобы уничтожить многолетние сорняки, использовали по 25 тонн глифосата в год. Химическую прополку проводят не только во время вегетации растений, но и перед посевом и, при необходимости, после уборки. В случае необходимости используется глубокорыхлитель. Это орудие разрушает плужную подошву, рыхлит подпочвенный слой, восстанавливает водный и воздушный режим, оставляя без изменения стерню и лежащие на ней растительные остатки. Кстати, плужная подошва особенно вредна в засушливые годы, так как она не пропускает влагу из глубины земли, и в результате растение погибает. Приобрели прутковую борону, которую используем после уборки для равномерного распределения пожнивных остатков по поверхности поля.



Вид поля после посева в ГУСП «Рошинский» Стерлитамакского района РБ, 2018 год

Посев зерновых производится сеялкой прямого посева канадского производства с анкерными (долотообразными) сошниками шириной 19 мм. Взаимодействие с почвой – минимальное, стерня и пожнивные остатки остаются нетронутыми. Проводится химическая прополка посевов и уборка урожая с обязательным измельчением и равномерным распределением соломы по полю.

От черных паров отказались, вместо них используют химический пар. На традиционных чистых парах раньше зря теряли не только деньги на ГСМ, но и почвенную влагу, основу будущего урожая. На химических парах удается надолго избавиться от многолетних сорняков и сохранить ценную для культур влагу.

Сколько же дизельного топлива расходуется при использовании различных систем земледелия? Расход дизельного топлива за сезон при возделывании зерновых культур с использованием различных технологий (в среднем по Республике Башкортостан) составляет:

- традиционная 55-70 л/га;
- минимальная 35-50 л/га;
- нулевая (No-till) 18-22 л/га.

Как видим, технология No-till способствует сокращению расхода дизельного топлива более чем в 3 раза. И это не предел.

Дизтопливо за сезон при возделывании зерновых культур по берегающей технологии расходуется на следующие операции:

- химическая прополка зараз- 1,5-2,0 л/га;

- посев - 5,0-6,0 л/га;
- уборка - 10-12 л/га;

Итого сезонный расход топлива составляет 18-22 л/га. В кормовых севооборотах расход дизтоплива выше (28-30 л/га).

Прибавка урожая в зависимости от внедрения какой-либо технологии не должна быть единственным мерилем выгоды. Основным критерием является, прежде всего, прибыльность. В настоящее время сельхозпроизводитель не может влиять на цену выращенной продукции, а на затраты - может. При нулевой технологии сокращается количество применяемых удобрений, также можно уменьшить расходы на технику, горючее, рабочую силу. Кроме того, сохранение влаги в почве, уменьшение эрозии, восстановление почвенного плодородия - все это приводит к снижению рисков в сельхозпроизводстве.

Реальное использование технологии No-till показало, что она способствует улучшению экономического состояния хозяйства. В последние годы независимо от засушливых лет рентабельность производства СПК «Красная Башкирия» Абзелиловского района составила 30-40% (включая животноводство).

Инновационная технология No-till может и должна активно внедряться в большинстве хозяйств страны, особенно в засушливых зонах. На темпы и результативность внедрения новаций могла бы оказать существенное влияние государственная поддержка. Слабые хозяйства в начале перехода к нулевым технологиям нуждаются в дотациях на приобретение сельскохозяйственной техники, удешевлении гербицидов сплошного действия.

ООО ТПК «Мелькарт»
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ
РЕШЁТА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ!

НА РЫНКЕ С 2007 ГОДА

Наши решёта УВР:

- возвращают Вам потерянные 1,5-2 ц с гектара;
- дают экономию ГСМ за счет увеличения скорости уборки;
- обеспечивают чистоту зерна и увеличение реального бункерного веса.

Тел.: (3812) 58-08-57, 58-08-72
E-mail: putarakin.uwr@gmail.com
www.melkart-uvr.ru

644046, г. Омск,
ул. Ипподромная, 2, оф. 305

Открытие нового селекционно-семеноводческого центра ГСА в России 6 июля 2018 года

6 июля 2018 года в рамках Всероссийского Дня Поля состоялось открытие нового селекционно-семеноводческого центра Германского Семенного Альянса (ГСА) в селе Отскочное Хлевенского района Липецкой области.

Локализация селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур в России является одним из приоритетов деятельности компании. С 2010 года ГСА занимается селекцией сортов в России и для России. В частности, Альянс начал собственную селекционную программу по озимой пшенице и тритикале. В рамках своей испытательной сети ГСА проверяет селекционные штаммы и других культур на предмет их пригодности к условиям возделывания в России.

Следуя долгосрочному подходу к локализации селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, акционеры ГСА приняли решение об открытии нового селекционно-семеноводческого центра на Липецкой земле.

Были приобретены 250 га посевных площадей для испытаний, а также бывшее здание местной администрации, которое было реконструировано для целей семеноводства и оборудовано современной лабораторией. На первой очереди строительства был возведен ангар для семенного материала с общей площадью хранения 1 800 кв.м. В будущем на территории будут построены новые дополнительные сооружения. Всё это стало возможным благодаря большой поддержке главы администрации Липецкой области О.П. Королева и заместителя главы администрации Н.Ф. Тагинцева.

ГСА следует локализации семеноводства путем производства семенного материала зерновых и зернобобовых культур, картофеля, масличного льна, а в будущем также и трав.

Таким образом, Хлевенский район Липецкой области – это центральное местоположение селекции ГСА в России, техническое оснащение которого будет расширено до главного логистического центра компании. На базе селекционно-семеноводческого центра ГСА будет сконцентрировано управление всем процессом производства селекционного материала в России, в том числе производства семян высших репродукций и базового семенного материала.

На базе центра будут проводиться регулярные тренинги и агротехнические консультации для аграриев РФ. Основная цель Германского Семенного Альянса – это создание для российских сельхозтоваропроизводителей лучших сортов и высококачественного семенного материала.

Германский Семенной Альянс (ГСА) был образован 10 лет назад как совместное предприятие ведущих немецких селекционно-семеноводческих компаний DSV, Nordsaat, NPZ и SaKa для их сотрудничества в сфере исследований, селекции, производства семян и сбыта. Одно из главных направлений деятельности ГСА – это представление коммерческих интересов немецких брендов Rapool, Solana, Saaten-Union и DSV на территории Российской Федерации.



Компания осуществляет продажи семенного материала этих брендов российским сельхозтоваропроизводителям.

За это время ГСА занял лидирующие позиции на российском рынке в продаже многих сельскохозяйственных культур. Компания предлагает широкий спектр семенного материала для всего севооборота. В целом Альянс представлен в 54 регионах страны 16 культурами. Сорта и гибриды компании испытываются более чем на 400 станциях Госсортокмиссии РФ, а в Госреестре РФ их числится 211. В настоящее время штат ГСА в России насчитывает около 50 сотрудников.

Открытие нового селекционно-семеноводческого центра ГСА является важным событием не только для компании и российского сельского хозяйства, но также имеет и политическое значение. ГСА отвечает требованиям локализации производства в России в качестве предприятия с российскими сотрудниками и произведенными в России сортами. Германский Семенной Альянс создал себе имя в России как надежный партнер для сельского хозяйства. Доверие и дружественные отношения очень важны для компании. Инвестиции – это знак дружбы и обмена между Россией и Германией. При всей напряженности политической ситуации на высшем уровне власти, ГСА проникнут идеей и обладает опытом построения и расширения продолжительных, надежных и дружественных партнерских взаимоотношений.

GERMAN SEED ALLIANCE
Your partner in seeds

Техника, проверенная зерном - Техника, которой доверяют!

Уже не первый год погодные условия нашей страны показывают, что для получения качественного зерна при высокой урожайности важен высокотехнологичный семенной материал. Однако обеспечить это условие не просто, так как основная часть зерна по-прежнему обрабатывается на устаревших агрегатах и зерноочистительных комплексах. Какие решения может предложить Отечественное машиностроение для качественной очистки зерна?

Российская компания «Осколсельмаш», используя передовые технологии, специализируется на производстве качественной зерноочистительной техники, специально приспособленной к тяжелым условиям работы, связанным с повышенной влажностью и засоренностью обрабатываемого материала. Это очистители зерна фракционные ОЗФ-50 и ОЗФ-80, ОЗФ-25 С, предназначенные для предварительной, первичной и вторичной очистки поступающего вороха зерновых, крупяных, бобовых, а также мелкосеменных культур от легких, крупных и мелких примесей, отделяемых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, а также сортирования зерна указанных культур с доведением его до требований, предъявляемых к посевному и продовольственному зерну.

Периодические испытания вышеперечисленных машин проводились в одном из отделений Красноярской зерновой компании Белгородской области.

Исходный материал отвечал предъявляемым требованиям ТУ и был типичным для зоны деятельности станции. Влажность исходного вороха пшеницы по видам очистки составляла 13,7, 13,5, 13,4% при разрешенных ТУ 20, 18 и 16% соответственно. По содержанию сорной примеси материал для предварительной и первичной очистки также соответствовал нормативным требованиям условий испытаний – 1,86 и 0,8% соответственно. По этим ТУ допускают 10% для предварительного и 3% для первичного этапов очищения. Отход в исходном ворохе для вторичной очистки составил 3,52% при допустимых по ТУ 5%, а содержание семян сорных растений равнялось 37 шт./кг. Семена других культур в исходном материале отсутствовали. Производительность за один час основного времени составила на предварительной очистке – 50,66 т, на первичной – 38,2 т и на вторичной – 13,7 т. Технологический процесс очиститель зерна ОЗФ-50 выполнял устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности выполнения технологического процесса равный единице.

Все полученные показатели качества работы удовлетворяли нормативным требованиям ТУ. Так, в ворохе пшеницы после предварительной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,86 до 0,44%, а содержание соломенной примеси составило 0,04%. Вынос зерна основной культуры в отходы был равен 0,38%. Анализ показал, что уже в режиме предварительной очистки ОЗФ-50 обеспечил доведение очищенного зерна по содержанию зерновой и сорной примесей до базисных норм на пшеницу – с 3,93 до 2,85% и с 1,86 до 0,4 % соответственно. Дробление зерна составило 0,16% при допустимых по ТУ 0,2%.

В режиме первичной очистки ОЗФ-50 гарантировал зна-



чительное снижение содержания как зерновой – до 1,93%, так и сорной примесей – до 0,19%. Чисто та материала при этом составила 97,88%, дробление – 0,15%, а вынос зерна основной культуры в отходы – 1,45%. Ворох пшеницы, прошедший вторичную очистку, по качеству соответствовал семенному материалу: по чистоте, равной 99,09%, категории ЭС и РС, а по содержанию семян сорных растений в количестве 3 шт./кг категории наивысшей степени очистки ОС (оригинальные семена). В итоге зерно, полученное после вторичной очистки, соответствовало категории ОС по ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных культур. Сортные и посевные качества. Общие технические условия».

Вынос семян основной культуры в отходы был равен 2,25%, а дробление материала – 0,12%. Подсор зерна, семян и отходов отсутствовал на всех видах работы. Результаты проведенных испытаний показали, что очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем эксплуатационно-технологическим показателям на всех режимах очистки удовлетворял требованиям ТУ, а в режиме вторичного очищения обеспечил получение семян наивысшей категории.

Аналогичные показатели по качеству выполнения техпроцесса и надежности были достигнуты и по очистителю зерна ОЗФ-80.

Основное и неоспоримое достоинство многофункциональных машин заключается в том, что уже в режиме предварительной очистки зерна они позволяют за один проход довести зерновой материал до базисных норм ГОСТа на соответствующую культуру.



Отличительной особенностью новых ОЗФ-50 и ОЗФ-80, что особенно важно для покупателя, является значительно меньшая отпускная цена по отношению к аналогичной по назначению технике такого же класса как отечественного, так и зарубежного производства.

«В 2014 году мы впервые увидели эту продукцию, изучили ее качества и подработку. Мы заказали и приобрели 2 машины. И в этом году мы купили еще 4 машины», - рассказывает генеральный директор фирмы «Приволье», Сергей Лагошин, Славянск-на-Кубани, Краснодарский край.

«Первую машину ОЗФ-80 мы приобрели 4 года назад. Поставили еще на старую конструкцию, отработали уборку - понравилось! Построили новые ЗАВы, с последним, третьим, разобрали и старую конструкцию, так как раньше завальная яма неудобная была, а сейчас с новой конструкцией все по уму. И на всех трех ЗАВах стоят ОЗФ-80. При одновременной работе 2300 т. зерна за день проходит. На одной машине за смену даже 980 т. пшеницы обработать получилось! С семенами подсолнечника в первый год был вопрос по машине, но «Оскольцы» помогли все оперативно решить», - делится впечатлениями Поркшеян Хачатур Милконович, руководитель Колхоза им. Шаумяна, Ростовская область.

СТУПАЙТЕ ОЗФ В ПОЛЕ САМИ

«Оскольсельмаш» никогда не стоит на месте и, работает в тесном контакте с потребителями. «Помимо того, что мы предлагаем, мы еще и ездим в хозяйства. Нам подсказывают, что нужно изменить, нам подсказывают или, скажем так, направляют чуть-чуть - что сейчас востребовано на рынке, что они хотели бы видеть», - делится Александр Файнов, заместитель генерального директора «Оскольсельмаш». Недавно возник ажиотаж на передвижную зерноочистительную технику. Так на выставках была представлена передвижная зерноочистительная машина ОЗФ-25 С, уже «обкатанная» в нескольких хозяйствах. Принцип работы ОЗФ-25 С тот же, что и у ОЗФ-50 и ОЗФ-80 - воздушно-решетный, аспирация двойная - до решет и после решет. Машина поставлена на колеса и установлен триммер для выгрузки и загрузки зерна. Она сама загружает, сама очищает и сама же выгружает либо в транспортное средство, либо в бурты на складе. Дополнительного оборудования не требуется. Приобретя мобильность, машина ничуть не потеряла в качестве очистки, полностью соответствуя таковым у ОЗФ-50 и ОЗФ-80.

В технике «Оскольсельмаш» все соответствует принципу импортозамещения и вот почему: «Импортного нет, все российское. Изготавливаем все сами из нашего металла», - рассказывает Александр Файнов.

«ОЗФ-25 С приобрели у «Оскольсельмаш» в ноябре 2016 г. на выставке в Краснодаре. Запустили в работу в марте 2017 г. - готовили семена к посевной. О такой машине мы с сыном даже и не мечтали! Все на высшем уровне! Это то, что нужно колхознику! Рекомендуем всем знакомым фермерам, да и всем кто ищет хорошую «передвижку» - лучше не найдете, поверьте!» - восхищается покупкой Бутко Сергей Владимирович, Глава КФХ, Волгоградская область.

«Передвижную зерноочистительную машину ОЗФ-25 С приобрел в июне 2017 года. Очищал ячмень и пшеницу, очень сильно понравилось! Даже за один проход зерна через машину на выходе получал семена. Убираю лен - очистка превосходная! Никогда не думал, что за один проход можно так вычистить весь сор! Покупкой очень доволен и представителям завода «Оскольсельмаш» благодарен за то, что так вовремя подсказали про самоходную новинку!» - Спесивцев Александр Митрофанович, Глава КФХ, Белгородская область.

МАШИНЫ ЗЕРНОСКЛАДА

В ООО «Оскольсельмаш» также налажен серийный выпуск высокопроизводительной сельскохозяйственной техники для погрузки и перелопачивания зерна - погрузчика зерна электрического самоходного ПЗЭС-200 и погрузчика зерна навесного ПЗН-250, периодические испытания которых также проводили специалисты машиноиспытательной станции в августе 2017 года.

Условия испытаний были типичными для зоны деятельности организации и соответствовали предъявляемым требованиям ТУ. Габаритные размеры буртов и выравненность зерноскладов не препятствовали стабильному протеканию технологического процесса, выполняемого данными погрузчиками.

Производительность за час основного времени составила 235,5 т по ПЗЭС-200 и 308 т по ПЗН-250, что отвечает требованиям ТУ для обоих погрузчиков - не менее 200 т. Удельный расход электроэнергии по электроприводному погрузчику составил 0,07 кВт.ч/т и топлива ПЗН-250 - 0,035 кг/т. Технологический процесс испытываемые погрузчики выполняли устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент, равный единице.



Показатели качества работы погрузчиков при вышеуказанных производительностях удовлетворяли требованиям ТУ. По ПЗЭС-200 при высоте погрузки равной 4,3 м полнота подбора зерна составила 99,8 процента при допустимых по ТУ показателях не менее 99,5 процента. У погрузчика ПЗН-250 при высоте погрузки 3,7 м полнота подбора была равна 99,87 процента, что также находится в пределах требований. Дробление зерна транспортирующими органами машин составило 0,13 и 0,15 процента соответственно.

Из результатов проведенных испытаний видно, что погрузчики высокопроизводительны, устойчиво выполняли технический процесс, по качеству работы и по всем эксплуатационно-технологическим показателям удовлетворяли требованиям ТУ.

Среди основных преимуществ испытываемых погрузчиков зерна можно отметить значительно меньшую, в сравнении с аналогичными по конструкции машинами, цену, а также высокую производительность, позволяющую оперативно производить загрузку зерна в большегрузные транспортные средства. Эта техника проста в обслуживании, имеет меньшую энергоемкость и металлоемкость. Усовершенствованная конструкция триммера позволяет использовать погрузчик ПЗЭС-200 как зернометатель с дальностью полета зерна от места его загрузки не менее 24 м.

«Я приобрел один ПЗЭС-200, первый год отработал, понравилось - на следующий год еще один купил - поставил! Машина просто замечательная! Все остальные, которые у меня были, предыдущие покупки, они стоят просто отдыхают!», - радуется Глава КФХ Андрей Морозов, Волгоградская область.

«ПЗЭС-200 мы две штуки брали и одну машину ОЗФ-80. Еще такую же технику будем осенью покупать, потому, что урожаи большие, КАМАЗов приходит много. Сначала опасались отгрузка долгая будет, но с приобретением ПЗЭС-200 наши сомнения рассеялись. Машины работают просто изумительно! Даже водители все говорят - к вам лучше ездить, чем где-то еще грузить! Да и по качеству, как говорится, без поломок», - рассказывает свою историю сотрудничества с «Оскольцами» руководитель СПК «Гигант» Андрей Мирошниченко, Саратовская область.

Техническая надежность сельскохозяйственных машин, выпускаемых ООО «Осколсельмаш», находится на высоком уровне. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 и ОЗФ-80, самопередвижной очиститель зерна ОЗФ-25 С, погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 и погрузчик зерна навесной ПЗН-250 имеют сертификат как в системе ГОСТ Р, так и в системах СДС СХТ ПН, ТС RU C-RU



617766 Россия
Белгородская обл.
г. Новый Оскол
ул. Кооперативная, д.40
тел/факс: (47233) 4-44-14
тел.: (47233) 4-44-56, 4-80-28
e-mail: oskolselmash@yandex.ru
www.oskolselmash.ru

общество с ограниченной ответственностью «ОСКОЛСЕЛЬМАШ»

Техника, которой доверяют!

предлагает технику собственного производства:

<p style="font-size: 0.8em; color: white; background-color: #0056b3; padding: 2px;">Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-50»</p>	<p style="font-size: 0.8em; color: white; background-color: #0056b3; padding: 2px;">Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-80»</p>	<p style="font-size: 0.8em; color: white; background-color: #0056b3; padding: 2px;">Очиститель зерна фракционный «ОЗФ-25 С» (самопередвижной)</p>
<p style="font-size: 0.8em; color: white; background-color: #0056b3; padding: 2px;">Погрузчик зерна электрический самоходный «ПЗЭС-200»</p>	<p style="font-weight: bold; font-size: 1.1em;">309641, Россия, Белгородская обл., г. Новый Оскол, ул. Кооперативная, д. 40 Тел/Факс: (47233) 4-44-14, Тел.: 8(47233) 4-44-56, 4-80-28 e-mail: oskolselmash@yandex.ru www.oskolselmash.ru</p>	<p style="font-size: 0.8em; color: white; background-color: #0056b3; padding: 2px;">Погрузчик зерна навесной «ПЗН- 250»</p>

Боливар – верный конь!

«Дороги, которые мы выбираем» 1920 г.

Морковь - одна из основных овощных культур, выращиваемых в Волгоградской области. Многие фермеры в этом году увеличили площади под этой культурой. Это связано с тем, что непонятна была ситуация с луком, который в прошлом году показал минимум рентабельности, поэтому производители в большей степени решили диверсифицировать производство и посеяли больше моркови. Из-за наложения не очень благоприятных условий года, урожайность моркови не получилась высокой, но при этом даже на данный момент цена реализации позволяет фермерам зарабатывать. Мы в хозяйстве Кружилина К.Ю. тоже занимаемся выращиванием моркови и не понаслышке знаем обо всех сложностях, которые стоят перед российскими фермерами.



Сегодня мы хотим поговорить о новом гибриде моркови, показавшем себя достаточно неплохо по результатам этого непростого года. Он имеет довольно высокие показатели качества получаемого продукта и урожайности. Компания HMClause представила на рынке свой новый гибрид «Боливар» в 2018 году. Но он уже успел «засветиться» на Украинском рынке и в Казахстане. «Боливар» относится к средне-поздним гибридам моркови Шанта не со сроком созревания от всходов до начала уборки около 105 дней, отличается высокой стабильностью и выравниваемостью продукта в жарких условиях юга, устойчивостью к цветущности, очень ранним стемпингом (началом затупления корнеплода) и отличной устойчивостью к растрескиванию. Так же гибрид хорошо показывает себя в хранении, это связано с тем, что к моменту уборки корнеплод сформирован (затупился) полностью у 95% моркови, это снижает проблемы, возникающие при потере влаги и увядании тонких заостренных хвостов.

Боливар при выращивании на Юге России показывает отличные результаты в среднем сегменте, убирается в конце июля и начале августа, и при этом отлично подходит для уборки осенью и закладке в хранилище. Правда стоит помнить, что это высокоинтенсивный гибрид показывает высокую урожайность и отличное качество корнеплодов только при достаточно высоком уровне агротехники, высоком уровне питания и защите растения. Особенно внимательно стоит отнестись к завершающим стадиям формирования корнеплода, так как этот гибрид синтезирует большое количество каротиноидов в последнюю стадию роста и развития, когда приобретает яркий окрас. В своем хозяйстве мы применяли дополнительные подкормки Сульфатом калия, Хелатом Бора и комплексными удобрениями за три недели до начала уборки для того чтобы добиться хорошего цвета моркови. Кроме того, стоит помнить, что морковь испытывает сильный стресс от жаркой погоды, и эффектив-



ность применения удобрений возрастает осенью, когда температурный фон не такой тяжелый.

Особое внимание так же стоит уделить защите моркови от мучнистой росы и альтернариоза. Данный гибрид имеет IR к этим заболеваниям, но из-за высокой интенсивности роста и формирования урожая сильнее, чем менее урожайные гибриды реагирует на заболевания, и вы можете потерять в урожайности.

В целом, по опыту этого года, могу сказать, что гибрид «Боливар» как рабочая лошадка, может позволить заработать и займет свое место в нашем хозяйстве. Думаю, если у Вас есть возможность, то Вам тоже стоит его попробовать.

Отдельно хочу отметить достойное качество семян, поставляемых компанией HMClause. С учетом погодных условий этого года (с холодной весной и резко начавшимся летом) мы думали, что будем иметь проблемы со всхожестью и слегка загустили посевы моркови, высеяв около 1 млн растений на гектар. При этом, всхожесть была очень высокой и на конец вегетации - начало уборки осталось около 800 тыс. растений, что, как вы понимаете, очень много. Поэтому в следующем году мы планируем посеять больше моркови «Боливар».



Желаю всем удачи в нашем нелёгком труде.

С Уважением, Константин Кружилин,
ИП Глава КФХ Кружилина К.Ю.



КАЧЕСТВО С 1743 ГОДА – VILMORIN

МЫ СОЗДАЕМ ИННОВАЦИИ С ВАМИ И ДЛЯ ВАС

- 50 ВИДОВ ОВОЩЕЙ - 5000 ТОВАРОВ
- 500 СОРТОВ И ГИБРИДОВ - 5000 ТОНН ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕМЯН

SEED GENERATION



MIKADO KYOWA SEED



ООО «Вильморин»

Россия, 123557, Москва,
Электрический переулок, д. 3/10,
стр. 3, 4 этаж.
8-495-419-20-39

Limagrain

www.vilmorin.ru



Евралис Семанс: взвешенный и ответственный подход в приоритете

Французская агропромышленная группа компаний Евралис была основана фермерами в 1936 году на юго-западе Франции. На данный момент компания объединяет 12 000 фермеров, 7000 из которых являются членами кооператива. Вкладывая 13% от оборота в исследования и производя испытания на 500 000 микроделенок по всей Европе, включая Россию, Евралис Семанс предлагает своим клиентам самые инновационные продукты. Об особенностях представленных компанией гибридов нам рассказал Евгений Щедрин, директор по маркетингу компании ООО «ЕВРАЛИС СЕМАНС РУС».

- Добрый день, Евгений. Семена каких культур вы сегодня представляете на российском рынке?

- Евралис Семанс представляет на рынке России пять культур: подсолнечник, кукурузу, сорго, сою и рапс. Если говорить о портфеле компании, то мы стремимся сбалансировать его и предлагать сельскохозяйственным предприятиям лучшее во всех важных сегментах.

Например, если взять портфель подсолнечника, то у компании Евралис есть как гибриды для классической технологии возделывания, так и гибриды, оптимизированные для гербицидных технологий возделывания Clearfield®, Clearfield®Plus и Экспресс®. При этом каждый гибрид устойчив минимум к 6 расам заразики.

В портфеле кукурузы мы стремимся к присутствию во всех сегментах ФАО от раннего до позднего. А также предлагаем гибриды как на зерно, так и на силос.

Евралис Семанс является лидером в селекции и производстве сертифицированных семян сои без ГМО. Наколенный с 1979 года опыт позволяет предложить сорта от очень ранних до среднепоздних.

Пристальное внимание наша компания уделяет и такой культуре как сорго, которую мы считаем отличной альтернативой кукурузе в засушливых условиях. Воздействие засухи усиливается с каждым годом, поэтому, на наш взгляд, сорго очень перспективная культура.

Ну и что касается рапса, то Евралис Семанс первой среди селекционных компаний запустила во Франции гибриды «00» и с помощью современных технологий стремится раскрыть потенциал урожайности культуры.

Наша компания постоянно работает над обновлением портфеля и каждый год выводит новые гибриды и сорта на рынок. Но мы подходим к этому процессу взвешенно и ответственно, регистрируя только те продукты, которые показали отличные результаты в наших научных опытах по всей России.

- Рынок семян достаточно высококонкурентен и каждая компания старается привнести в свои гибриды что-то особенное. На что направлены в этом плане разработки компании Евралис?

- Да, сейчас на сменном рынке работает множество селек-

ционных компаний. И для того, чтобы быть на нем успешными мы работаем в двух направлениях.

Первое направление – это конечно селекционная работа. Одним из главных достижений в этой области является вывод на рынок заразиоустойчивых гибридов под брендом OR Master®. Заразиоустойчивость является очень сильной угрозой при выращивании подсолнечника, поэтому Евралис Семанс сфокусировалась именно на этом сегменте. Через программу «Солтис» Евралис Семанс основала исследовательскую сеть в зонах сильного давления паразита: Испании, Турции, Румынии, на Украине и в России. Важно упомянуть, что не только тестирование гибридов проводится в исследовательских центрах, но также отбор новых источников генетики. Помимо классических заразиоустойчивых гибридов Евралис Семанс вывела инновационные гибриды с двойной защитой, сочетающие в себе устойчивость к гербициду Clearfield® и генетическую устойчивость к заразиоустойчивости. В дополнение к двойной безопасности инновационная технология позволяет адаптировать стратегию под реальную ситуацию в полях. Так как заразиоустойчивость будет контролироваться генетикой растения, гербицид может вноситься в оптимальные сроки для борьбы с сорняками.

Еще одним инновационным результатом селекционной работы с помощью инструментов молекулярного маркирования явилось открытие новой генетической группы кукурузы Tropical Dent®. Дело в том, что в настоящее время большинство гибридов кукурузы, реализуемых на рынке, относится к широко известным генетическим группам – Американской зубовидной или Европейской кремнистой. Отсутствие разнообразия ограничивает потенциальный эффект гетерозиса. Поэтому в течение десяти лет исследований и биотехнологического анализа был открыт новый генетический пул. Все гибриды Tropical Dent® имеют более высокую урожайность, стабильность и влагоотдачу.

Вторым направлением является подбор наиболее подходящих гибридов для каждого хозяйства и каждого поля. Это система профилирования компании Евралис EPS (Euralis Profiling System). На данный момент сотрудники компании используют ее для двух культур-кукурузы и подсолнечника. Этот инструмент учитывает разнообразие всех полей, их почвенно-климатические условия и технологии, используемые фермерами.

- В Европе все больше внимания уделяется высокому содержанию олеина в масличных, насколько успевают за этим трендом наша страна?

- Да, действительно в Европейских странах высокоолеиновое масло один из трендов отрасли. В России можно скорее говорить о некой нише высокоолеиновой продукции, чем о полноценном сегменте. Нет устоявшейся бизнес-модели, в которой вся цепочка участников могла бы видеть свои выгоды. Поэтому преждевременно прогнозировать высокие темпы развития данного рынка. В глобальном портфеле компании Евралис, безусловно, есть высокоолеиновые продукты, и при определенных условиях они вполне могут появиться в России.

ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАРАЗИХИ



www.euralis.ru

Технология выращивания столовой свёклы

Дмитрий Кучмин, специалист по столовой свёкле ООО «Райк Цваан Русь»

Свёкла – двухлетнее растение. Листья длинночерешковые. Семена свёклы при оптимальных условиях прорастают в течение 5-8 дней. Сначала появляется и углубляется в почву корешок. На 8-12-й день после посева на поверхности почвы появляются стебельки с почечкой и семядолями – фаза вилочки. Она длится 6-10 дней, после чего начинают формироваться настоящие листья. В это время первичная кора зародышевого корешка лопается и сбрасывается. Происходит так называемая линька корня, далее начинают развиваться боковые корешки и формируется корнеплод. Одновременно с корневой системой появляется листовая розетка, причем значительно быстрее, чем у моркови.

Свёкла – холодостойкое растение, но более требовательное к теплу, чем другие корнеплоды. Семена начинают прорастать при 5-6 °С, оптимальная температура прорастания 25 °С. При посеве в холодную почву формируются ослабленные проростки, которые легко повреждаются возбудителями грибных заболеваний. Свёкла – растение длинного дня. Длинный день ускоряет цветение и плодоношение. Он же способствует образованию цветущих растений, особенно в сочетании с низкой температурой при выращивании. Свёкла – более жаростойкое и засухоустойчивое растение, чем морковь, но для получения высокого урожая необходимо достаточное снабжение растений влагой.

Дефицит и болезни

По сравнению с калийным и фосфорным питанием, свёкла очень требовательна к внесению азотных, магниевых элементов и ряду микроэлементов, в частности бора. Включение столовой свёклы в севооборот с белокачанной капустой считается очень рискованным. Содержание магния в усваиваемой форме и общее содержание бора на таких площадях сильно пониженное, что приводит к недостаточности в минеральном питании столовой свёклы этими элементами. Поэтому заправка почвы магнием и борными удобрениями является важной предпосылкой получения здоровой продукции для длительного хранения.

Особое значение имеет азотное питание. Азотные подкормки следует провести не позже середины июля, чтобы избежать повышенного содержания свободного азота, особенно в нитритной и нитратной формах к уборке урожая. Повышенное содержание этих форм азота снижает не только пищевую ценность продукции, но и лежкость товара. Недостаточность бора в минеральном питании столовой свёклы приводит к частичному разрушению кожуры корнеплода. Общая товарность продукта снижается, а возможность внедрения вредных микроорганизмов в корнеплод значительно увеличивается. Развитие аномалий в растительной ткани в клубне приводят к снижению лежкости. Следует также обращать внимание, что в засушливые периоды в фазе 2-3 настоящего листа маленького растения недостаточность борного питания резко проявляется

Для нормального развития корнеплода рекомендуется следующее внесение в почву удобрений:

- N= 95 кг/га+ 30 кг/га как подкормка;
- P₂O= 160 кг/га;
- Борат натрия= 12-15 кг/га;
- PH должен быть ниже 6,5.



Если pH выше 6,5 тогда требуется двукратная внекорневая подкормка бором (борная кислота) в обязательном порядке.

При pH выше 7,0 корнеплоды повреждаются сухой гнилью, резко снижается лежкость столовой свёклы для длительного хранения. Положительно влияет внесение органического удобрения под предшествующую культуру для улучшения кислотного баланса почвы.

Такие культуры как капуста и морковь, активно используют азотные удобрения из почвы, поэтому они нежелательны в севообороте со столовой свёклой. Лучшими предшественниками являются огурец, кабачок, тыква, патиссон, зелёные культуры и сидераты.

Посев

Данная технология выращивания свёклы подходит для зоны умеренного климата средней полосы России. Для других регионов технология выращивания может отличаться. Например, для южных регионов посев происходит:

- для выращивания ранней продукции с марта по апрель,
- для выращивания продукции на хранение - июнь-июль.

При посеве столовой свёклы в ранние сроки до 20 мая снижаются биологические основы для длительного хранения, увеличивается количество переросшей свёклы и, следовательно, увеличиваются потери конечного продукта.



Бетта RZ F1



Январь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Февраль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Апрель

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Май

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Июль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Август

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Октябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ноябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Декабрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



ООО «Райк Цваан Русь»
тел. +7 (495) 940-54-84 / факс +7 (495) 940-54-83;
www.rijkszwaan.ru

Поэтому рекомендуется, чтобы часть посевных площадей, которые предназначены для получения продукции для длительного хранения, были посеяны не раньше 20 мая, а лучше всего в последней декаде мая или в июне.

Для получения продукции длительного хранения при сухой погоде обязателен двукратный влагозарядковый предпосевной полив. В таком случае всходы будут гарантированы.

Так как свёклу сеют в 3-й декаде мая и позже, некоторые хозяйства применяют гербицид сплошного действия от сорняков. Его применяют сразу после уборки культур таким образом, чтобы соблюдались следующие условия: основной период его действия должен закончиться за 10 дней до проработки почвы под посев семян свёклы, а дневная температура должна быть не менее 15 °С.

Чаще всего посев свёклы осуществляют на плоской поверхности или на гряде 1,5 м с расстоянием между рядами 30 см (4 ряда между колесами трактора), и расстоянием в ряду между семенами 4-8 см. Глубина посева семян 2-4 см, но самое главное, чтобы семена ложились на устойчиво влажный слой почвы.

Вносить удобрения до или вместе с посевом нецелесообразно, так как фосфорные и калийные удобрения эффективны только тогда, когда находятся в постоянно влажном слое почвы, т.е. запаханы. Доза азота при посеве не должна превышать N30, иначе возможны ожоги проростков. Азотные удобрения лучше вносить в виде подкормок, первые - через 4-6 недель после посева.

Вегетация

На посевах свёклы в борьбе с сорными растениями применяют гербициды. Ведут борьбу с вредителями и болезнями, в засушливые периоды поливают. Остальные приемы ухода такие же, как и за морковь, с тем лишь различием, что полив свёклы проводят меньшими нормами, так как свёкла более засухоустойчивая культура. Подкармливают в период роста органическими и минеральными удобрениями.

Свёкла отзывчива на некорневые подкормки, особенно если растения испытывают стрессовые ситуации, вызванные заморозками, корнеедом, блошками, гербицидами, дефицитом влаги или повышенной температурой. В начальный период роста удается свести к минимуму повреждения растений путем стимулирования развития корневой системы. Этому служат удобрения с высоким содержанием фосфора. Калий помогает решить многие проблемы в процессе вегетации растений свёклы, особенно в условиях дефицита влаги.

Уборка

Оптимальный период для уборки, способствующий лучшей сохранности продукции, при среднесуточной температуре ниже 10 °С. Перед уборкой ботву удаляют, оставляя минимальную высоту черешков. Это необходимо для лучшей сохранности корнеплодов, так как опадающие потом черешки резко снижают продуваемость бурта. Наряду с этим, повреждение корнеплодов при снижении высоты среза черешков способствует их загниванию.

Хранение

Желательно, чтобы продукцию в хранилище в ночные часы быстро поверхностно высушили и понизили темпе-



ратуру в штабелях до +3, +5 °С.

Свёкла хорошо хранится, однако результаты хранения сильно зависят от технологии ее выращивания в поле. Важные условия лежкости свёклы:

1. Выбор сорта, гибрида. Большинство сортов столовой свёклы хранятся хорошо, сорта с цилиндрическим корнеплодом - несколько хуже, но они предназначены в основном для переработки.
2. Выбор предшествующей культуры. Нельзя выращивать свёклу сразу же после лука, так как посев на полях, где в прошлом году вносили гербицид Стомп, запрещен. Нельзя и после картофеля, так как возбудитель фомоза, опасной болезни, развивающейся во время хранения, у картофеля и свёклы один и тот же. Следует учесть, что после применения Зенкора (системного гербицида широкого действия) возможны большие потери.
3. При дефиците бора отходы при хранении резко возрастают, корнеплоды загнивают еще в поле на уровне поверхности почвы, и потом в процессе хранения добавляется гниль сердцевины.
4. Переросшие корнеплоды хранятся плохо, поэтому посев свёклы, предназначенной для хранения, нужно проводить позже или скашивать ботву до начала уборки. Срезать ботву рекомендуется с минимальной высотой черешков стебля, используя для этой цели ботвоудалитель с автоматическим копиром высоты среза.

Хранение навалом 3,5- 4,0 метров (допустимо 5,0- 6,0 м) характеризуется минимальным воздухообменом порядка 50 м³/ч/т свёклы. При отсутствии активной вентиляции высоту навала уменьшают до 2,5- 3,0 м. Для хорошей сохранности корнеплодов необходим минимальный воздухообмен. Частоту включения вентиляторов и период их работы необходимо рассчитывать исходя из того, что за двое суток хранения воздух в хранилище должен полностью заменяться свежим.

Теплый и влажный воздух бурта, поднимаясь вверх, конденсирует влагу на поверхности бурта, что способствует прорастанию корнеплодов верхнего слоя. Проросшие корнеплоды подвывают, теряют товарность и повреждаются гнилями. Для устранения такого эффекта необходимо поверх бурта уложить 0,5 м соломы, которая будет поглощать влагу.



Шестой год на no-till: полет нормальный!

Прямой посев – технология, завоевывающая уважение и вызывающая интерес в самых разных регионах страны за счет своей универсальности и значительной экономической эффективности. Наши партнеры, информационно-образовательный портал «Аграрум», не устают делиться с читателями особенностями no-till на страницах нашего журнала. В этот раз коллеги сработали в новом для себя формате, пообщавшись с Косовым Владимиром Алексеевичем, руководителем и собственником ООО «АгроЭлит», Шигонского района Самарской области, успешно работающим по «нулевой» технологии более пяти лет, специально для журнала «APK News».

- Добрый день, Владимир Алексеевич, расскажите, пожалуйста, немного о хозяйстве.

- Добрый день! Хозяйство ООО «АгроЭлит» работает с 2007 года. На данный момент мы имеем 8,9 тыс. га земли. С 2012 года мы начали переходить на прямой посев, приобрета сеялку Primera DMC. Сперва использовали отдельные элементы технологии, но в 2014 году перешли на нее полностью на 100% площадей, дополнительно приобрета сеялку John Deer 1890 с монодиском, которая способна произвести качественный сев сквозь любые пожнивные остатки.

- А что еще из техники используете?

- Технология no-till в основе своей задействует три типа техники – сеялку, опрыскиватель и комбайн.

Так уже в 2012 году на первых шагах мы пришли к выводу о необходимости замены комбайнового парка, так как распределение пожнивных остатков на наших старых машинах было неравномерным. Мы приобрели комбайны John Deer, старые машины дооснастили очесывающими жатками, подходящими для данной технологии, купили два Акроса с распределителями пожнивных остатков. Из опрыскивателей выбрали два прицепных AMAZONE по 24 м, прицепной John Deer 24 м и самоходный опрыскиватель Туман-2, который помимо опрыскивания выполняет функцию по внесению минеральных удобрений и оснащен разбрасывателем.

- До перехода на нулевую технологию как вы работали?

- Начинали работать по классической технологии со вспашкой, затем увидели перспективы в «минималке». Уже после нее начали переход на «нулевую» технологию.

- С какими сложностями вы столкнулись? Были в практике серьезные ошибки?

- Безусловно, ошибки были, да и, думаю, будут. В первую очередь здесь влияют погодные условия – они достаточно сложно предсказуемы и ошибки при обработке бывают. Основная сейчас, пожалуй, - мы спешим с посевом и вполне это осознаем. Ранний выход в поле, когда еще не созрела почва, не проросли сорняки - следствие нехватки посевных агрегатов.

Нужно серьезно дооснастить парк сеялками, так как их не хватает, но спешить в данном вопросе чревато. Не хочется



брать непроверенную технику, которая завтра может выйти из строя. Поэтому, к выбору машин подходим очень скрупулезно. Ищем, сравниваем, анализируем, узнаем. Мы хотим оснастить хозяйство разными сеялками под разные условия, ведь год от года меняется погода, меняется накопленная масса пожнивных остатков, другие факторы. Универсальной сеялки нет и мы сейчас ищем оптимальные сочетания, которые позволяют выпускать на поле именно ту технику, которая нужна в текущий момент, сообразно году и полю. При таком разнообразии будет меньше ошибок.

- Насколько выигрышным для вас в экономическом плане стал переход к новой технологии?

- Экономия идет по разным статьям – безусловно, это сокращение затрат на ГСМ в два с лишним раза. Серьезное уменьшение износа техники – тракторы выходят в поле только на сев, как следствие, намного меньше уходит на ремонты. Изначально повысились затраты на СЗР, но мы замечаем, что чем дольше работаем по no-till, тем меньше их требуется – поля стали чище, но что наиболее важно – у нас поменялся подход к севообороту. Раньше пользовались обычной «трехполкой». Сейчас полностью отказались от паров и работаем над правильным севооборотом, вводя разнообразие культур. Это ощутимо снижает необходимость СЗР.

- А что с семенным материалом?

- Семенной материал готовим сами, у нас стоит хорошая зерноочистительная техника, а в будущем году планируем достроить и запустить свой семенной завод. Однако уже с имеющимися мощностями мы можем качественно подработать семенной материал для себя. Норму высева не завышаем, до выбора сортов и гибридов обязательно закладываем опыты по несколько раз. Работаем на качество.

- Владимир Алексеевич, сейчас одной из ощутимых проблем являются специалисты. Хватает их в хозяйстве?

- По большому счету, все руководство здесь осуществляю я сам. С июля этого года появился молодой агроном, окончивший Усть-Кинельский университет. У него свежий взгляд – будет вместе со мной изучать технологию и продолжать ее внедрение.

- Спасибо большое за беседу. Искренне желаем вам дальнейшего роста и отличных урожаев!

Вела интервью: Медведева Татьяна Игоревна, генеральный директор

информационно-образовательного портала «Аграрум»;

подготовила материал: Монастырева Галина.





ЕВРОХИМ
АГРОСЕТЬ

ИННОВАЦИИ. УРОЖАЙ
ЦЕННОСТЬ

Ингибитор UTEC®

- Снижение потерь азота
- Пролонгированное действие удобрения
- Отказ от дробных подкормок
- Внесение карбамида без заделки
- Предотвращение потерь азота в результате улетучивания
- Увеличение эффективности удобрений более чем на 20%
- Повышение урожайности на 5-10%





Инновационное решение проблем потерь азота при применении удобрений. Ингибитор фермента уреазы — UTEC® обеспечивает подавление процесса гидролиза карбамида. Азот сохраняется в почве и остается доступным для растений длительное время.

ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

БЕСПЛАТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в г. Краснодар
320003, г. Краснодар, ул. Советская, 30.
Тел.: 8 (861) 238-66-06, 8 (861) 238-64-07;
8 (861) 238-64-09; факс: 8 (861) 238-64-08

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в г. Усть-Лабинск
352230, Краснодарский край, Усть-Лабинский район,
г. Усть-Лабинск, ул. Шаумяна, 1.
Тел.: 8 (86135) 4-23-26; факс: 8 (86135) 5-06-10

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в ст. Староаветовская
353793, Краснодарский край, Калининский район, ст.
Староаветовская, Привокзальная площадь, 19.
Тел.: 8 (86163) 2-19-09; факс: 8 (86163) 2-18-08

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в г. Ростов-на-Дону
344804, Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 74, офис 1210.
Тел.: 8 (863) 210-54-92; +7 919 634-50-64

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в г. Майкоп
385800, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Ленина, 90 офис
Тел.: 8 (8772) 21-02-47; +7 919 555-84-93

ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус» ОСП в г. Новониколаевск
352107, Ростов, Ставропольский край,
г. Новониколаевск, ул. Некрасова, дом 1.
Тел.: 8 (86554) 9-54-02, 8 (86554) 9-54-08,
8 (86554) 9-54-15, 8 (86554) 9-54-22
Факс: 8 (86554) 4-53-88



РОДАГРО

ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС - искусство высоких урожаев!

Автор Максим Бочко, региональный представитель ООО «РодАгро»

С первых дней жизни растение сталкивается со стрессами разной природы. Стресс – основная причина потери генетического потенциала растений.

Для того, чтобы помочь растению в преодолении негативных воздействий природного и искусственного характера применяются средства, которые могут иметь побочные эффекты. Снять последствия стрессов как таковых и минимизировать побочные эффекты от применения СЗР возможно только одним способом - восстановлением внутренней иммунной системы растения. Эффективными антистрессантами и стимуляторами иммунитета растений по праву считаются современные органико-минеральные комплексы на основе фульвовых кислот.

Фульвовая кислота содержит огромное количество естественных питательных биохимических веществ, антиоксидантов, ферментов, фитогормонов, аминокислот, натуральных антибиотиков, антивирусов и натуральных фунгицидов, имеет низкую молекулярную массу и биологически очень активна.

Фульвовая кислота: утилизирует тяжелые металлы и детоксицирует химические вещества. Помогает устранить дисбаланс в клетках; эффективно восстанавливает рост клеток и увеличивает активность антиоксидантных ферментов; поддерживает идеальную среду для растворен-

ных минеральных комплексов, элементов и клеток для биологической реакции друг с другом.

Фульвовая кислота может быть идентифицирована как аминокислота, которая отвечает за комплексообразование и мобилизацию минералов для ассимиляции растениями. Это самый сильный природный электролит, который потенцирует и усиливает полезные эффекты веществ, с которыми он может сочетаться.

Интересные данные о фульвовых кислотах как об антагонистах вирусов были получены в США доктором Ричардом Лабумом. Известно, что вирус присоединяется к положительно заряженным белкам клеточной мембраны своими белковыми отростками, имеющими отрицательный заряд. Прикрепившись, вирус инъецирует внутрь клетки свою РНК или ДНК и начинает активно размножаться. Зрелые частицы вируса выходят из клетки, разрывая клеточную мембрану, от чего клетка гибнет. Основным механизмом действия гуминовых веществ является предотвращение адсорбции (прикрепления) вирусов на поверхности клетки-хозяина, в нашем случае клетке растения.

Весь этот уникальный набор качеств и свойств фульвовых кислот давно востребован в продуктах с антистрессовым и иммуностимулирующим действием. Но всего 5 лет назад немецкой компании HUMINTECH GmbH удалось сделать препарат ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС с беспрецедентным процентным содержанием именно фульвовых кислот – 75%.

Для российского рынка – это новинка, которую поставляет на эксклюзивных правах ООО «РодАгро».

ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС содержит соли физиологически активных, низкомолекулярных, фульвовых кислот, микроэлементы, органически связанную серу природного происхождения в легкодоступной форме для растений.

Сырьё для ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС – леонардит (особый вид бурого угля), поэтому препарат может использоваться на большинстве сельхозкультур как в обычном, так и в экологическом (органическом) земледелии, в спектре применения от обработки семян и замачивания саженцев, до обработки по вегетации и внесения в почву.

ФУЛЬВИТАЛ ПЛЮС

- Повышает урожайность и качество сельхозпродукции.
- Выводит растения из состояния стресса.
- Снижает содержание нитратов в плодоовощной продукции.
- Обладает хелатирующим свойством.
- Выполняет роль профилактического препарата в борьбе с вирусными болезнями растений.

ООО «РодАгро»

www.rodagro.net

г. Краснодар, ул. Короленко д. 2\1, офис 215

e-mail: rodagro.krd@mail.ru

Тел.+79184348472

ЭПАА-10 - особенности биологического прилипателя

В последние годы возникла проблема комплексного использования различных препаратов в растениеводстве. Связана она с необходимостью совмещения в одной баковой смеси химических и биологических средств защиты растений (СЗР) и улучшения их эксплуатационных характеристик.

Речь идёт о сохранении свойств препаратов при смешивании, повышении адгезивности (закрепление и проникновение в ткани) рабочего раствора и способности его удерживаться на растении в течение длительного времени.

Этот вопрос решается путём добавления в рабочий раствор липких плёнообразователей (прилипателей). В настоящее время на рынке СЗР существует масса прилипателей различного происхождения. Не все прилипатели совместимы с биологическими структурами. Некоторые, даже в небольших концентрациях, способны просто убить живые микроорганизмы. В связи с этим нас интересуют прилипатели именно биологической природы ввиду всё более расширяющейся биологизации растениеводства. Биологические препараты применяются сейчас как самостоятельно (для обработки растительных остатков), так и в различных баковых смесях с химическими СЗР, элементами питания, регуляторами и стимуляторами роста.

Они интересны ещё и тем, что попутно являются питательной средой для многих микроорганизмов, позволяя им быстро прижиться после внесения.

Так препарат ЭПАА-10 создан из микробных полисахаридов и некоторых безопасных химических компонентов и соответствует лучшим мировым аналогам.

ЭПАА-10 совместим со всеми химическими СЗР и биологическими препаратами и обладает следующими преимуществами перед аналогами:

- очень хорошо растворяется в воде и обладает высокой клеящей способностью даже при небольшой концентрации;
- обеспечивает надёжное закрепление рабочего раствора на поверхности семян, растений и пр. и быстрое проникновение его во внутренние ткани;
- увеличивает срок эффективного действия пестицидов и пролонгирует период активности микроорганизмов, входящих в состав биологических препаратов;
- позволяет сократить на 25-30% нормы расхода ХСЗР без потери эффективности и оптимизировать кратность обработок растений;
- увеличивает временной диапазон и возможности для применения СЗР, снижая зависимость обработок от погодных условий;
- экологически безопасен, разлагается микробными сообществами различных типов почв за 60-90 суток.

Универсальность биологического прилипателя ЭПАА-10 позволяет применять его на всех этапах защиты растений от вредоносных объектов:

1. При комплексной обработке семян капсулирует все компоненты рабочего раствора (фунгицид, микроэлементы, инокулянты, биопрепараты) на поверхности семени, способствует их проникновению внутрь семени для борьбы с внутренней инфекцией. Действие компонентов значительно пролонгируется без потери эффективности при попадании семян в неблагоприятные условия и задержке всходов.
2. При обработках по вегетации биологический прилипатель ЭПАА-10 позволяет равномерно распределить рабочий раствор по поверхности листа и предотвратить нежелательные стекания, скопления и снижение эффективности действия рабочего раствора. Применение ЭПАА дает возможность продлить период эффективного действия пестицидов, биопрепаратов и элементов питания, улучшить равномерность их рас-

ООО АгроТехЦентр "КолХоз"
препараты **БИОФИТ** и **ИНБИОФИТ**

ЦЕЛЬ ОПРЕДЕЛЯЕТ
ТЕХНОЛОГИЮ

БИОФИТ и **ИНБИОФИТ**

**ПОСТРОЕНИЕ
КОМПЛЕКСНОЙ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
НА ОСНОВЕ ДОСТОВЕРНОГО
ФИТОМОНИТОРИНГА**

БИОСТИМУЛЯЦИЯ • БИОУДОБРЕНИЕ • БИОЗАЩИТА

- ▶ Интенсивная микробиологическая санация растительных остатков
- ▶ Обработка семян микробиологическим комплексом
- ▶ Заселение почвы консорциумом агрономически ценных микроорганизмов
- ▶ Микробиологическая защита вегетирующих растений

Гос. регистрация № 2178-11-208-443(444) 0-0-0-1

пространения по растениям. Универсальность биологического прилипателя ЭПАА позволяет применять его практически во всех схемах некорневых подкормок и защиты растений от сорняков, вредителей и патогенных микроорганизмов. Экономически эффективен при использовании на всех сельскохозяйственных культурах.

3. В условиях острой засухи применение биоприлипателя ЭПАА -10 в дозировке от 0,5 до 1,5 литров на 1 га создаёт на поверхности растений гигроскопическую плёнку, которая в дневное время защищает растение от нежелательной транспирации, а в ночное - активно поглощает атмосферную влагу и отдаёт её в ткани растений, тем самым значительно повышая стрессоустойчивость сельскохозяйственных культур и сохраняя заложенный потенциал урожайности.
4. Кроме того, сформированная защитная плёнка создаёт дополнительный барьер на пути возбудителей патогенных микроорганизмов, повышая тем самым механическую устойчивость растений против инфицирования бактериальными и грибными заболеваниями.
5. Позволяет сохранить от потерь созревающий урожай. Биоприлипатель ЭПАА-10 используется для предотвращения растрескивания стручков крестоцветных культур (рапс, горчица) и преждевременного осыпания зерновых и бобовых, создавая на поверхности колоса, стручка или боба высокопрочную плёнку.
6. При обработке растительных остатков обеспечивает 100% приживаемость микроорганизмов. Микробный

полисахарид, входящий в состав прилипателя, служит первичным питанием для них, а гелевый компонент очень хорошо поглощает и накапливает атмосферную влагу, что очень важно в условиях острой засухи.

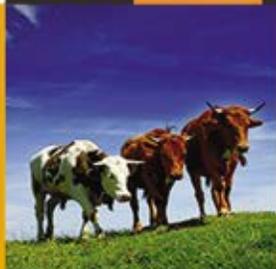
Современные технологии выращивания сельскохозяйственных культур, предусматривающие повышение их урожайности и улучшение качества, требуют интенсивной защиты растений от вредоносных объектов.

Биологический прилипатель ЭПАА-10 позволяет снизить дозировки и кратность применения химических и биологических средств защиты растений, повысить тем самым экономическую эффективность производства и качество продукции, одновременно уменьшая негативное влияние на окружающую среду.



ШАШКА

П Е Ш К А - В



Инсектоакарицидная аэрозольная шашка - простое и надёжное средство для уничтожения вредных насекомых и эктопаразитов в животноводческих, птицеводческих и других помещениях агропромышленного комплекса.

Легко! Весит 50 гр., и содержит 48% (24 гр.) действующего вещества.

Надёжно! Уничтожает мух, слепней, оводов в помещении объёмом 1000 - 1200 кубометров; Вредителей запасов в помещении объёмом 500 - 700 м³; Клопов, клещей в помещении объёмом 200 - 400 м³.

Быстро! За время от 30 минут до 2х часов (в зависимости от размера помещения) проведёт полную дезинсекцию. Не требуется никаких дополнительных затрат на обработку. Технология не требует использования дорогостоящих агрегатов, механизмов или привлечения высокооплачиваемых специалистов, так же в процессе обработки не задействованы электроэнергия и газ.



ООО "Медицинская компания "Пери".
197101, Санкт-Петербург, Каменноостровский пр.24-28
тел./факс +7 (812) 346-02-13, info@mkperi.ru, peri_spb@mail.ru
www.mkperi.ru

Применение специальных кальцийсодержащих удобрений в питании овощных и плодовых культур

Кандидат с/х наук, ведущий специалист агрохимической компании
Хорошкин А.Б.
Краснодарский край

Полноценное питание растений – это не только один из основных факторов высокого урожая качественной продукции, это, в конечном итоге, полноценное питание и здоровье людей. Базовые программы корневого питания разрабатываются под каждую культуру отдельно, и зависят от многих факторов, но интенсивная технология возделывания овощных и плодовых культур невозможна без листовых подкормок.

Листовые подкормки в интенсивной технологии - один из важнейших элементов стратегии управления ростовыми и продукционными процессами в растении. Мощнейший инструмент оперативного воздействия на процессы определяющие урожай и его качество.

Практика показывает, что наиболее полно раскрыть потенциал урожайности с одновременным повышением качественных показателей позволяет именно сочетание листовых подкормок и фертигации (или корневого питания). Синергетический эффект этих приёмов доказан и неоспорим. При этом следует обращать особое внимание на те необходимые элементы питания, которые не реутилизуются в растительном организме, но в них постоянно нуждаются молодые и растущие органы и ткани. Здесь особая роль принадлежит Кальцию.

Для многих овощных и плодовых растений вынос кальция на единицу урожая сопоставим с выносом азота, а такие культуры как арбуз, тыква, капуста кочанная и пекинская, яблоня, груша и виноград, потребляют кальция даже больше, чем азота.

Кальций – относится к необходимым структурным и потенциалобразующим элементам с определенными специфическими функциями. Он отвечает за структурную и физиологическую стабильность клеток и тканей, усиливает обмен веществ в растениях, влияет на активность ферментов и превращение азотистых веществ, играет важную роль

в фотосинтезе и передвижении углеводов, оказывает влияние на физико-химическое состояние протоплазмы – её вязкость, проницаемость и другие свойства, от которых зависит нормальное протекание биохимических процессов.

Кальций благоприятно влияет на рост корней, играет большую роль в снижении токсичного действия избытка других элементов, в том числе ионов аммония, марганца и алюминия. Задерживая излишнее поступление в клетку одних элементов, он в то же время стимулирует усвоение других, которых не хватает.

При нормальном уровне кальциевого питания усвоение азота возрастает в 2-3 раза. В растениях хорошо обеспеченных кальцием, усиливается синтез ауксина, повышается устойчивость растений к стрессовому воздействию пестицидов и других негативных факторов.

Основным кальцийсодержащим удобрением в плодородстве и овощеводстве как открытого, так и защищённого грунта, является кальциевая селитра (синонимы: нитрат кальция, или азотнокислый кальций). Оптимальный баланс кальция в питательном растворе обеспечивает нормальный рост и развитие растения, но не может предотвратить возникновения физиологического дефицита кальция в сочных плодах, т.к. этот элемент не реутилизруется в растительном организме и плохо передвигается с восходящим током в молодые органы и ткани. В сочных плодах 90% кальция локализовано

Средний вынос элементов питания (кг/т) овощными и плодовыми культурами, включая вегетативную массу (стебли, листья). Нормы FAO

(«Современное овощеводство закрытого и открытого грунта», Белогубова Е.Н. и др. Житомир, «Рута», 2007)

Культура	Азот N	Фосфор P ₂ O ₅	Калий K ₂ O	Кальций CaO	Магний MgO
Огурец	3,0	2,0	4,5	3,0	1,5
Томат	3,2	1,2	5,8	2,0	0,5-0,7
Перец сладкий	4,0	2,2	5,2	3,5	1,0
Капуста кочанная	5,5	3,0	7,5	7,0	1,0
Капуста пекинская	5,0	2,5	7,0	6,0	1,0
Морковь	4,3	1,8	6,7	4,3	0,7
Свекла столовая	6,0	2,0	12,0	5,0	2,0
Арбуз	1,83	0,75	3,17	3,0	1,0
Тыква	1,0	1,1	2,0	1,5	0,5
Яблоня	2,57	0,94	3,72	3,5	0,38
Груша	2,8	0,6	3,2	3,0	0,4
Виноград	4,67	2,33	7,66	5,1-8,0	1,0-1,6

в клеточных стенках, мембранах и межклеточных пластинах - ламеллах, где соединения кальция с пектиновыми веществами «склеивают» между собой стенки клеток. В период роста плодов происходит активное клеточное деление, что требует дополнительный кальций на образование новых клеточных стенок. В тоже время, параллельно увеличивается количество потребляемой влаги, что естественным образом снижает концентрацию кальция в местах локализации, вызывая физиологический дефицит и ослабляя склеивающие функции. В результате, у огурца может отмирать точка роста, листья теряют тургор и приобретают куполообразную форму, а плоды не имеют достаточной твердости. У томатов, перцев, баклажанов и арбузов может происходить опадение завязи, а на плодах, вследствие межклеточных разрывов в местах интенсивного деления клеток, куда в последствии проникает инфекция, развивается вершинная гниль.



Гибель точки роста и куполообразные листья огурца при остром дефиците кальция.



Вершинная гниль на плодах томата, баклажана и сладкого перца вследствие дефицита кальция.

Даже небольшой переизбыток влаги в этот период приводит к разрыву тканей и растрескиванию кочанов капусты, корнеплодов моркови и свеклы, а так же плодов вишни, черешни, сливы, абрикоса, нектарина, мандарина, смородины, крыжовника и винограда. У картофеля может происходить растрескивание клубня на ранних фазах, что ухудшает его товарность, но хуже, когда межклеточные разрывы происходят внутри клубнеплода в заключительные фазы роста, что не портит внешний вид, но приводит к побурению мякоти в точках разрыва и дальнейшему развитию сухой или мокрой бактериальной гнилей при хранении. Аналогично у яблок развивается горькая ямчатость.



Физиологический дефицит кальция приводит к большим потерям хозяйственной части урожая овощных и плодовых культур. Эта болезнь не патогенной природы, поэтому фунгицидами эту проблему решить не получится. Предотвратить развитие дефицита возможно только с помощью периодических листовых подкормок растений в течение всего периода плодоношения, которые позволяют эффективно доставлять кальций в места наивысшей потребности. Если для фертигации в основном применяют нитрат кальция, то для некорневых подкормок, как правило, используют не содержащие азот специализированные формы кальция. Водорастворимых кальцийсодержащих веществ достаточно много, но не все они подходят для такого приёма. Эти химикаты можно условно разделить на две основные группы:

1. Неорганические соли (сульфат и карбонат кальция априори для этого не подходят)

- Хлорид кальция (CaCl_2) – не является удобрением, высокое содержание хлора может вызывать фитотоксичность, некроз листьев, ржавчину и т.п. (химикат не зарегистрирован как удобрение, но некоторые фермеры применяют его из-за дешевизны);
- Нитрат кальция ($\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$) – высокое содержание азота нежелательно в период налива плодов, ухудшает качество, стимулирует вегетативный рост. Физиологически щелочное удобрение – нельзя применять концентрации свыше 1%.

2. Органические соединения

- Хелат кальция $\text{Ca}(\text{ЭДТА})$ – низкая устойчивость соединения на свету и в воде с $\text{pH} > 6,5$, есть риск фитотоксичности. Избыток приводит к подкожной «золотой пятнистости» томата образованной оксалатами кальция;
- Комплексы кальция с аминокислотами или лигносульфоновой кислотой $\text{Ca}(\text{LSA})$ – высокая устойчивость соединений и высокая степень усвоения кальция. Нет риска фитотоксичности.

Как правило, к соединениям $\text{Ca}(\text{LSA})$ содержащим 20% CaO добавляют ещё 0,5-0,9% бора, который стимулирует передвижение кальция по тканям, и улучшает его усвоение. К таким агрохимикатам относятся известные торговые марки зарубежного и отечественного производства - Кальбит С, Брексил Са, Каос ХТ и Агробор Са. В России такие специальные удобрения появились и стали активно применяться с 2004 года.

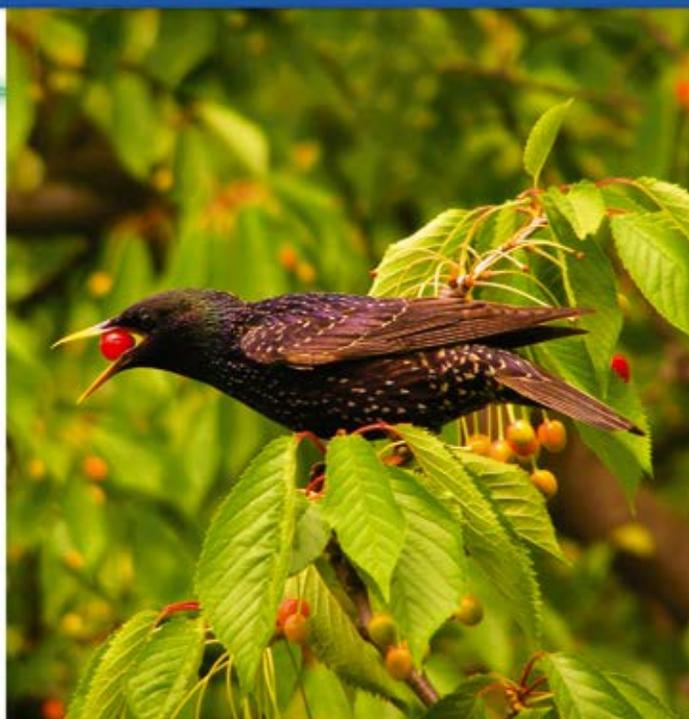
Опыты на черешне в саду ЗАО «Фирма «Агрокомплекс» показали высокую результативность применения кальцийсодержащих агрохимикатов. Схема размещения деревьев в саду 7 x 4 м, возраст насаждений 8 лет. Система обработки почвы в междурадии – естественное залужение с периодическим скашиванием, в зоне ряда – гербицидный пар. Орошения нет.

Обработки $\text{Ca}(\text{LSA})$ проводились на фоне выпадения обильных осадков. Первая подкормка - в фазу начала роста плодов. Остальные обработки - сразу после дождя, как только листья и плоды высохнут. Всего было проведено 4 подкормки по 1 л/га.

За период от налива плодов и до уборки выпало 153 мм осадков, на 83 % больше средних многолетних данных, что привело к растрескиванию плодов.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОТПУГИВАТЕЛИ ПТИЦ ДЛЯ АПК



WWW.OTPUGIVATELI.RU
e-mail: otpugivатели@mail.ru

ООО «ЛАДЬЯ» Тел./ф.: (495) 605-36-86, 979-68-08
Адрес: 107076 г.Москва, ул. Электровзаводская, дом 29, стр.1

Эффективность применения агрохимиката Ca(LSA) в насаждениях черешни, в Прикубанской зоне садоводства (сад, предприятие «Выселковское» ЗАО «Фирма «Агрокомплекс», 2007 г.)

Урожайность черешни, т/га

Сорт	Биологическая урожайность, т/га		Хозяйственная урожайность, т/га плоды без повреждений	
	Контроль	Вариант	Контроль	Вариант
Крупноплодная	12,2	12,2	3,0	10,9
Дайбера черная	11,7	11,7	3,6	10,8
Франц Иосиф	10,5	10,5	6,0	10,2

Качественные показатели плодов черешни

Сорт	Поврежденные, треснувшие плоды, т/га (в процентах от биологической урожайности)		Хозяйственная урожайность, т/га плоды без повреждений	
	Контроль	Вариант	Контроль	Вариант
Крупноплодная	9,2 (75,0%)	1,3 (11,0%)	3,0 (25,0%)	10,9 (89,0%)
Дайбера черная	8,1 (69,0%)	0,9 (6,8%)	3,6 (31,0%)	10,8 (93,2%)
Франц Иосиф	4,5 (43,0%)	0,3 (2,6%)	6,0 (57,0%)	10,2 (87,4%)

Затраты, выручка и прибыль с единицы площади сада черешни

Сорт	Контроль		Вариант		Прибыль с 1 га, руб.	
	Затраты на 1 га, руб	Выручка с 1 га, руб	Затраты на 1 га, руб	Выручка с 1 га, руб	Контроль	Вариант
Крупноплодная	80 000	210 000	161 000	763 000	130 000	602 000
Дайбера черная	86 000	252 000	133 000	756 000	166 000	502 000
Франц Иосиф	110 000	420 000	154 000	714 000	310 000	560 000



Краевой ожёг листа салата вследствие дефицита кальция

Применение кальцийсодержащего агрохимиката даже не в самых высоких дозировках, агрономически и экономически эффективно. Особенно на сортах, неустойчивых к растрескиванию плодов. Затраты на приобретение и внесение удобрения составили около 2 000 рублей на 1 га, а прибыль возрастает на 250 000 – 472 000 рублей с 1 га. Плотность кожицы плодов черешни больше, плоды меньше растрескиваются, качество урожая выше.

Научные опыты на томатах открытого грунта также показали высокую эффективность агрохимиката. Так трехкратная некорневая подкормка с интервалом 15 дней от образования завязи растений томата гибрида Генерал F1, специальным удобрением содержащим Ca(LSA) в дозировках 0,5 – 1,0 л/га способствовала усилению ростовых процессов и фотосинтеза, что положительно сказалось на формировании плодов и их качестве. В результате произошло увеличение диаметра и массы плодов в зависимости от дозировки на 0,4-1,1 см и 11-34 г соответственно. Содержание сахаров повысилось на 0,2-0,5%, витамина С – на 3,3-8,1 мг/100 г сырого вещества. Прибавка урожая плодов составила 24,5-35,8 ц/га или 8,7-12,7%, при урожайности в контроле 280,9 ц/га (ФГБОУ ВПО КубГАУ, 2012 г.). Следует отметить, что экс-

тремальные погодные условия 2012 г. в целом были неблагоприятны для всех с/х культур, в т.ч. и для томатов.

В 2017 году агрохимикат содержащий Ca(LSA) проходил испытания, которые проводил РУП «Институт почвоведения и агрохимии», г. Минск на базе ОАО «Озерицкий-Агро», Смолевичского района, Минской области на томате Махитос F1 выращиваемом в теплице на минераловатном субстрате. Высадка рассады на минеральную вату была проведена 12.07.2017 г. с нормой посадки 2,5 растения на 1 м². Площадь учётной делянки составила 56,8 м², расположение делянок рандомизированное, повторность – четырехкратная, вариантов – 2. Схема опыта была следующая:

1. Эталон – Технология питания, применяемая в ОАО «Озерицкий-Агро», основанная на малообъемном методе на минераловатном субстрате – система капельного полива с компенсированной капельницей (без обработки испытуемым удобрением) – фон.
2. Испытуемое удобрение – Фон + 1-я подкормка в фазу цветения 1-3 кисти Ca(LSA) - 1,3 л/га + 2-я подкормка в фазу цветения 4-6 кисти удобрением Ca(LSA) - (1,3 л/га) + 3-я подкормка в фазу цветения 6-12 кисти удобрением Ca(LSA) - (1,3 л/га).

Агрохимикат применялся в виде некорневых подкормок – 1-я обработка проводилась 03.08.2017 г., 2-я обработка – 17.08.2017 г., 3-я обработка – 01.09.2017 г. Учет урожайности с отбором плодов томата на определение показателей качества проводился трижды – 26.09.2017г., 09.10.2017 г. и 19.10.2017 г. Сбор плодов вели сотрудницы теплицы в обычном порядке. Побочных эффектов от применения испытуемого удобрения выявлено не было.

Качество плодов томатов определялось по следующим показателям: массовой концентрации сухих веществ в растворе в пересчете на сахарозу и содержанию нитратов, по каждому из трех отборов. Применение в качестве листовой подкормки удобрения с Ca(LSA) приводило к улучшению качества плодов томата по данному показателю. Так, в первом отборе отмечалась тенденция увеличения, а во втором и третьем отборах – достоверное увеличение содержания сахаров на

Таблица 1: Показатели качества плодов томата Махитос F1 в ОАО «Озерицкий-Агро», Смолевичский район, Минская область, 2017 г.

Варианты	Массовая концентрация сахаров, градус Вrix			Содержание нитратов, мг/кг сырой массы		
	1-й отбор	2-й отбор	3-й отбор	1-й отбор	2-й отбор	3-й отбор
1. Эталон – Технология питания томата, применяемая в ОАО «Озерицкий-Агро» – Фон	4,8	4,2	4,4	127,0	66,6	16,1
2. Фон + три подкормки удобрением с Ca(LSA) по 1,3 л/га	5,1	4,6	4,8	96,0	20,1	19,2
HCP ₀₅	0,28	0,26	0,25	–	–	–
ПДК по содержанию нитратов 150 мг/кг сырой массы						

Таблица 2: Урожайность плодов томата Махитос F1 в ОАО «Озерицкий-Агро», Смолевичский район, Минская область, 2017 г.

Варианты	Урожайность, кг/м ² (сумма за три отбора по состоянию на 19.10.2017 г.)	
	при уборке	прибавка к эталону
1. Эталон – Технология, применяемая в ОАО «Озерицкий-Агро» без обработки испытуемым удобрением – Фон	6,13	–
2. Фон + три подкормки удобрением с Ca(LSA) по 1,3 л/га	6,72	0,59
HCP ₀₅	0,308	



Растрескивание стебля гвоздики вследствие дефицита Ca

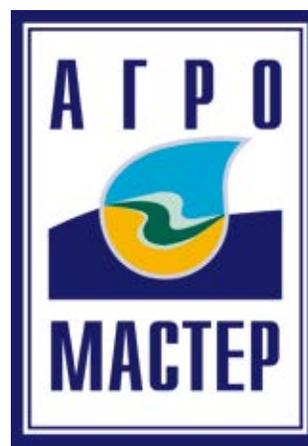
0,4°Vx по сравнению с эталоном. Содержание нитратов во всех вариантах опыта по всем отборам соответствовало принятым в Республике Беларусь санитарным нормам и находилось в пределах 14,1-127,0 мг/кг сырой массы, при ПДК по нитратам равном 150 мг/кг сырой массы. Следует отметить более высокие значения по данному показателю в эталонном варианте в первых двух отборах (табл. 1).

Влияние агрохимиката с Ca(LSA) на урожайность плодов томата показана в таблице 2.

В ОАО «Озерицкий-Агро», получена урожайность в сумме за три отбора с 26.09.2017 г. по 19.10.2017 г. на уровне 6,13 кг с 1 м² теплицы. Трехкратная некорневая подкормка вегетирующих растений томата испытуемым жидким удобрением содержащим Ca(LSA) в дозе 1,3 л/га на фоне применения

технологии возделывания томата, принятой в ОАО «Озерицкий-Агро», обеспечивала достоверное увеличение урожайности плодов томата на 0,59 кг/м² (+9,6%) по отношению к эталону, и составила 6,72 кг/м², при этом отмечалось улучшение показателей качества плодов по содержанию сахаров.

Периодические листовые подкормки специальным кальций-содержащим агрохимикатом содержащим Ca(LSA) в течение всего периода роста и налива плодов, на фоне полноценного корневого питания включающего в т.ч. и кальциевую селитру, позволяют избежать потерь хозяйственной части урожая, повышают выход товарной продукции и её конкурентоспособность на плодоовощном рынке, так как предотвращают развитие болезней связанных с дефицитом кальция, повышают его содержание в клеточных стенках, улучшают структуру плодов и, следовательно, их срок хранения, лежкость, транспортабельность, товарный вид и качество.



ООО «Кубаньагротрейд»
является переработчиком семян подсолнечника

**ОКАЗЫВАЕТ УСЛУГИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ,
ПОКРАСКЕ, УПАКОВКЕ
И ХРАНЕНИЮ СЕМЯН ПОДСОЛНЕЧНИКА**

Работает с такими компаниями как:

«Сингента»,
«Евралис»,
«Лимагрен»,
«Смарт»,
«Sunflower»,
Краснодарский ВНИИМК
и другими.

тел. (861) 547-50-90
8-918-377-75-03

E-mail: kubanagrotreid@list.ru

Адрес: Краснодарский край,
с. Белая Глина, ул. Степная, д. 11

Компании, занимающиеся семянным бизнесом приглашаются к сотрудничеству!

«Агро-Инвест»: слагаемых успеха много, но главное - люди!

Защищенный грунт - одна из наиболее привлекательных для инвестиций и интенсивно развивающихся в последние годы отраслей. Модернизируются старые комбинаты, запускаются и расширяются новые мощности. В приоритете стоят новые сорта и высокая производительность, то, что позволит максимально эффективно заполнить свою нишу в бизнесе и на полках магазинов. На службу этим целям ставятся последние технологические разработки ведущих мировых компаний. Именно таким высокотехнологичным и инновационным проектом, постоянно находящимся в стремлении к усовершенствованию является ТК «Агро-Инвест» - крупнейшее предприятие в Центральном Федеральном Округе по выращиванию овощей круглогодичного цикла, известных под торговым брендом «Моё Лето». О жизни компании сегодня и дальнейших планах нам рассказала генеральный директор «Агро-Инвест» Мешкова Ирина Владимировна.

- Добрый день, Ирина Владимировна! В начале нашего разговора можно пару слов о вашей компании?

- Тепличный комбинат «Агро-Инвест», вместе со второй недавно открытой компанией «АгроГриб», составляют холдинг «Агро-Инвест». «АгроГриб» - проект, направленный узкоспециализировано на выращивание шампиньонов, а мы занимаемся выращиванием овощей и зеленых культур в закрытом грунте.

- Производственные мощности направлены на выращивание основных товарных культур - огурца и томата?

- Да, верно, в нашем портфеле на сегодняшний день более двадцати видов томатов, значительная доля которых черри. В этом году в общем мы планируем произвести около 28 тонн томатов. Огурцы также выращиваем самые разные - длинноплодные, среднесплодные, гладкие - все, что пользуется спросом у потребителя.

Что же касается зеленых культур, то их мы выращиваем в небольших количествах - салаты, рукколу. В нашей стране нет культа их употребления, так что и спрос не так велик.

- Сегодня рынок усиленно диктует свою волю тепличным хозяйствам. Сети стремятся видеть на своих полках разнообразие и эксклюзив. Какую «изюминку» преподнесите им вы?

- Действительно, порядка 80% наших клиентов - торговые сети - федеральные и региональные. Мы расширяем географию продаж и работаем не только в ЦФО, но и в Екатеринбурге, Челябинске, Мурманске. Безусловно, наше производство идет за продажами, и наша гордость - как раз наш ассортимент, то, что мы можем выложить на полке любые томаты: красные, желтые, розовые, крупные, круглые... да и огурцы на любой вкус.

Что же касается «изюминки», то сейчас наш ассортимент пополнился эксклюзивными розовыми томатами черри. Это очень красивые томаты с удивительно насыщенным вкусом.

- Значит можно начинать искать на полках этот эксклюзив, ориентируясь на яркую упаковку «Моё Лето»?



- Именно так и задумано. Наша упаковка, наш бренд, привлекает внимание, но самое важно внутри - вкусные, качественные овощи. Именно они создают впечатление о продукте, и покупатель в следующий раз уже не сомневаясь будет выбирать среди товаров «Моё Лето». Безусловно, мы стараемся повышать урожайность, при этом экономя ресурсы, но качество - важнейший для нас показатель, ведь только за высококачественный товар мы сможем продать, именно в поисках него покупатели выбирают наши фирменные упаковки среди прочих.

- Ирина Владимировна, вы затронули вопрос закупки семян. Где закупаете?

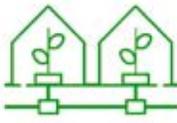
- Семена преимущественно голландские. К сожалению, отечественная селекция пока не может предоставить достойной альтернативы. Голландцы поставляют нам проверенные гибриды, предназначенные как раз для высокотехнологичных теплиц. При этом даже их мы берем на сортоиспытания, не пуская сразу в производство. Есть и значительный плюс в наших поездках в Голландию - в небольших количествах нам предоставляют на испытания настоящий эксклюзив - самые последние достижения селекции.

- Вы отметили, что сорта специально выведены для высокотехнологичных теплиц. Есть серьезные различия? И какие технологии вы сегодня используете?

С 1991 года



ФИТО


27,8 кг/м² в месяц



СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОД КЛЮЧ




К 2018 году компанией «ФИТО» поставлено более 100 га теплиц пятого поколения ФИТО Ultra Clima.

Оборудование «ФИТО» функционирует в России на площади более 800 га промышленных теплиц.

На тепличных комплексах ФИТО Ultra Clima достигнуты рекордные показатели урожайности.

Построены энергоцентры суммарно 800 МВт тепловой и 100 МВт электрической мощности.

+7 (495) 230-81-61

www.fito-system.ru dip@fito-system.ru

- Различия, безусловно, есть. Выбор сорта зависит от освещения, от плотности посадки и многого другого в теплице. У нас самый большой в мире проект по светодиодной подсветке. При этом, за счет того, что она не нагревается, мы можем максимально близко подойти к растениям. LED-подсветка позволяет значительно повысить плотность посадки без ущерба для растений - они получают максимум света без теплового стресса. Кстати, другое преимущество данной технологии - низкое энергопотребление.

Также мы используем все современные технологии, находясь «на пике» инноваций - полив очищенной дождевой водой, опыление шмелями, биозащита и многое другое.

Одной из наиболее важных, на мой взгляд, инноваций, используемых в нашем производстве стало мобильное управление персоналом. В своих телефонах овощеводы отмечают каждую операцию: зашли в грядку, вышли из нее, что выполнили на грядке и в каком количестве. В приложении ведутся технологические карты, где написано, что и когда надо сделать. Также отмечается и кто на какой грядке и сколько собрал. Это решение - очень важный ключ к управлению персоналом, ведь в нашем штате более 2 000 человек, из которых чуть более 1 000 - овощеводы. Это же приложение позволяет максимально эффективно оценивать их труд - у нас на предприятии «белая» зарплата и овощевод может получить от 15 до 55 тысяч в месяц. Все зависит как раз от его выработки. От нее же зависит и дальнейший карьерный рост. Люди - важнейший и ценнейший ресурс. Мы всеми силами привлекаем сотрудников, обучаем, делаем высококлассных специалистов. При этом важно не только подготовить

грамотных овощеводов, но и удержать и контролировать в дальнейшем. Мы стараемся работать максимально эффективно на всех этапах взаимоотношений с персоналом и люди это понимают и ценят.

Но вернемся к высоким технологиям - на выращивании овощей ничего не заканчивается: после сбора урожая, контейнеры с томатами до цеха фасовки отвозит робот, и автоматизированная система фасовки - тоже одна из наших особенностей.

- Неверное, все оборудование пришлось закупать за рубежом?

- К сожалению, это на сто процентов касается всех высокотехнологичных вещей, в том числе ирригации, систем зашторивания, управления, фасовочного оборудования. Впрочем, нужно отметить, что если первую теплицу строили полностью из импортных материалов, то вторую очередь запускали уже и с использованием отечественных, однако пока это касается только самих конструкций - каркас, стекло: их уже из-за границы не везем.

- Ирина Владимировна, санкции введены уже не первый год, сейчас они серьезно влияют на рынок тепличных овощей?

- На самом деле санкции помогли, когда они только были введены. Тогда мы поймали эту волну, но она быстро прошла, рынок изменился, но важно понимать, что кроме санкционных стран овощи выращивают Марокко, Иран и другие - импорт все равно есть.

В этих условиях наша задача сделать так, чтобы наши то-



маты и огурцы были вкусными и разнообразными, другими словами конкурентоспособными. Тогда даже после отмены санкций нам не страшны будут турецкие помидоры. Мы за здоровую конкуренцию и знаем, как и за счет каких преимуществ выигрывать.

- А от государства и властей региона поддержка есть?

- Да, безусловно. Единственное, к сожалению этой поддержки становится все меньше. Когда мы заходили в проект, нам компенсировали 20% комиссионных затрат на инвестиции. В этом году будет, скорее всего, только 10%. Есть такое мнение, что в этом году господдержка и закончится, а тепличные комбинаты, такие как наш, строятся не сразу, а поэтапно. Например, у нас этапы развития расписаны до 2020 года. Велика вероятность, что следующую очередь мы будем вводить без государственных субсидий.

Местная администрация нам помогает еще и кадрами. С центром занятости тесно работаем, они дают списки тех, кто закончил вузы. В любом случае, в тесном контакте с государством находимся – этот факт не преуменьшить.

- Кадры - проблема и для вас?

- От этого никуда сегодня не денешься. Скажу больше, эта проблема является основной не смотря на наше сотрудничество с ВУЗами и кадровыми службами. Квалифицированных людей не хватает. Тепличные комбинаты борются за агрономов. Мы пытаемся найти, привлечь и удержать людей, но это все равно сложно.

Технологии наши не так давно пришли из Голландии - очень мало людей имеют навыки работы с ними. Мы ушли от того, чтобы в штате был голландец, т.к. знания такого специалиста быстро теряют свою актуальность - технологии развиваются семимильными шагами. Поэтому мы приглашаем голландских представителей для обучения - тех, кто бывают и на других комбинатах, и рассказывают о новом опыте нашим агрономам.

Самая важная мысль, которую я хотела бы донести: мы стараемся привить людям, что это их комбинат, их дом, в котором они будут работать 10-20 лет. Мы буквально сражаемся за наших людей!

Те, кто приезжает из Москвы или из других городов, они рано или поздно уедут. Но те, кто здесь живет, должны относиться к комбинату, как к чему-то своему, родному. Эта мысль должна быть внедрена на уровне подсознания.

Люди – это самое важное.

- Понимаю, агрономы, но неужели такая сложность и с овощеводами? Ведь на эту работу некоторые комбинаты вообще набирают людей через аутстаффинговые компании?

- Вы удивитесь, но очень важно учить людей правильно и качественно производить уход за растениями, правильно собирать томаты и огурцы, потому что в этом тоже есть свои секреты. Даже срезать томат нужно быстро и правильно.

Скажу больше, еще один большой пласт необходимых нам специальностей – специалисты по техобслуживанию нашего высокотехнологичного оборудования. Важно проводить плановые осмотры и замены деталей и запчастей оборудования, т.е. не ремонтировать, когда уже что-то вышло из строя, сломалось, а делать профилактические осмотры, не доводить до поломки. Поэтому обучаем и инженеров, и слесарей.

Наше производство высокорисковое в том числе и из-за высокой технологичности. Труба полива лопнула, и все растения, а их тысячи, надо поливать вручную. Это в одном ряду – тысячи растений. А у нас на одном клапане полива – больше гектара. Представляете, что будет, если что-то случится с поливочной системой? Из мензурки не польешь... Нужны будут просто невероятные усилия! Именно поэтому плановые осмотры и профилактики, а также высококлассные технические специалисты - залог стабильности такого производства!

- Значит, залог успеха «Агро-Инвест» сегодня - количество продукции, ее высокое качество, энергоэффективность, но краеугольный камень всего - все же ваши специалисты! А какие цели вы видите перед собой на будущее?

- Успешная реализация всех этапов развития нашего проекта - это в целом на ближайшие годы.

Еще мы думаем об открытом грунте, планируем выращивать «борщевые» наборы – свеклу, картошку, морковь, лук... Эту идею будем реализовывать с привлечением банковского финансирования.

Если же говорить о людях, то мы хотим сделать здесь Агроцентр. Губернатор обещал построить здесь учебное заведение, чтобы мы могли обучать и овощеводов, и агрономов, потому что производство, повторюсь, очень высокотехнологичное и требует постоянного обновления знаний, умений и навыков.

Ну а если говорить про самые отдаленные идеи, то возможно коснемся и переработки нашей продукции.

Таковы вот наши перспективы.

Вела интервью:
Монастырева Галина

Агрофирма "КриММ" –

один из крупнейших
Агрохолдингов РФ,
предлагает семена картофеля
и пшеницы
по ценам производителя.
Гибкая система скидок.
Индивидуальный подход
к каждому клиенту.



www.krimm.ru

+7(34541) 330-95

+7-904-494-7996

e-mail: semena@krimm.ru



ОКАЗЫВАЕМЫЕ УСЛУГИ:

-  Полный пакет документов для получения и оформления субсидии. Сертификация
-  Агрономическое сопровождение
-  Заключение договоров на поставку семенного картофеля сезон 2018-2019
-  Доставка в любой регион РФ и СНГ авто или ж/д транспортом

ПОКАЗАТЕЛИ УРОЖАЙНОСТИ КАРТОФЕЛЯ В АГРОФИРМЕ «КРИММ» В 2018 ГОДУ

«Розара» на 190 га | 55 т/га

«Ред Скарлетт» на 345 га | 50,7 т/га

«Гала» на 546 га | 48 т/га

В наличии
сорта картофеля категории ЭЛИТА:

Импала	Розара	Гала
Ред Скарлетт	Зекура	Старт
Браво	Амур	

Семена зерновых:

Овес «Талисман» Элита

Пшеница яровая «Ирень» Элита

Пшеница озимая «Новосибирская-51» Элита

Особое внимание: что делать с пожнивными остатками грубостебельных культур?

Выращивание грубостебельных культур, таких как подсолнечник и кукуруза, - достаточно трудоемкий процесс. А после завершения их уборки поле выглядит отнюдь не живописно: повсюду торчат пожневные остатки в виде крупных стеблей и корней. Это сильно усложняет подготовку почвы под посев следующей культуры - крупные остатки не успевают перегнивать и замедляют сев. Заделывать их в почву - процесс трудоемкий и требует предварительного измельчения грубых стеблей и корней.



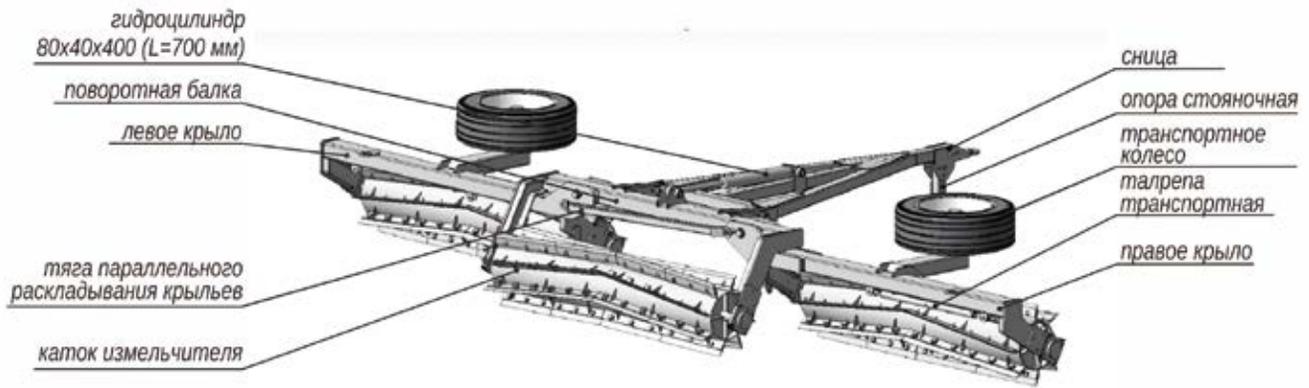
Некоторые аграрии рассматривали пожневные остатки грубостебельных культур как реальную проблему и такие факторы, как дефицит времени и финансовых ресурсов, заставляли руководителей сельхозпредприятий решаться на кардинальные меры и даже сжигать их. Однако подобная практика приводила к колоссальным потерям питательных веществ, в особенности углерода и азота. А недостаток этих и других питательных веществ позднее восполняется за счет внесения повышенного количества удобрений и больших затрат. В этой ситуации реальной возможностью поддержания плодородия почв является использование пожневных остатков и побочной продукции других культур, которые могут служить источником углерода. Для предотвращения деградации почв и восполнения почвенного плодородия, при ведении интенсивного сельхозпроизводства, необходимо обеспечить бездефицитный баланс содержания органического вещества. Запаханые в почву пожневные остатки разлагаются, в том числе с помощью бактерий, в ней, и обогащают гумусный слой своими органическими и минеральными веществами.

Огромную помощь в этом деле могут оказать катки-измельчители КИВ-6 и КИВ-9 серии METEOR, выпускаемые под брендом FeatAgro. Они выполняют функции заваливания, деформирования и измельчения послеуборочных пожневных остатков грубостебельных сельскохозяйствен-

ных культур: подсолнечника, кукурузы и других. Катки-измельчители серии METEOR способны изрубить и частично вдавить (на 4-5 см) пожневные остатки в почву. В процессе работы катков создается смесь, которая за осень и зиму перегнивает, затем играет роль удобрения и оказывает положительное влияние на урожайность.

Катки-измельчители КИВ-6 и КИВ-9 серии METEOR имеют ряд важных характеристик, которые обеспечивают эффективность их применения, надежность и простоту эксплуатации:

- высокая производительность при низких эксплуатационных затратах;
- способствуют ускорению естественного процесса удобрения почвы - микроорганизмы быстрее начинают переработку измельченных пожневных остатков;
- режущие ножи расположены под углом 60 градусов, что позволяет максимально эффективно перерабатывать пожневные остатки грубостебельных культур;
- агрегируются с тракторами класса 1,4 - 2;
- режущие ножи изготавливаются из высокопрочной стали 65Г с объемной закалкой, что повышает эксплуа-



тационные характеристики катка за счет однородной твердости изделия;

- режущие ножи имеют серповидную конструкцию, сформированную на лазерном оборудовании, которая позволяет агрегату резаться более эффективно, чем агрегатам с прямым расположением ножей;
- агрегаты гидрофицированные, поэтому быстро переводятся в рабочее или транспортное положение;
- наличие транспортных колес позволяет быстро переезжать с поля на поле и на значительные расстояния;

- рама и катки изготовлены из конструкционной стали 09Г2С, что увеличивает срок эксплуатации и надежность машины;
- за счет собственного веса и возможности его увеличения с помощью воды (внутри катков есть емкости с пробками для наполнения их водой) повышается давление на почву и пожнивные остатки, в результате чего они измельчаются до очень мелкой субстанции. Это гарантирует ускорение обмена веществ в почве и ее удобрение;
- катки КИВ-6 и КИВ-9 МЕТЕОР имеют надежные подшипниковые узлы производства FKL (Словения) со специальным тройным уплотнением, не требующие обслуживания. Они имеют прямое сельскохозяйственное назначение и отвечают всем требованиям эксплуатации в экстремальных условиях;
- могут использоваться во всех почвенно-климатических зонах, кроме зоны горного земледелия.



БОРОНА • БДТ-720(М)

СРОК СЛУЖБЫ 15 ЛЕТ –
– ПРОВЕРЕНО ПРАКТИКОЙ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Глубина обработки уплотнённой почвы до 22 мм;
- Снижение габаритной высоты до 3 м, благодаря углу складывания боковых секций на 170 градусов;
- Благодаря квадратному сечению вала дисковых секций не требуется подтяжка батарей при работе;

Технические характеристики бороны дисковой тяжелой БДТ-720М РОСТ-АГРО

• Производительность, га/час	6,14-7,2
• Расход топлива агрегата, кг/час	7,8-10,0
• Ширина захвата, м	7,2
• Глубина обработки почвы за 1 проход, мм	до 200
• Диаметр диска, мм	660
• Толщина диска, мм	8
• Нагрузка на один диск, кг	100
• Диапазон регулировки угла attack дисков, град	12-21
• Рабочая скорость, км/ч	7-12
• Транспортная скорость, км/ч	до 15
• Масса бороны, кг	6300
• Габаритные размеры, м (д. ш. в)	8,8 / 4,4 / 3

- Увеличена нагрузка на диск до 100 кг;
- управление механизмом осуществляется из кабины трактора;
- в транспортном положении гарантированный просвет 350 мм.

Тел.: 8-800-100-70-56 (бесплатный),
Тел.: 8 (3532) 44-94-84;
Email: kirovets@gmail.com,
info@autotrak.ru;
www.autotrak.ru

Итоги уходящего года подвела компания KRONE на выставке АГРОСАЛОН-2018

В рамках международной выставки «АГРОСАЛОН-2018» прошла пресс-конференция компании ООО «КРОНЕ Русь», посвященная итогам компании за прошедший сезон и дальнейшим перспективам.



Первое слово взял г-н Фосс, консультант компании KRONE по Российской Федерации. Он поприветствовал журналистов и гостей пресс-конференции и, в первую очередь, отметил, что компания в минувшем сезоне отметила повышенный интерес на кормоуборочную технику, а следующий год видится многообещающим. Аналитики компании зафиксировали хороший рост продаж и производства в уходящем году, результат превысил все ожидания. В целом KRONE получили около 10% роста оборота в финансовом выражении и около 20% в штучном производстве машин.

«По результатам прошедшего сезона рост оборота на кормоуборочную технику увеличился на 10% - мы произвели ее на 650 млн евро; касательно завода автоприцепов рост был порядка 14% и в результате мы превысили ожидаемый объем продаж в 1,3 млрд до 1,5 млрд евро», - сообщил эксперт.

Это была положительная «сторона медали». К сожалению, специалисты компании отметили, что «обратной стороной» стало то, что производство не смогло удовлетворить все запросы на технику. В целом это коснулось практически всех групп машин. Сильнее всего - техники со сложными комплектующими, наиболее высокотехнологичных единиц. В первую очередь ситуация была связана с поставщиками комплектующих — сроки поставок не позволяли ускорить производство. Другим не слишком приятным моментом стал серьезный рост цен, достигавший на некоторых комплектующих 20%. Причем эта ситуация коснулась не только техники KRONE, но и конкурентов.

«Касательно нового сезона - мы не ожидаем резких перепадов на рынке и прогнозы позитивны. Они связаны с ценами на сельхозпродукцию и общим положительным развитием отрасли», - отметил г-н Фосс.

Не забывает компания и о вопросе локализации производства в России, однако сейчас это вызывает определенные сложности: «Эта тема нам актуальна и важна, но сегодня по опыту иных производителей мы видим, что локализация должна быть сфокусирована на нескольких моделях. У нас очень широкий

спектр поставок в Россию. Чем шире линейка, тем сложнее ее локализовать. Однако, мы не теряем из виду этот вопрос».

О ситуации по странам СНГ в целом журналистам рассказал Валерий Иванович Криворук, экспорт-директор по странам СНГ:

«Результаты в этом году хорошие как в целом по СНГ, так и по России в частности. Если принимать во внимание членов ассоциации производителей, зарегистрированных в Германии, то наша доля рынка в зависимости от группы машин от 24 до 38 %. Это показывает, что все больше сельхозпроизводители делают упор на высокопрофессиональную технику.»

«География также сильно расширилась: мы поставляем машины во все регионы наших основных рынков в странах СНГ».

Отдельно Валерий Иванович отметил несколько особо важных направлений для компании. Среди них расширение дилерской сети региональных представителей, популяризация техники и расширение сервисной сети: *«Сегодня мы имеем жесткие условия использования техники, поэтому мы планируем расширить сеть складов наших запчастей. Нужно еще больше и ближе общаться с клиентами и идти на «передний фронт». Технику мало поставить, нужно обеспечить ее эффективную работу. Более того, просто нельзя продавать профессиональную технику как металл, мы должны предложить технологию, с помощью которой фермер заработает деньги, и иметь возможность предоставить максимум поддержки и быть компетентными в любом вопросе.»*

Одним из важных для журналистов вопросов стал спрос в России на технику, укомплектованную последними технологическими решениями и «ноу-хау». Эксперт ответил, что сегодня такие машины вызывают все больший интерес. Уже порядка 70% техники приходит на рынок полностью укомплектованной последними технологическими новинками. Производство в РФ сегодня требует отчетности и планирования, а значит машина должна своевременно предоставлять полный спектр информации.

Выступления коллег дополнил Михаил Викторович Коропалов, генеральный директор ООО «КРОНЕ Русь»: *«Основная тенденция на российском рынке — повышение спроса на профессиональную технику. Наш важнейший ресурс - время и с такими машинами — мощными, широкозахватными мы можем его сэкономить и использовать с максимальной эффективностью. Когда мы начинали работать в России, все говорили в первую очередь о цене. Сегодня - об экономии, и производительности.»*

В целом компания ООО «КРОНЕ Русь» отметила для себя в этом году серьезную положительную динамику и видит благоприятные прогнозы на 2019 год.

Подготовила материал: Монастырева Галина



от **30**

до **100**

тонн\час



от **60**

до **200**

тонн\час



Зерноочистительные комплексы **ПЗК**

предназначены для предварительной очистки (с частичной сушкой и охлаждением) от сорных примесей поступающего с поля зернового вороха.

Зернометатели **ПЗС** второго поколения

Встречайте ! Новая линейка зернометателей **ПЗС** построенная на базе ПЗС - 60



г. Воронеж, ул. Латненская 9А

ВЗС

Воронежский завод
сельхозмашин

+7 (473) 243-93-15

<http://VZSM.su>

Многотоннажная машина для локального использования воды

В условиях укрупнения производства сельскохозяйственных организаций возрастают объемы вспомогательных технологических операций, от которых существенно зависит выполнение основных процессов. Например, для внесения пестицидов на протяжении рабочего дня в зависимости от конкретных условий требуется доставить до 100 т воды. Учитывая многократность обработок и разнообразие возделываемых культур, для транспортирования воды привлекаются тракторы, простаивающие порой практически половину рабочего времени. Причем, как правило, приспособляются малотоннажные машины, предназначенные для внесения жидких органических удобрений, или самостоятельно изготовленные. Одним из решений этого вопроса для крупных сельскохозяйственных организаций может стать использование одной из модификаций многотоннажной машины МЖУ-20, производство которой уже освоено в ОАО «Управляющая компания холдинга «Бобруйскагромаш»



Машина имеет несложную конструкцию - емкость объемом 20 м³ установлена на прицепном трехосном шасси. Заполнение емкости водой осуществляется от внешнего источника через верхний люк, выгрузка - самотеком или с помощью насоса, оснащенного гидромотором.

Использование машины организовывается следующим образом. В начале рабочего дня машину заправляют водой и устанавливают на месте выполнения работ. По мере необходимости опрыскиватели подъезжают и производят забор воды в необходимом количестве. Объемы одной емкости достаточно в среднем для обработки 100 га. Прицепной тип машины и наличие тормозной системы позволяет безопасно установить ее в отцепленном состоянии, а незагруженную машину можно агрегатировать с тракторами тягового класса 1,4. В результате трактором тягового класса 4-5 можно обслуживать две-три машины. Важным преимуществом конструкции является использование трехосного шасси, что позволяет равномерно распределить

нагрузку на колеса и удовлетворить существующие требования по допустимому давлению на дорожное полотно. Машина может применяться для полива, транспортирования воды, использоваться как емкость для пожарных целей.

ООО «ТД «Бобруйскагромаш»
 Россия, 125009, г. Москва, ул. Тверская д.9, стр.7
 Тел.: +7(495) 640-20-43, +7(495) 640-20-53
 Моб.: +7(968) 358-32-00
www.tdagromash.ru
 E-mail: agromashtd@mail.ru



Официальный дилер ОАО «Гомсельмаш» и ЗАО СП «Брянсксельмаш»:

В Воронежской области



ВоронежКомплект
снабженческая компания

г. Воронеж, ул. Дорожная, 36и
тел.: +7 (473) 300-38-59 (многоканальный), 239-11-52
email: market@vapk.ru

WWW.VAPK.RU

В Липецкой области



ЛипецкКомплект
снабженческая компания

г. Липецк, ул. Юношеская, 77
тел.: (4742) 72-71-33, 72-71-29,
email: lipetsk@vk.vapk.ru

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ И КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

ПАЛЕССЕ

ПРОДАЖА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ТЕХНИКА, КОТОРАЯ РАБОТАЕТ



Отличный выбор!

А будет ли весна в этот раз?..

Сергей МАРНОВ,

руководитель направления посевной техники «Квернеланд Груп СНГ»

В сельском хозяйстве погода всегда была одним из самых непредсказуемых факторов, влияющих на урожай, тем более в зоне рискованного земледелия, к которой относится большая часть нашей страны. Только в этом году погода преподнесла аграриям немало неожиданностей: в то время как некоторые регионы страдали от изнуряющей засухи, в ряде территорий в июне прошел обильный град, начисто выкосивший целые поля. Но к таким «сюрпризам» погоды не то что подготовиться, их даже предсказать заранее не всегда удается.



Так же и климат претерпел некоторые изменения. Особенно они коснулись весны. Её практически не было в последние годы. Нет, время года никуда не исчезло. Однако, понятие «весна», а точнее то, что в него вкладывают сельхозпроизводители – а именно период проведения весенних сельхоз работ – сократилось до невозможного минимума, а то и совсем исчезло.

Раньше весна давала аграриям 7-12 дней, оптимальных с точки зрения агротехнических сроков, для проведения посева – то самое время, когда почва уже достаточно прогрелась и подсохла для того, чтобы положить в неё семена, но ещё не полностью потеряла влагу, чтобы дать возможность этим семенам быстро и дружно прорасти без последующего полива в виде дождя. Сейчас ситуация изменилась – затяжная зима (когда ещё слишком холодно, грязно, сыро), потом несколько дней весны (оптимальных условий для проведения посева) и сразу лето (температура днем достигает уже 20-25 градусов, и почва теряет влагу очень и очень быстро). И такая ситуация, к сожалению, повторяется уже не первый и не второй год. А проведение несвоевременного посева – это прямая потеря урожайности. В этой связи аграрии разделились на два лагеря по типу своего отношения к подобной ситуации.

Первые, сторонники «битвы за урожай», стараются выйти в поле пораньше и приступить к севу ещё до наступления оптимальных условий, с тем чтобы максимально эффективно использовать короткое «весеннее» посевное окно. С одной стороны, кажется, они абсолютно правы, так как стремятся к максимальному использованию идеальных погодных ус-

ловий, ведь когда они наступят – у них посевная будет идти полным ходом. С другой стороны, ранний выход чреват рядом последствий. С семенами может ничего и не случится, и они пролежат в земле еще несколько дней, до того, как земля достаточно прогреется до необходимой для их прорастания температуры. А вот техника такого отношения к себе не потерпит. Причем это касается машин абсолютно всех производителей. Сеялка, работающая по переувлажненной или, говоря по-другому, не достаточно просохшей почве, будет иметь проблемы и крайне низкую производительность. Влажная почва будет постоянно налипать на всевозможные части машины, высевающие секции будут забиваться, и механизатору нужно будет постоянно останавливаться и счищать налипшую почву. Кроме того, налипшая почва может привести к выходу из строя отдельных частей посевного агрегата, что приведет не только к простоям, но и к незапланированным финансовым затратам. Все это никак не увеличивает производительность сеялки, а колея, которую оставит такой агрегат, во влажной и мягкой земле останется на поле до проведения следующей операции по обработке почвы, то есть до осени.

Вторая группа – люди, предпочитающие «не насиловать» технику. Они ждут наступления нормальных температурных условий и просыхания почвы и только после этого приступают к посеву. Здесь основным минусом является то, что окончание такой посевной сильно затягивается и, начиная со второй ее половины, а то и раньше, заделка семян производится в сухую почву, и последующее их прорастание случится только после дождя, а это – сто процентная лотерея.

Безусловно, деление на эти два вышеупомянутых лагеря не радикальное, и есть фермеры, которые разделяют мнения обеих групп (часто из-за недостатка техники), а также те, кто не входит ни одну из них. Однако, в основной массе подобное разделение вполне объективно. Конечно же, существует и другой путь – увеличить парк техники, сменить модели машин на более широкозахватные и, таким образом, увеличить их производительность, но как правило замена обычной машины на более широкозахватную – это ещё и замена трактора на более мощный, а это совершенно другие деньги. Кроме того, психологически расстаться со «старыми» менее мощными тракторами, которые ещё не выработали свой ресурс, бывает непросто.

В KvernelandGroup, видя такое положение вещей и стремясь идти навстречу пожеланиям клиентов, разработали и вывели на мировой рынок новую машину, а точнее оснастили новыми высокоскоростными высевальными секциями SX уже хорошо известную и зарекомендовавшую себя, в том числе и на российском рынке, универсальную пропашную сеялку Optima TFprof шириной захвата от 3 до 9 метров.

Едва появившись (первая презентация машины состоялась на выставке Agritechnica в 2017 году), машина успела заработать ряд наград, в числе которых и серебряная медаль конкурса инноваций выставки «Агросалон-2018». Оставив в основе машины хорошо известную складывающуюся раму сеялки OptimaTFprof, сделанную из профиля с 120-мм квадратным сечением, инженеры KvernelandGroup полностью переработали самую важную часть – высевальные секции и даже сердце машины – высевальный аппарат. Теперь она способна на большее.

Как и прежде, можно работать с любыми видами пропашных культур - подсолнечником, как масличным, так и СПК, а также соей, кукурузой, бахчевыми, кормовыми бобами, дражированной и не дражированной свеклой, карликовой фасолью, горохом и другими. Всё, что требуется при переходе от культуры к культуре, это замена высевального диска. А благодаря новому высевальному центру машина может работать на скорости до 18 км/ч, не теряя при этом качества раскладки семян. Требования к мощности трактора остались достаточно низкими: 150 л.с. уже будет достаточно чтобы разогнать эту сеялку до максимальной скорости.

В основе работы высевального центра нового поколения лежит принцип избыточного давления и прямого привода высевального диска (без использования ременной передачи). Система внесения удобрений и высевальная система используют один на двоих вентилятор, который приводится в работу с помощью гидравлики или ВОМ в зависимости от комплектации. Семена выстреливаются в борозду потоком воздуха со скоростью 70 км/ч, а мягкое улавливающее колесо защищает нежные семена, подталкивая их. За счет этого и достигается точность раскладки семян при высокой рабочей скорости. Интенсивность воздушного потока можно регулировать в зависимости от размера, формы и массы семян.

В высевальной секции семена отделяются друг от друга, «прилипают» за счет избыточного давления к 32 отверстиям диска. Для обеспечения точного распределения семян используются направляющие на высевальном диске и два отсека. При этом второй из них служит в основном для корректировки семян неправильной формы, как семена подсолнечника, которые могут носиками «прилипнуть» к



одному отверстию. При посеве рапса присоединяется еще и звездочка для очистки рапсового диска.

Даже оснащенная 16-ю высевальными секциями сеялка может полностью обеспечиваться энергосистемой трактора без использования дополнительного генератора, снижая, таким образом, расход топлива. Это достигается за счет отсутствия уплотнения между высевальным диском и ступицей, которые вращаются вместе, гарантируя, тем самым, минимальное сопротивление качению и низкий крутящий момент.

В отличие от высевальных секций предыдущего поколения внизу секции SX под прорезающими дисками установлен анкер, который нивелирует эффект W-образной борозды после дискового сошника и создает идеальное посевное ложе. Промежуточное прикатывающее колесо гарантирует оптимальный контакт семян с поверхностью почвы.

Вес самих высевальных секций (по 130 кг каждая) с возможностью дополнительного его увеличения на 150 кг благодаря гидравлической системе способствует равномерности глубины заделки семян при высокой рабочей скорости.

Таким образом, выход на рынок моделей с новыми высокоскоростными высевальными секциями позволяет предложить наиболее передовое решение на рынке пропашных сеялок, которое поможет существенно сократить сроки посевных при сохранении привычной для клиентов Kverneland точности и равномерности раскладки семян, которые присуще серии Optima. В свою очередь, выполненный в оптимальные сроки посев, будет способствовать более дружным и качественным всходам, а значит и более высокому урожаю.



НПО "СУР" (Саратовская обл.) выпускает плуги серии ПСК (плуг скоростной комбинированный), которые успешно прошли все государственные, приемочные испытания.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛУГОВ ПСК



Экономия топлива до 9 кг на каждом гектаре



Эффективность выше на 50-70%.



Две рабочие кромки



Наплавка на рабочих ножах продлевает службу



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ Серии плугов ПСК

+ТПГ-Волга-6000

ПСК-ЧГ



ПСК



ПСКуМ



ПСКу



РАБОЧИЕ ОРГАНЫ ПСК

для разных типов почв и операций

МОДЕЛИ ПЛУГОВ



Плуг ПСКуМ



Плуг ПСК-ЧГ-6



Плуг ПСК-6



Плуг ПСКу-5



Плуг ПСКу-9



Плуг ПСКуМ-3

**Остерегайтесь
ПОДДЕЛОК!**

Винтовой отвал
для поворота пласта
на 180°



Ширина захвата
одного рабочего
органа
50-55-60 см



или



Рамы изготовлены из двутавра,
с ребрами жесткости,
или труб Т=10 мм

Закалка ножей
для увеличения
прочности стали



Гарантия
качества

Плуги ПСК агрегируются с любыми тракторами отечественного и импортного производства. Ширина захвата рабочего органа на выбор заказчика, 50, 55, 60 см.



КОЛЕСА НА ВЫБОР
резиновые или металлические

МОЩНАЯ РАМА
сваренная из Двутавра и усиленная
поперечными ребрами

ШИРИНА ЗАХВАТА 6М
увеличенная ширина
захвата плуга

КАТКИ НА ПЛУГ
возможна установка
катков на плуг

НОВИНКИ



ПГ-5НС

Плоскорез - глубокорыхлитель



ПСК-9

Плуг



ТВГ-3511

Тележка вспомогательная

Инновации от Alliance Tire Group для сельского хозяйства

На пресс-конференции, прошедшей в рамках международной выставки «АГРОСАЛОН-2018», компания Alliance Tire Group (ATG) представила инновационные продукты Alliance 378 AGRI-STAR XL, Alliance 389VF-IMP и Alliance 363 VF AGRIFLEX+.



ATG — международная компания, которая сегодня представлена практически во всех странах на шести континентах и является одним из лидеров в производстве промышленных шин, а также шин для сельского и лесного хозяйства. В 2016 году компанию приобрела группа Yokohama, что положительно сказалось на производстве и контроле качества шин.

Сегодня компания выпускает шины под тремя брендами: Alliance, ориентированные на сельское хозяйство, а также Galaxy и Primex для промышленного сегмента. Портфолио компании составляет более 2,5 тысяч шин, что является самым большим ассортиментом шин на рынке. Все шины, предлагаемые компанией, спроектированы, разработаны и испытаны в ее передовых научно-исследовательских центрах, расположенных по всему миру.

Главное преимущество компании — сочетание цены и качества. Шины должны быть прочными, долговечными, инновационными и за разумную цену. Таким образом, производя шины, полностью соответствующие всем требованиям к ведению сельскохозяйственных работ, компания стремится помочь фермерам снизить затраты на их эксплуатацию.

На выставке «АГРОСАЛОН-2018» были представлены лучшие инновационные разработки ATG для сельского хозяйства:

- высокопроизводительные радиальные тракторные шины большого размера Alliance 378 AGRI-STAR XL, созданные специально для мощных тракторов. Они обеспечивают отличное сцепление с грунтом в полевых условиях, а также комфортабельную и плавную езду по твердым поверхностям. Данная модель выпускается в большом спектре типоразмеров и хорошо совместима с отечественной техникой;

- инновационным решением для прицепов стали первые в мире радиальные флотационные шины, изготовленные по технологии VF (Very High Flexion), Alliance 389VF-IMP. Если обычные флотационные шины обеспечивают защиту грунта за счет снижения давления на почву, то сочетание флотации с технологией VF позволяет также увеличивать грузоподъемность шин в среднем на 30% без повышения нагрузки на ходовую часть. Данный подход обеспечивает комплексную защиту почвы от уплотнения, что очень важно для защиты полей;
- технология VF также использовалась при создании узких шин для междурядий Alliance 363VF AGRIFLEX+, которые можно применять на тяжелых и высокоскоростных самоходных опрыскивателях. Шина позволяет работать с пониженным давлением, обеспечивая до 40% большую нагрузку. Большая площадь пятна контакта способствует лучшему сцеплению, снижает затраты на топливо и сводит к минимуму уплотнение почвы;
- для работы фронтального мини-погрузчика в самых сложных условиях (утилизация отходов, места для переработки металлолома, каменоломни и т.д.) создана шина максимальной прочности Galaxy Hulk SDS. Она сконструирована таким образом, чтобы обеспечить наименьшую стоимость эксплуатации за счет длительного срока службы протектора.

Три слагаемых успеха Alliance Tire Group: мощное и качественное производство, обширная дистрибьюторская сеть, сильное локальное присутствие. Все вместе позволяет компании всегда оставаться на передовой, пользуясь доверием партнеров по всему миру.

Комментируя стратегические цели компании в России, Глава продаж ATG в странах Восточной и Центральной Европы Прабакар Гаримелла отметил: «Российский рынок является для нас одним из приоритетных. Сейчас на шины ATG приходится порядка 12% всех импортных шин в стране. В наших планах увеличить эту долю до 20%, а в сегменте OEM — до 30%. Недавно компания расширила свою команду в стране, чтобы обеспечить российских аграриев высококачественными шинами по доступной цене».

По материалам пресс-конференции и информации отдела по связям со СМИ и общественностью Alliance Tire Europe BV

Подготовила материал:
 Монастырева Галина.



TOTAL

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Широкая гамма смазочных материалов TOTAL
для сельскохозяйственной техники



Лубримекс - платиновый дистрибьютор смазочных материалов TOTAL в ЮФО

Прямые поставки смазочных материалов и охлаждающих жидкостей TOTAL для сельскохозяйственной техники с завода производителя на Ваше предприятие!

Масла, смазки и спец.жидкости для любого типа оборудования пищевой, химической, энергетической, металлургической, строительной, автомобильной и **ПРОЧИХ ВИДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.**

Ростов-на-Дону

ООО «Лубримекс»
Россия, 344065
г. Ростов-на-Дону
ул. Троллейбусная, 4
Тел.: +7 863 303 29 96
www.lubrimex.ru

Краснодар

ООО «Оптима Ойл»
Россия, 350001
г. Краснодар
ул. Вишняковой 5/2 оф. 1/7
Тел.: +7 861 201 82 96
www.optimaoil.lubrimex.ru

Симферополь

ООО «ОП Лубримекс»
Россия, 295053
г. Симферополь
ул. Буденного, 32
Тел.: +7 365 277 73 86
www.lubrimex.ru

Современные технологии для повышение рентабельности предприятия



Уважаемые читатели, мы продолжаем наш цикл интервью с Савченко Владимиром Васильевичем, руководителем комитета инноваций Ассоциации производителей сельскохозяйственной техники и оборудования Краснодарского края, об особенностях работы со специализированными химическими составами, увеличивающими ресурс техники. В прошлых выпусках мы подробно описывали особенности их применения для парка сельхозтехники и автотранспорта. В этот раз мы решили затронуть иную, немаловажную сферу - промышленное оборудование. Давайте узнаем, какие химические составы существуют для применения на производстве, в цехах и просто в ремонтных мастерских, и какие цели могут быть достигнуты в результате их применения. Так же мы бы хотели узнать жидкостям каких производителей можно доверять.

- Добрый день, Владимир Васильевич. Давайте начнем наш разговор с обобщенного вопроса – какие химические составы существуют для промышленной техники и чем они могут помочь в работе оборудования?

- Вопрос действительно обобщенный, мы изучаем составы различной направленности, но сегодня я бы хотел выделить те, которые снижают износ трущегося металла. Есть разные названия этих составов, антифрикционные, противоизносные, противозадирные, модификаторы трения, или кондиционеры металлов. Специализированные химические составы, о которых мы ведем речь, рассчитаны на то, чтобы при регулярном профилактическом применении механизмы работали с максимальной эффективностью и рентабельностью. Важно знать какой химический элемент применяет производитель для достижения этого самого снижения трения. Некоторые очень ядовиты, некоторые просто губительны для техники по причине того, что существуют для других целей или имеют краткосрочный эффект. Так же бытует мнение что если оборудование не новое, то применение кондиционера металла бесполезно. Даже сильно изношенный механизм, практически требующий замены, очень часто получается удержать «на ходу» до тех пор, пока появятся сменные детали, когда будет возможность организовать безболезненный перерыв в работе и так далее. То есть, для новых механизмов мы предлагаем профилактику, способную значительно увеличить ресурс, а у изношенных продлеваем «жизнь». Безусловно, ремонт во многих ситуациях все равно потребует, но это уже можно назвать планируемый ремонт, а не аварийный.

- Вы могли бы назвать перечень основных проблем, с которыми сталкиваетесь на производствах и которые вы можете решить за счет антифрикционных добавок?

- Проблемы различны и их столько же, сколько видов и типов производств. На любом предприятии есть инженерный со-

став, который ежедневно сталкивается с рядом сложностей, связанных с износом или выходом из строя оборудования. Все проблемные точки механизмов, вынуждающие постоянно уделять им внимание, очень хорошо знакомы, и для этого не требуется даже никакого дополнительного анализа. Так что получить перечень задач нам не составит труда. Важно то, что для большинства ситуаций мы знаем, что есть средства, после применения которых большинство проблем из этого перечня будут решены. Возможность поддерживать производственный цикл, изъев ряд постоянно появляющихся поломок - огромный плюс для любой организации.

При работе на производствах с редукторами, подшипниками, роликами, тросами, транспортерными линиями, цепными и ременными передачами, дизельными генераторами и другими механизмами, современная химия проявляет себя так же хорошо, как и в работе с ДВС комбайнов и другой техники.

Разберем обработку дизельного генератора: при добавлении Кондиционера Металла JB HDV/23P в масло двигателя, мы продлим его ресурс, и снизим расход топлива; по возможности обрабатываем его подшипники, приводы – все, что касается его механической работы. В результате, нагрузка на дизель, создаваемая работой механики самого двигателя генератора, снижается процентов на десять - пятнадцать. При этом мы можем еще и улучшить само топливо, добавив в него Дизель Цетан Корректор DFA/77BP. В результате повышается ресурс дорогостоящей станции, и суммарная экономия при работе дизельного генератора может достигать двадцати процентов, что, согласитесь, значительно для любого хозяйства!

- Безусловно, ведь это уже хорошая экономия средств... А как можно сэкономить электроэнергию?

- Сейчас экономия электроэнергии, как и экология начинает становиться важным фактором на любом производстве. Повышение производительности и снижение



ДОБАВКИ | СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ | ОЧИСТИТЕЛИ



JB/80®



HDV/23P



OTC/6



DFA/77BP

ДВИГАТЕЛИ ★ АГРЕГАТЫ ★ РЕМНИ

ЦЕПНЫЕ ПЕРЕДАЧИ ★ ТОПЛИВООБРАБОТКА

AFM
PRODUCT

8-800-234-72-80
JB80.RU

расходов – это непростое противостояние. Зачастую у производителей происходит наоборот. Если коснуться любого оборудования, которое работает на электричестве, то нужно обрабатывать все трущиеся узлы и детали, тем самым расходуя энергию. На Российском рынке, да и в Краснодаре в частности есть прекрасное средство производства компании Justice Brothers называется JB-80. Из многих испытываемых продуктов ни один не показал настолько эффективного результата. При нанесении этого средства на подшипники, ролики да и любые трущиеся поверхности, расход электроэнергии на преодоление сил трения прекращается. Здесь начинается экономия. Если мы обрабатываем цепи - улучшается их ход, они не так изнашиваются и не растягиваются; обработка редукторов и прочих узлов приводит к тому, что электродвигатель работает с меньшей нагрузкой и потребляет меньше электроэнергии.

Примером могу назвать любое тяговое усилие, например, подъем ворот. Обработка консистентными смазками не позволяет обеспечить необходимое снижение трения при большой нагрузке. В нашем случае такую смазку необходимо «связать» с металлом, иначе она выдавливается из мест контактов трущихся поверхностей. При обработке специализированной Смазкой Цепи JB с высоким содержанием кондиционеров металла такого не происходит. Смазка благодаря специальному составу очень прочно соединяется с металлом и защищает его не только от износа, но и от коррозии. В результате нагрузка на двигатель существенно уменьшается.

Значительной экономии электроэнергии можно добиться в холодильном оборудовании. При добавлении Кондиционера Металла JB HDV/23P в масло холодильной установки экономия составляет от 10 до 20%, и это не считая увеличения ресурса самих систем.

- Подскажите, пожалуйста, на долго хватает обработки кондиционером металла?

- Это зависит от типа оборудования, условий эксплуатации, влажности, контакта с агрессивной средой. Обычно если средство используется как добавка к другой смазке - маслу двигателя, трансмиссии или холодильной установки, то мы рекомендуем добавлять Кондиционер Металла HDV/23P при каждой смене масла по регламенту, указанному производителем. В остальных случаях нужно руководствоваться опытом инженера, который обслуживает этот узел, так как профилактический курс смазки узла выстраивается с учётом множества факторов его эксплуатации.

- Владимир Васильевич, а можете привести еще примеры применения в сельском хозяйстве?

- Разумеется. Мы работали с хозяйством в Алтайском крае, имеющим частный элеватор. Зимняя температура в регионе не редко падает ниже -40°C. Подшипники, находясь на улице, под воздействием таких температур быстро выходили из строя. Сами понимаете, замена их на морозе не самое большое удовольствие. Использование кондиционера металла в составе консистентной смазки JB ОТС/6 позволило забыть о проблеме выхода из строя этих подшипников уже на две зимы.

Похожая ситуация была с подшипниками измельчителя комбайна CLAAS в хозяйстве на Кубани (станция Елизаветинская), но там мы остановили их перегрев.

Вообще, кондиционеры металла могут себя показать при работе с широким спектром оборудования - ведь практически везде есть и подшипники, и ременные и цепные передачи, и просто механика, работающая под значительной нагрузкой.

- Можно ли таким образом пропускать техобслуживание или реже его проводить?

- Категорически нет! Применение спец составов защищает узлы и уменьшает износ, но ТО должно проходить в срок, так как это рекомендует производитель, а иногда и чаще при экстремальных условиях эксплуатации.





- **Владимир Васильевич, а что касательно обработки металла? Это важная тема не только для производителей, но и для ремонтников. Ведь часто бывает, что простой ремонт производится «на месте», и многие механики не понаслышке знакомы с металлообработкой.**

- Давайте начнем с токарных работ. Были проведены простые испытания – изготовление гайки с применением смазки JB/80. Условия испытания: токарный станок шестидесятих годов выпуска; одинаковая заготовка - толстостенная труба; один и тот же резец; один и тот же токарь.

В первом случае использовали стандартную СОЖ и сделали обычную гайку (справа на фото). Во втором случае мы предложили для нарезки резьбы обработать гайку смазкой JB/80. Улучшение качества изделия видно невооруженным глазом - резьба нарезается без трещин и заусенцев. Гайка получается фактически отшлифованной изнутри (слева на фото).

Точно также хорошо покажет себя обработка фрез, сверл, плашек, метчиков. Капельное нанесение кондиционера металла позволяет сохранять работоспособность кромок этого инструмента в заводских условиях. Это еще один пример успешного применения кондиционера металла в ремонтных работах и на производстве. В основном применяют Смазку JB/80 или Кондиционер Металла HDV/23P.

- **Просматривая каталог специальной химии от Justice Brothers или как Вы говорите JB, я обратила внимание на наличие ряда свойств, указывающих на применение в электрике. В чем специфика, какие проблемы вы решаете здесь?**

- Если говорить об электричестве, то есть технология очистки контактных групп с помощью JB. Удастся удалить окислы

и защитить контактные группы от износа. После обработки контакт больше не окисляется, не притягивает пыль и грязь, то есть антистатичен. Зоны электроустановок, находящиеся под воздействием погодных условий (в том числе механические замки, запоры), после обработки не подвержены коррозии и обледенению, что также очень важно. В общем, здесь фактически решаются те же проблемы, что мы описывали в статье по консервации сельхозтехники, только применимо к электрооборудованию.

-Большое спасибо за подробные комментарии!

Подводя итог, можем увидеть, что спектр применения химических средств, например, JB, очень широк и может решить немало острых и просто наболевших проблем в хозяйстве и на производстве, при этом обеспечив экономию - электроэнергии, горючего, затрат на ремонт и простои, и, что важно, нервов и трудозатрат. Уважаемые читатели, надеемся, что этот материал окажется вам полезным. По всем вопросам относительно выбора специальных химических средств вы можете обращаться к нашему эксперту по электронной почте vvs@aspkk.ru.

Автор фотографий Савченко В.В.

*Вела интервью:
Монастырева Галина*



**Ассоциация производителей
сельскохозяйственной техники
и оборудования
Краснодарского края**

Обладают ли теплоизоляционные материалы устойчивостью к биологическому повреждению?

Старцев С.А., ген. директор ООО «БиоСпейсСтрой»

Власов Д.Ю. - доктор биологических наук, профессор биологического факультета СПбГУ

Строительство в агропромышленном комплексе является одной из наиболее ёмких отраслей потребления теплоизоляционных плит из экструзионного полистирола (XPS). На смену старым зданиям, которые сегодня затратны при постройке, отделке, приходят быстровозводимые из сэндвич панелей. Такие сельскохозяйственные ангары, овоще- и зернохранилища востребованы в любой полосе России, поскольку этот сегмент сельскохозяйственной продукции всегда пользуется спросом. Применение XPS при строительстве сельскохозяйственных комплексов из металлоконструкций и сэндвич панелей достигло значительного уровня и развивается быстрыми темпами. Для хранения картофеля, капусты, моркови и других овощей необходимы особые температурные и прочие условия. Комплекс таких показателей, как относительно высокая прочность при изгибе и сжатии, низкая теплопроводность в сочетании с небольшой плотностью и водопоглощением, а самое главное - высочайшая биостойкость позволяет считать XPS одним из наиболее эффективных теплоизоляционных материалов. Особенно - когда задача осложнена хранением разнотипной продукции, зачастую требуется оснастить овощехранилище несколькими отсеками с различными температурами и влажностью.

Биоповреждение материалов, в том числе строительных, представляет серьёзную эколого-технологическую проблему, которая в РФ до сих пор недостаточно оценена с точки зрения экономических потерь и воздействия на здоровье населения. В условиях роста и изменения техногенной среды заметно возрастает интенсивность процессов разрушения, что приводит к существенному повреждению строительных материалов и конструкций, снижению долговечности зданий и сооружений различного назначения, возникновению аварийных ситуаций. Возрастающая роль биодеструкторов в современных экосистемах признается во всем мире, а потери от биологической деструкции достигают колоссальных цифр.

Достаточно сказать, что ежегодно выходит из строя до 2% общего объёма производства железобетона, то есть, 3-5 млн м³ в год. Коррозионные потери металла достигают 30% годового производства, причем 10% теряется безвозвратно.

Основными причинами биоповреждения строительных конструкций являются повышенная (сверхнормативная) влажность и применение органических компонентов в различных отделочных и иных материалах.

Повышенная влажность строительных материалов и конструкций связана, как правило, с нарушением температурно-влажностного режима, повреждением гидроизоляции, появлением различных протечек, нарушением технологических требований условий хранения продукции в сельскохозяйственных ангарах и комплексах.

Во всех экономически развитых странах проблеме биостойкости материалов уделяется большое внимание, разработаны соответствующие нормативные докумен-

ты и методики эффективного противодействия биоповреждению строительных конструкций. В нашей стране относительно недавно были разработаны нормативные документы, регламентирующие параметры биостойкости материалов и изделий, экспонирующихся в условиях агрессивных сред. Так, в «СП 28.13330.2012 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» охарактеризованы различные типы агрессивности сред, даны общие указания о способах защиты материалов от биоповреждений, но не приведены соответствующие методики. Единственным документом, посвященным защите строительных конструкций, зданий и сооружений от агрессивных биологических воздействий с развернутым рассмотрением методик определения степени биостойкости строительных материалов является РВСН 20-01-2006 (ТСН 20-303-2006), принятый распоряжением Комитета по строительству Правительства Санкт-Петербурга в 2006 году. Этот документ носит рекомендательный характер, однако его значение трудно переоценить, как первую попытку системного решения задач в области защиты материалов от биоповреждений. При его разработке авторы опирались на накопленный мировой опыт и принятие на тот момент ГОСТы и СП(СНиПы). Вместе с тем, экологическая ситуация в последние годы быстро меняется, а тенденция к возрастанию роли биоповреждений становится все более угрожающей. Кроме того, с момента введения РВСН 20-01-2006 уже накоплен практический опыт работы, разработаны новые методики исследования повреждённых материалов, испытания их на биостойкость. В настоящее время, многие специалисты приходят к пониманию того, что при проведении испытаний необходимо расширять круг тест-объектов (микроорганизмов-деструкторов), причем включать в анализ те виды микробов, которые реально развиваются на данном материале в

конкретных условиях среды; использовать различные сочетания микроорганизмов, встречающиеся в природе в виде биопленок и обладающих высокой устойчивостью к внешним воздействиям; менять условия проведения испытаний, максимально приближая их к естественной агрессивной среде; проводить наблюдения за развитием процессов биоповреждений в динамике (от начального этапа заражения материала до видимых изменений под воздействием микроорганизмов-деструкторов).

Исходя из всего сказанного, была спланирована работа, в которой проводились испытания теплоизоляционных материалов различными способами: известными и описанными в нормативных документах, а также принципиально новыми, отвечающими современным взглядам на испытания материалов, применяемых при строительстве сооружений в агропромышленном и сельскохозяйственном комплексе на биостойкость.

Целью работы являлось проведение всесторонних испытаний на биостойкость образцов плит полистирольных вспененных экструзионных (XPS) по ГОСТ 32310-2012 «Изделия из экструзионного пенополистирола промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия» и образцов плит из минеральной ваты по ГОСТ 32314-2012 «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия».

В качестве тест-культур для проведения испытаний использовались виды микромицетов и бактерий, рекомендованные РВСН 20-01-2006 и в основных ГОСТах: ГОСТ 9.048-89 «Единая система защиты от коррозии и старения(ЕСЗКС). Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов», ГОСТ 9-049-91 «ЕСЗКС. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов. Материалы полимерные и их компоненты», СП 28.13330.2012. При этом предпочтение отдавалось тем микроорганизмам, которые встречаются в сельскохозяйственных ангарах, овоще- и зернохранилищах и часто отмечаются на теплоизоляционных и сопутствующих строительных материалах в различных температурных условиях, обусловленных особенностью хранения продукции, а также представляют собой наиболее агрессивные (биохимическое и биофизическое воздействие на материал) и устойчивые формы.

При подготовке к проведению испытаний мы учитывали тот факт, что в природе (в естественной и техногенной среде) микроорганизмы практически не встречаются в виде чистых культур. В грунтах и на материалах микробы существуют в виде различных ассоциаций (сообществ), что доказано многочисленными исследованиями последних лет. Такое объединение обеспечивает микроорганизмам повышенную устойчивость к внешним воздействиям, успешное освоение (колонизацию и разрушение) различных материалов, а также максимальное потребление доступных питательных веществ, содержащихся в материале. Данные ассоциации (сообщества) микроорганизмов принято называть «биопленками». Их состав может быть разным, но, как правило, есть группа доминирующих видов, которые во многом определяют свойства биопленок и их агрессивность в отношении материалов. Исходя из сказанного, в испытаниях использовали биопленки различной сложности, которые были перенесены с естественного субстрата в условия культуры.

При подборе условий испытаний мы исходили из того, что тестируемый материал эксплуатируется в условиях различной влажности (в грунтах, на границе фундаментов и грунта, в условиях переменной или постоянной влажности и температуры и др.). По этой причине испытания были проведены в разных питательных средах и в разных влажностных режимах.

Наблюдения проводили в динамике (начиная с 3-х суток после заражения до 3-х месяцев). Фиксировали признаки роста колоний микроорганизмов, проявление гидрофобности материала, видоизменения биопленок или отдельных микроорганизмов, проводили фотофиксацию макро- и микросъемкой происходящих изменений.

Интенсивность развития грибов на тестируемом материале оценивалась по рекомендованной ГОСТ 9.048-89 балльной шкале.

Полученные результаты были соотнесены с возможными условиями эксплуатации плит полистирольных вспененных экструзионных (XPS) и минеральной ваты, и сделано заключение о стойкости материалов к биопоражению в агрессивной среде.

В результате проведенных исследований образцы плит полистирольных вспененных экструзионных во всех вариантах испытаний получили оценку 0-1 балл.

Полученные данные указывают на то, что в плитах полистирольных вспененных экструзионных отсутствуют питательные вещества, которые могли бы способствовать росту плесневых грибов на его поверхности. Кроме того, гидрофобные свойства материала препятствуют впитыванию влаги, а вместе с ней и развитию микроорганизмов (Рисунок 1). При этом картина практически не менялась на протяжении всего срока испытаний (споры микромицетов и клетки бактерий оставались неактивными). Очевидно, что и в естественных условиях эксплуатации плит полистирольных вспененных экструзионных попадание на их поверхность влаги, загрязненной микроорганизмами, не приведет к развитию биопоражения, а будет сдерживаться благодаря свойствам материала.

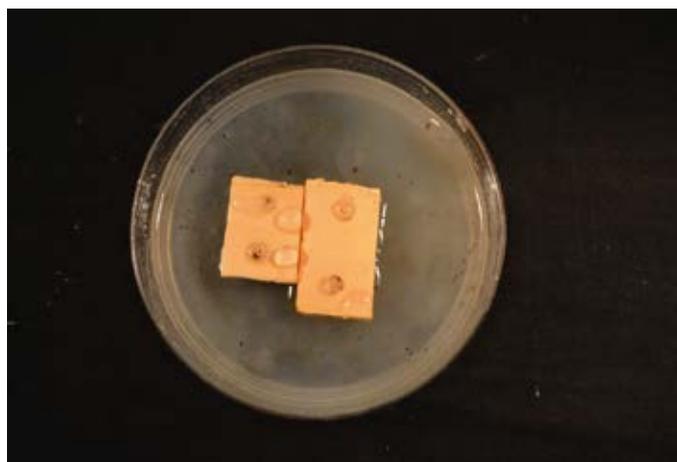


Рисунок 1. Образцы плит полистирольных вспененных экструзионных, инокулированные плесневыми грибами (помещены на питательную среду Чапека, посев каплей суспензии спор микромицетов). Локализация микромицетов не меняется (споры и клетки грибов остаются в зоне инокуляции)



Рисунок 2. Образец плит полистирольных вспененных экструзионных (XPS), инокулированный микробным сообществом в жидкой органо-минеральной питательной среде. Локализация микроорганизмов (одиночные микроколони) формируются на границе раздела сред, тогда как поверхность материала оказалась чистой. Биопленка образуется на дне сосуда, но не на поверхности материала.

Рисунок 3. Биоповреждение сэндвич-панели с базальтовым волокном, через полтора года с момента установки

В случае помещения плит полистирольных вспененных экструзионных на газон плесневых грибов (прямой контакт с активно растущими колониями) происходит локальное прикрепление клеток к поверхности материала (за счет свойств питательной среды). Однако после удаления загрязненного материала с газона плесневых грибов размножение микромицетов на его поверхности не происходит. Данная ситуация может складываться в природных условиях, когда образец полистирольных вспененных экструзионных плит окажется в зоне интенсивного роста биодеструкторов на других субстратах (в непосредственном контакте с ними). При этом теплоизоляционный материал из полистирольных вспененных экструзионных плит фактически останавливает распространение микромицетов (создается защитный барьер).

В экспериментах в жидкой среде, содержащей насыщенное микробное сообщество (состав определялся с использованием молекулярно-генетических методов) отдельные колонии микроорганизмов развивались на границе воздушной и водной среды, однако поверхностного роста по поверхности материала не наблюдалось (Рисунок 2).

Одновременно проводились испытания биостойкости минеральной ваты при внесении в нее микроорганизмов – биодеструкторов в разных вариантах. При этом суспензию микроорганизмов вносили в минвату в чистом виде (водная суспензия без добавления питательных веществ), с добавлением минеральных компонентов среды Чапека, а также с добавлением компонентов полной среды Чапека (минеральные компоненты + глюкоза). Инокулированные фрагменты минеральной (каменной) ваты были помещены во влажную камеру и на питательную среду и экспонировались в термостате, так же, как и при испытании образцов плит XPS. Полученные данные указывают на то, что в самой минеральной вате находится некоторое количество питательных веществ, которые способствуют слабому росту плесневых грибов (преимущественно в толще материала). Этому благоприятствует его волокнистая слоистая структура. В проведенных испытаниях поверхность минваты практически всегда оставалась чистой, однако грибы локально формировали биопленки внутри материала (там, где происходило накопление влаги). Картина мало изменялась на протяжении всего срока испытаний (рост был плохо заметен из-за особенностей материала). При раскрытии минваты в зоне инокуляции отмечено формирование биопленки из микроорганизмов (наиболее активное развитие происходило при добавлении полной среды Чапека).

Очевидно, что чистые стекловолно или базальтовое волокно не содержат органических веществ, которые могут быть питательной средой для микроорганизмов. Однако клеевые составы, применяемые для изготовления минераловатных плит, могут содержать питательные компоненты, способствующие развитию микроорганизмов при увлажнении.

Кроме того, в естественных условиях при эксплуатации сельскохозяйственных ангаров, овоще- и зернохранилищ в минвате из-за особенностей ее структуры могут накапливаться загрязнения (особенно при механических повреждениях материала), пылевые частицы, что может способствовать аккумуляции там и микроорганизмов, для которых загрязнения служат дополнительным источником питания. При повышенном увлажнении такого материала (в результате попадания внешней влаги, при образовании конденсата) могут формироваться микробные биопленки, которые наиболее эффективно используют даже минимальные количества влаги и органического вещества для начала роста и дальнейшего развития. Росту биопленки может способствовать структура материала. В минвате имеются пространства между волокнами (микрзоны), что благоприятствует закреплению и локальному развитию биодеструкторов. Питательные вещества задерживаются и распределяются между волокнами минваты, что способствует разрастанию мицелия внутри материала.

Следует отметить, что практический опыт исследований строительных материалов свидетельствует о встречаемости биоповреждений минеральной ваты в сэндвич-панелях (Рисунок 3).

Выводы. Результаты испытаний плит полистирольных вспененных экструзионных (XPS) показали, что данный материал является химически и физически нейтральным, не впитывает влагу, не подвергается биохимическому и биофизическому воздействию микроорганизмов из различных таксономических и экологических групп, т.е. обладает отличной биостойкостью к широкому кругу биодеструкторов в условиях воздушной и влажной среды хранения картофеля, капусты, моркови и других овощей.

Плиты полистирольные вспененные экструзионные имеют определенные преимущества в сравнении с минеральной (каменной) ватой, которые установлены в ходе проведенных испытаний. Очевидно, что структура минеральной ваты может служить фактором накопления и развития биодеструкторов, особенно при повышенном увлажнении и загрязнении материала. Удалить биопленки из зон локализации не представляется возможным из-за волокнистости минваты.

Статья написана по заказу Ассоциации полимерных энергоэффективных технологий «РАПЭТ»

Председатель Бакаев Андрей Валерьевич
E-mail: rapet-info@mail.ru
WWW.RAPET.RU



РАПЭТ
АССОЦИАЦИЯ

Спутниковые технологии в сельском хозяйстве

В современном мире все отрасли нашей жизни стремятся к оптимизации процессов производства. Мы хотим при минимальных вложениях получить максимальную выгоду. В сельскохозяйственной промышленности инструментом повышения эффективности всех этапов производства является внедрение так называемого «точного земледелия».

Концепция точного земледелия подразумевает использование различных технологий, в том числе спутниковых навигационных систем, для снижения уровня трудовых и материальных затрат и повышения при этом качества и количества продукта.

ОБЩИЕ ЗАДАЧИ

Непосредственно ГЛОНАСС/GPS - технологии используются на различных этапах производства.



1. Контроль с/х техники. Оптимизация маршрута движения с достаточной точностью обеспечивает:

- исключение пропусков и повторных проходов участков;
- снижение расхода топлива;
- снижение расхода семян, удобрений и химикатов;
- точный контроль полива и опрыскивания;
- возможность работы в ночное время и в условиях плохой видимости без потери качества;
- исключение неэффективного и неправомерного использования техники.



2. Мониторинг и анализ площади посева. Для успешного составления задания по обработке почв, удобрению и сбору урожая необходимо иметь качественную цифровую карту местности. А также создавать тематические карты по различным характеристикам: урожайность, тип почвы и пр.:

- создание цифровой карты местности;
- координатный анализ почвы.

ПРИНЦИП РАБОТЫ С ГНСС-ОБОРУДОВАНИЕМ

Чтобы подобрать спутниковое оборудование для высокоточного земледелия, необходимо четко определить, для каких задач Вы собираетесь его использовать и какая точность определения координат должна быть обеспечена.

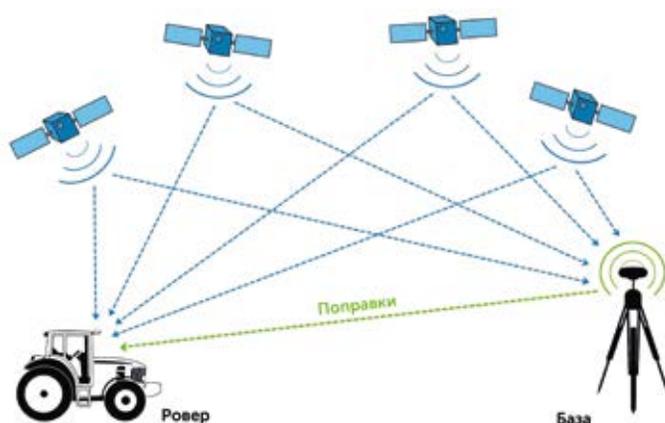
И прежде, чем перейти к непосредственному выбору модели приемника, не помешает разобраться в технологии проведения работ со спутниковым оборудованием.

Существует 2 способа определения координат:

1. В режиме реального времени (RTK – Real Time Kinematic). Вы получаете координаты непосредственно во время съемки, и, таким образом, можете контролировать движение и отслеживать свою траекторию.
2. При постобработке, когда спутниковые данные сначала обрабатываются на компьютере в специализированном ПО для постобработки ГНСС-данных (ГНСС – Глобальные Навигационные Спутниковые Системы).

В данном случае наиболее интересен режим RTK, так как позволяет получать данные о движении техники мгновенно. Чтобы его реализовать необходимо наличие источника дифференциальных коррекций (поправок). В поправках передается корректирующая информация, позволяющая уточнить координаты вашего приемника до приемлемой точности. Выбор источника поправок зависит в основном от желаемой точности определения координат, возможности реализации передачи корректирующей информации и, естественно, от бюджета.

База или сеть базовых станций (БС)



Самый точный способ передачи поправок подразумевает наличие отдельного приемника – Базы. Базовый приемник необходимо разместить на точке с известными координатами и осуществить передачу корректирующей информации (поправок) на Ровер (подвижный приемник) для достижения сантиметровой точности определения координат.

Передачу данных между Базой и Ровером можно организовать по 3 каналам связи:

1. УКВ-радио (УКВ-ультракоротковолновое радио). В этом случае необходим УКВ-модем. Он может быть как встроенным в приемники, так и внешним. В зависимости от его мощности (2-35 Вт) и рельефа местности можно обеспечить передачу поправок на расстояние 5-30 км. Связь в таком случае бесплатна, но придется потратиться на оборудование. А еще Вы можете подключить сколько угодно Роверов к одной Базе. Главный же минус этого типа связи в необходимости получить официальное разрешение на использование частоты, а это довольно затянутый процесс.

2. Голосовая связь (CSD) позволяет обеспечивать связь на большие расстояния, но не далее 50-70 км, т.к. с увеличением расстояния увеличивается ошибка определения координат. Для работы необходим GSM-модем (встроенный или внешний) и SIM-карты с подключенной услугой передачи данных по голосовому каналу. Процесс передачи поправок похож на телефонный разговор: Ровер «звонит» на Базу, База «принимает звонок», и после этого начинается процесс передачи корректирующей информации, тарификация поминутная. Однако, следует обратить внимание на следующее:

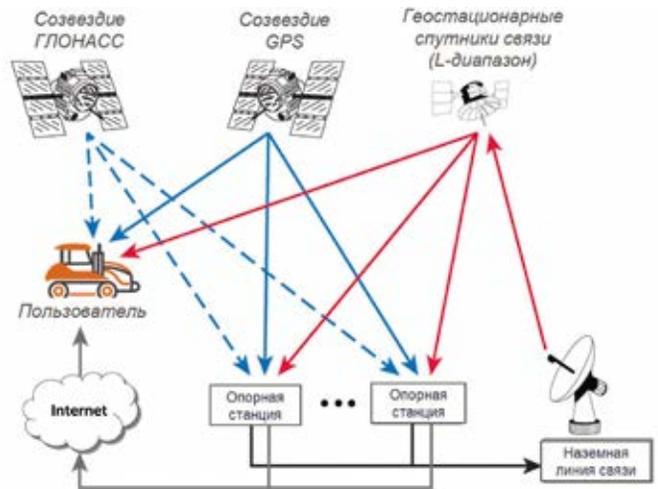
- существуют районы, где просто отсутствует покрытие сети GSM;
- оператор связи в Вашем регионе может не поддерживать услугу CSD (передачи данных по голосовому каналу);
- одна База может передавать поправки только одному Роверу одновременно (по аналогии: один абонент не может разговаривать сразу с несколькими). Эта проблема решается подключением дополнительных GSM-модемов к Базе, но каждый из них должен быть обеспечен SIM-картой.

3. Интернет. На сегодняшний день это самый распространенный способ связи приемников для передачи поправок. Естественно, приемники должны быть оборудованы GSM/GPRS-модемами и SIM-картами с возможностью выхода в сеть Интернет. Так, одна База может обеспечивать поправками сразу множество Роверов на большом расстоянии (50-70 км), но остается проблема покрытия регионов сетью Интернет.

Как видно, каждый из них наделен как достоинствами, так и недостатками, поэтому необходимо заранее продумать, как будет осуществляться связь между приемниками: доступна ли сеть Интернет в данном регионе или придется воспользоваться внешним радиомодемом.

Причем, независимо от способа связи, Вы можете использовать в качестве Базы свой приемник, либо за отдельную плату воспользоваться уже существующей сетью Базовых Станций (БС).

Системы дифференциальной коррекции



Современные сервисы дифференциальной коррекции позволяют определять координаты с дециметровой точностью и избавляют Вас от использования Базового приемника или сети Базовых станций.

Существует несколько подобных сервисов дифференциальной коррекции, например, RTX, Terrastar, Atlas. С помощью наземных станций, расположенных по всему миру, эти сервисы предусчитывают и посылают корректирующую информацию на свои геостационарные спутники. А за покупку платной подписки Вы можете получать поправки прямо с этих спутников (либо по сети Интернет).

Этот способ получения поправок очень удобен, если нет возможности организовать связь между Базой и Ровером, а точность определения координат Вас вполне устраивает. Однако, плата за подписку на такие сервисы обычно высока, а Ваш приемник, забегая вперед, обязательно должен быть многочастотным.

SBAS – вспомогательная спутниковая система



WAAS, EGNOS, СДКМ, MSAS, GAGAN – вот основные системы диф. коррекции, позволяющие обеспечить субметровую точность определения координат бесплатно на определенной территории.

Конечно, Вы можете не использовать источники корректирующей информации в принципе, если Вас устраивает точность автономного определения координат спутниковым приемником в 3-15 м.

Кстати, в с/х активно используется алгоритм улучшения относительной точности от прохода к проходу Pass-to-Pass. Эта технология обеспечивает повторяемость прохода до 20-40 см в течение 15 минут.



Intertek Agri
**УДОВЛЕТВОРЯЕМ
 ТРЕБОВАНИЯ КЛИЕНТОВ
 С ПОЛНОЙ ГАРАНТИЕЙ
 КАЧЕСТВА**

Intertek Agri - это ведущая международная компания в области гарантии качества, тестирования, инспектирования и сертифицирования сельскохозяйственных грузов. Мы работаем на всех этапах транспортировки сельскохозяйственной продукции. Имея свыше 1 000 офисов и 42 000 работников по всему миру, мы принимаем глобальные решения с учётом местной специфики.

- Предпогрузочные инспекции
- Наблюдение за погрузкой и выгрузкой
- Перевеска груза и драфт сюрвей
- Качество и количество
- Чистота танков и трюмов
- Управление рисками
- Анализ качества

+7 (861) 722-21-00
 agri.russia@intertek.com
 intertek.com/agriculture

На этом этапе уже можно понять, сколько спутниковых приемников Вам необходимо, какую точность они обеспечат и нужно ли будет приобретать дополнительные устройства в виде модемов и антенн, а может и заложить в бюджет платную подписку на сервисы дифф. коррекции.

Еще один немаловажный момент: приемники бывают одноканальные и многоканальные.

Из-за специфики распространения спутникового сигнала одноканальные приемники обеспечивают высокоточные определения координат, только если База и Ровер не далее 8 км друг от друга. Многоканальные приемники лишены подобного ограничения, поэтому данную характеристику важно учитывать при планировании работ.

ПРИМЕНЕНИЕ



Сейчас в сельскохозяйственной промышленности активно используются системы параллельного вождения для коррекции движения трактора с помощью подруливающего устройства. Если машина отклоняется от заданного курса, то подруливающее устройство автоматически корректирует траекторию с помощью высокоточного RTK.

Также высокоточные спутниковые определения просто необходимы при дифференциальной подпочвенной подаче удобрений, где важную роль играют даже сантиметры.



Установка навигационного модуля высокой точности на борт агродрона позволит производить опрыскивание участков без пропусков и переобработки.

ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



JOHN DEERE

JF-STOLL



FENDT



НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

«СТАНДАРТ Агро» предлагает своим клиентам прямые поставки запасных частей для импортной сельскохозяйственной техники от крупнейших мировых производителей из Европы и Америки

- ✓ широкий ассортимент как оригинальных, так и неоригинальных (альтернативных) запчастей к сельхозтехнике в наличии на складе компании и под заказ
- ✓ консультации высококвалифицированных специалистов и высокий уровень обслуживания

- ✓ предпродажная подготовка и ввод техники в эксплуатацию, техническое обслуживание, гарантийный и послегарантийный ремонт сельхозтехники

- ✓ гибкие формы оплаты
- ✓ индивидуальный подход к клиенту
- ✓ оперативная обработка заявок
- ✓ минимальные цены на продукцию



Гарантия низких цен!
 Звоните +7 495 226 9424

РФ, 125167 г. Москва, ул. Планетная, д. 29, пом I, к.7
 +7(495)226-94-24, +7(495)967-67-21
 Email : info@standartagro.ru
 www.standartagro.ru

Создание тематических карт землепользования, расчет обработанной площади и контроль собранного урожая - далеко не все виды применения спутниковой навигации в сельскохозяйственной промышленности.

ИТОГ



При грамотном использовании ГНСС-технологий значительно сокращаются издержки практически на каждом этапе. Сокращается время простоев, улучшается качество труда. Повышается эффективность использования земельных участков, что в свою очередь увеличивает урожайность и благоприятно сказывается на окружающей среде.

Оснащение сельскохозяйственной техники навигационным оборудованием обходится недешево, однако окупа-

емость такой модернизации в среднем происходит уже через год. Чтобы рационализировать использование своих земель необходимо адекватно оценивать, что принесет Вам прибыль, а что будет пустой тратой средств. Для этого следует понимать принцип работы спутникового оборудования.

Главный критерий в выборе ГНСС-приемников это необходимая максимальная точность. Чем точнее оборудование позволяет определять координаты, тем более оно технически сложное и дорогое. Обязательно заранее продумывайте, как будет осуществляться передача поправок, и будет ли. Закладывайте в бюджет не только покупку оборудования, но и дополнительные расходы в виде модемов, услуг связи или подписок на сервисы дифференциальной коррекции.

Как показывает практика, освоить работу со спутниковым оборудованием можно за пару часов, максимум - парудней. Не откладывайте на потом, разберитесь с этим вопросом и начните эффективное современное производство.



Яблочный бум

Анна Филатова, генеральный директор ООО «ГКР-лизинг»

Последние 5 лет российским сельхозпроизводителям приходится жить и развиваться в условиях международных санкций. Иными словами, на рынке образовалась смягченная конкуренция, благоприятствующая развитию местных сельхоз хозяйств. И действуют наши аграрии достаточно активно, за что надо отдать им должное. Также активно и в целом плодотворно помогает им государство. Аграрии и государство всегда были плотно связаны между собой, так как правительство заинтересовано в продовольственной безопасности страны, а сельхозтоваропроизводители эту безопасность обеспечивают.

В потребительскую корзину россиян в обязательном порядке входят свежие фрукты, их объем потребления 60 кг в год на взрослого человека и 118 кг на ребенка. Яблоки являются самым доступным и любимым фруктом для россиян. И, кроме того, яблоневые деревья приживаются и плодоносят в климатических условиях многих регионов* России. Именно поэтому развитие яблочного садоводства проходит активно и эффективно.

Ежегодно в России закладываются новые яблоневые сады. По статистическим данным, в 2017 году в России насчитывается 112,2 тыс. га молодых плодово-ягодных насаждений, что на 4,34% больше, чем в 2016 году. Доля молодых садов от общего количества плодово-ягодных насаждений составляет, по состоянию на 2017 год, 21,7%, и это доля постоянно увеличивается. Постоянный прирост наблюдается с 2014 года. В 2013 году данный показатель по официальным данным продемонстрировал отрицательное значение, а с 2014 года демонстрирует стабильный рост. В результате за 4 года (с 2014 по 2017 гг.) прирост площади плодово-ягодных насаждений увеличился на 15,4%.

В 2017 году, как и в прошлые годы, аграриями многих регионов страны были заложены новые яблоневые сады (см. таблицу).

При этом многие инвесторы нацелены на дальнейшее развитие и планируют новые этапы закладки садов. Так, например, «Сады Карачаево-Черкессии», кроме 32 га, заложенных в 2017 году, планируют освоить еще 130 га.

Такая активность в высадке новых садов во многом связана с государственной поддержкой садоводства.

Сейчас садоводы закладывают в основном сады интенсивного типа, при таком методе закладки, деревья начинают плодоносить уже на третий год. Это означает, что в 2019 году, высаженные в 2016 сады, дадут небывалый урожай.

Осваивая новые садоводческие земли, сельхозпроизводители задумываются о хранении и переработке будущего урожая. Вопрос уже не терпит отлагательства. Поэтому в инвестиционные программы аграриев закладываются средства на реконструкцию и строительство помещений для хранения готовой продукции.

Традиционно сложилось так, что основной способ сбыта сельхозпроизводителей основан на продаже товарной продукции, а переработку уже осуществляют покупатели – производители соков, пюре, джемов, и другой продукции. Однако, сейчас все чаще и чаще инвесторы новых яблоне-



*Анна Филатова,
генеральный директор ООО «ГКР-лизинг»*

вых садов, планируют расширять свой бизнес и заняться конечной переработкой продукции. Бизнес по переработке яблок считается, в первую очередь, менее рискованным, а во-вторую - более маргинальным, чем сбыт товарной продукции. Поэтому это вполне логичная линия развития для производителей сельскохозяйственной продукции.

Внедрение нового направления требует инвестиционных вливаний. Стоит напомнить, что любая производственная деятельность построена на нескольких ключевых постулатах:

- обеспеченность качественным сырьем (и с этим у аграриев проблем не будет),
- надежность и производительность оборудования,
- выстроенные производственные процессы,
- сбыт продукции.

Таблица. Данные о закладке новых яблоневых садов в 2017 г. по регионам РФ

Регион*	Площадь садов, га	Инвестор
Республика Дагестан	1 188	Хозяйства Республики
Краснодарский край	1 152	Предприятия края
Калужская область, Сухиничский р-н, д.Фролово	165	ООО «АгроПром»
Липецкая область, Лебедянский р-н, с.Троекурово	~100	«Агрофирма им.15 лет Октября»
Республика Крым, Бахчисарайский р-н, с.Кочергино	40	«Бахчисарайская долина»
Республика Крым, Кировский р-н	7	«Фрукты Старого Крыма»
Тамбовская область, Мичуринский р-н	33	«Сады Мичурина»
Республика Карачаево-Черкессия, Адыге-Хабльский р-н	32	«Сады Карачаево-Черкесии»
Самарская область, Сергиевский р-н	30	СИНКО ОАО «Сургутское»
Тульская область, Щекинский р-н	15	ООО «Плава»
Ставропольский край, Кочубеевский р-н	10	ООО «Новая деревня»
Сахалинская область, Остров Минский	6	Совхоз «Корсаковский»
Итого	1 590	

Подходящая рыночная ниша, которую могут с легкостью занять садоводы, – интересная эксклюзивная продукция. Например, замороженные фрукты (об этой нише говорил Вадим Заднипрянец в интервью, опубликованном в номере от 06.06.2018), сушеные фрукты, перетертые фрукты и ягоды, консервированные фрукты, фруктовые смеси, и т.д. Особый подход к переработке выращенных фруктов позволит садоводам конкурентно отстроиться от крупных переработчиков, производителей соков, пюре и т.д.

Любой бизнес-проект следует начать с разработки концепции. Концепция отвечает на вопросы, что мы будем делать, зачем, и как. Затем следует тщательно рассчитать показатели эффективности будущего бизнеса, чтобы понять сколько мы затратим, сколько получим, и за какой срок. Эти расчеты, как правило, показывают, что на инвестиционной стадии проекта существенные затраты приходятся на приобретение оборудования. Для переработчиков потребуются оборудование для мытья, резки, очистки, заморозки, сушки, консервации, смешения, протирания, упаковки, и т.д.

Оборудование можно долго выбирать, вести переговоры с разными производителями, рассматривать различные комплектации линии и т.д., а затем для приобретения привлечь кредитные средства или извлекать из оборота собственные, платить, ждать несколько месяцев пока оборудование поставят и смонтируют. А можно обратиться в лизинговую компанию и, во-первых, снизить затраты на закупку оборудования, потому что вы возьмете его в лизинг, а во-вторых, сэкономить время на подбор оборудования и привлечение денежных средств на его покупку.

Лизинговые программы – это эффективный способ снижения первоначальных вложений и распределения денежных потоков равномерно по инвестиционному периоду. Это очень важная особенность для небольших предприятий, не оперирующих большими денежными потоками.

При этом лизингополучателю (в нашем случае, сельхозпроизводителю) потребуется подготовить пакет документов, определиться с предметом лизинга, предоставить все обоснования и гарантии надежности. А затем ждать решения о предоставлении лизинга.

Продолжительность принятия решения может затянуться на несколько месяцев, если вы обращаетесь к околосударственным или околобанковским лизинговым компаниям. Также такие лизинговые компании, как правило, рассматривают только крупные проекты, от нескольких сотен миллионов. А для садоводов, которые хотят производить эксклюзивную продукцию и перерабатывать не миллионы тонн яблок, а только тысячи, нужно искать надежного финансового партнера. И вот тут то, одним из таких партнеров могут стать небольшие лизинговые компании, рассматривающие реальный бизнес не на бумагах, а на деле.

Во-первых такие компании рассматривают заявки быстро, от 3 дней до 2 недель, во-вторых, лояльны к оценке надежности лизингополучателей, в-третьих, гибки в подходе к оценке контрагентов. Предприятие-лизингополучатель может обратиться в специализированную лизинговую компанию, в том числе, и с задачей подбора оборудования для своего предприятия. Лизинговые компании имеют





обширную сеть поставщиков по всей России, которые выполнят для вас услуги инжиниринга.

Безусловно, такая лизинговая компания может предоставить дополнительные преференции и особые условия поставки оборудования от тех поставщиков, с которыми у них налажены деловые связи. В результате такого сотрудничества садоводы, которые выбирают лизинг оборудования от небольшой специализированной лизинговой компании, получают:

- помощь в подборе оборудования,
- снижение инвестиционных затрат на закупку оборудования,
- скорость в принятии решения по предоставлению лизинга,
- лояльность и высокий уровень сервиса.

Мы верим в то, что неформальный подход к развитию российского сельскохозяйственного бизнеса позволит малым хозяйствам выйти на принципиально новый уровень. Партнёров в этом деле стоит искать себе адекватно вашим же размерам и внимательных к деталям. Ведь главное в развитии – синергия возможностей!



Реализуем запасные части к сельхозтехнике ОАО «Гомсельмаш»

ЗЕРНОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

- Зерноуборочный комбайн КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12
- Зерноуборочный комбайн КЗС-812 «ПАЛЕССЕ GS812

КОРМОУБОРОЧНЫЕ КОМБАЙНЫ

- Кормоуборочный комбайн КСК-600 «ПАЛЕССЕ FS60
- Комплекс К-Г-6
- Кормоуборочный комбайн КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80

ПРИЦЕПНАЯ И НАВЕСНАЯ КОРМОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

- Комбайн кормоуборочный прицепной КДП-3000 «ПАЛЕССЕ FT40
- Косилка-плющилка КПП-9 «ПАЛЕССЕ SN90
- Прицепная косилка-плющилка КПП-4,2 «ПАЛЕССЕ СТ42



ООО «ЗАПЧАСТЬСЕРВИС»

торговый агент ОАО «Гомсельмаш»

ПОСТАВКА ТОВАРА ЗА СЧЕТ ПОСТАВЩИКА (в том числе транспортными компаниями)!!!

У НАС ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ!!!

НАДЕЕМСЯ НА ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО!!!

243140, г. Клинцы, ул. Дзержинского, 36, офис 4

Тел. 8 (910) 237-89-23

Тел./факс (48336) 4-63-49

E-mail: info@marketgroup.by

Skype: vita-136

www.marketgroup.by

Экономика сохранения плодородия почвы и развития агробизнеса

Мошкин И.В.

*к.э.н., доцент ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»,
исполнительный директор компании «Профессиональные образовательные технологии»*

Шуркин А.Ю.

аспирант ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Бабак Ю.В.

аспирант ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

В настоящее время продолжает нарастать обеспокоенность по поводу экологического воздействия человека на окружающую среду от ведения сельского хозяйства. Ключевой проблемой является поступательное снижение плодородия почв в течение длительного периода времени. Это привело к пониманию необходимости разработки новых подходов и технологий бережливого использования природных ресурсов в сельском хозяйстве. Исследования показали, что хозяйствование без обработки может быть более прибыльным, если оно будет выполнено правильно. Это сокращает рабочую силу, топливо, расходы на орошение и затраты на машины и орудия.

Результаты настоящего исследования могут быть использованы государственными институтами развития, а также руководителями хозяйств и частными фермерами и исследователями. Внедрение новых систем обработки почвы имеет важное значение для обеспечения продовольственной безопасности России и повышения экономической эффективности хозяйственной деятельности.

Практика распространения инновационных подходов обработки почвы в мире растет. Большинство экономических исследований свидетельствуют о том, что такая практика более выгодна, особенно в течение более длительного периода времени и максимально проявляется в средних и больших хозяйствах. Хотя даже небольшие организации ощущают экономический эффект от новых технологий.

Небольшие фермерские хозяйства, а иногда даже и крупные агрохолдинги с удивлением отмечают, что существует такая практика обработки почвы, которая позволяет экономить время и деньги по сравнению с традиционным способом обработки почвы. Этот способ получил название «No-till». Потенциальные преимущества технологии «No-till» в настоящее время уже достаточно хорошо известны и задокументированы в работах отечественных ученых, в первую очередь, профессора Н.А. Зеленского, а также ряда зарубежных исследователей и практиков. Их труды посвящены возможностям улучшения состояния почвы, сокращению инвестиций в топливо и трудовые ресурсы, социально-экологическим аспектам хозяйственной деятельности человека.

Популярная в мире технология нулевой обработки почвы No-till – в нашей стране лишь набирает обороты. Многие земледельцы знают о её преимуществах: экономии материальных ресурсов, сохранении плодородия почвы, повышении рентабельности производства и так далее. Но на деле смелые эксперименты с новой технологией порой оставляют земледельцев без урожая, и люди, разочарованные полученным результатом, изменяют своим новаторским порывам и переходят в стан противников

прогрессивных веяний. Переход на No-till действительно связан с целым рядом рисков, но, если работать, соблюдая установленные правила, то неприятностей можно избежать или свести их к минимуму. Прямой посев, в отличие от традиционных аграрных воззрений, представляет собой принципиально иную систему устойчивого земледелия. Эта система имеет несколько основных функциональных особенностей: отсутствие необходимости механической обработки почвы; постоянное наличие покрова из растительных остатков на поверхности почвы; сохранение влаги в почве; заметное снижение производственных расходов.

Система No-till – экономическая модель растениеводства. При ее создании специалисты взяли за основу технологию нулевой обработки почвы, уделили больше внимания оптимизации производственных процессов и в итоге, сделали растениеводство управляемым, прогнозируемым и экономически эффективным. При нынешней организации сельского хозяйства урожай на 80% зависит от природы. При системе No-till влияние погоды и климата на эффективность растениеводства сведено к 20%. Остальные 80% приходится на технологии и управление в сельском хозяйстве, объединенные в одну систему. Система No-till – наиболее разумный подход к растениеводству, взвешенный с точки зрения экологии и экономики. При этом исключается механическое воздействие на почву. Производится прямой посев по пожнивным остаткам с минимальным нарушением структуры почвы. [1]

Тем не менее, несмотря на прямые сигналы ученых о том, что текущий способ обработки почвы деструктивен, многие фермерские хозяйства по-прежнему ведут свою деятельность по-старинке. Свою закостенелость они объясняют достаточно просто: «мой дед пахал, отец пахал и я буду пахать». Это отражает факт того, что инновационные технологии в российском сельском хозяйстве применяют не более 4% всех организаций. По сравнению с европейскими странами российские сельхозтоваропроизводители существенно отстают по уровню инновационной активно-

сти. Так, например, уровень инновационной активности в Норвегии – 59,8 %, Нидерландах – 48,3 %, Дании – 40,8 %, Испании – 8,6 %. [2]

Одна из проблем связана с вынужденной экономией по сравнению с уже совершенными инвестициями. Но может ли топливо, сокращение рабочей силы или отказ от ряда сельскохозяйственных машин и оборудования компенсировать инвестиции, вложенные в переход на новую сельскохозяйственную практику? Ответ на этот вопрос позволяет дать наука и практика ведения бережливого почвопользования как в России, так и за рубежом.

Для кого-то решающим фактором перехода на технологию прямого посева стала исключительно экономика, для кого-то – природно-климатические причины, засуха, а кому-то спусковым механизмом стали иные причины: возрастающая конкуренция, урожайность и т.п. В любом случае – всё индивидуально. Так же как и индивидуальной будет адаптация технологии для конкретных почвенно-климатических условий. Знающий человек понимает, что универсальной формулы нет, и каждый должен вывести свою собственную, исходя из заданных условий задачи. В этом деле каждый сам себе творец. [3].

Вместе с тем, находясь под влиянием общеэкономических факторов, участникам рынка производства сельхозпродукции необходимо решить ключевую задачу – обеспечение эффективности производства. Чтобы этого добиться есть различные подходы. Кто-то обращается к науке и следует рекомендациям научно-исследовательских институтов и консультантов. Другие пытаются собственным опытным путем находить пра-

вильные ответы. Однако не следует выбирать исключительный путь. Важно иметь баланс, науки и практики, пропуская через себя и свое хозяйство наиболее адекватные инструменты и подходы. Требуется проведение предметного самоисследования, начиная системой управления, сложившуюся в хозяйстве, и заканчивая подходом к земледелию.

Чтобы помочь хозяйствам ответить на этот ключевой вопрос, нами было проведено исследование технологии No-till на предмет экономии топлива, в котором мы сравнили литры топлива в обычных методах обработки почвы и в инновационной практике [4].

Настоящая работа продолжает открывать предметную область эффективного хозяйствования. Для этого мы рассмотрели два хозяйства и замерили параметры используемой ими техники на разных технологиях обработки почвы. Мы надеемся, что полученные результаты помогут взвесить варианты развития и сделать правильные выводы.

Чтобы продемонстрировать эффективность и целесообразность перехода на инновационные технологии сделаем сравнительный анализ двух хозяйств. Оба хозяйства имеют схожие условия землепользования. Одно из хозяйств уже перешло на No-till (далее по тексту – хозяйство на No-till), а другое – только задумывается об этом и работает в традиционном формате (далее по тексту – хозяйство на вспашке).

В таблицах 1 и 2 представлена количественная характеристика техники, используемой в рассматриваемых хозяйствах, а также дана ее стоимостная оценка в ценах 2017 года.



ТЕХНИКА (NO-TILL) СЕРВИС

+7 (863) 298-64-42
 +7 (863) 298-53-90
 +7-918-548-48-38
 E-mail: sovagroteh@gmail.com
www.sovagroteh.com

В наличии и под заказ!

Удобрители в землю!



Обработка по вегетации

Надежный опрыскиватель



Сеялка NO-TILL



БУНКЕР для загрузки и для уборки урожая



Таблица 1. Техника хозяйства на вспашке, площадь пашни 5000 га

Наименование	Количество, шт.	Цена, млн руб	Общая стоимость, млн руб
1. Тракторы:			
К-701	4	5,0	20,0
Т-150 к	3	2,0	6,0
МТЗ 82	14	0,6	8,4
Итого:	21	-	34,4
2. Комбайны:			
Акрос	9	5,9	53,1
3. Сельхозмашины:			
БДМ-3	4	0,6	2,4
БД-10	4	1,0	4,0
СУПН-8	9	0,5	4,5
КРН-5.6	12	0,25	3,0
КПС-4	10	0,15	1,5
ОП-2000	5	0,25	1,3
СГ-11	4	0,10	0,4
БЗСС-1	2	0,10	0,2
ККШ 1	2	0,10	0,2
ПН-5-35	4	0,15	0,6
ПЛН-8-40	4	0,25	1,0
СЗ-5.4	9	0,70	6,3
Итого	69	-	25,3
Всего:	99	-	112,8

Анализируя данные таблиц, следует отметить, что стоимость сельскохозяйственных машин и орудий на площади 5000 га для технологии, основанной на традиционной вспашке - больше, лучшей современной техники, используемой хозяйством на No-till.

Расчёт эффективности технологии возделывания с/х культур в системе No-till по отношению к традиционной технологии представлен в таблице 3.

Покупка топлива, семян, удобрений и гербицидов - это финансовые расходы, которые варьируются в зависимости от количества обрабатываемых земель. Налог на имущество и амортизация представляет собой постоянные расходы независимо от того, обрабатывается ли почва или нет. Наемный почасовой труд также представляет расходы и выражается в денежном эквиваленте, который увеличивается с увеличением объемов обработанных земель или сельскохозяйственных работ.

Таким образом, результаты анализа показали, что система No-till имеет значительные экономические выгоды за счет меньшего количества используемых машин и орудий. Более того, авторы сознательно не учитывали амортизационный фонд хозяйств и эксплуатационные расходы, включающие ремонт. Эти показатели еще более усиливают экономический эффект: не требуется ремонтировать технику, которая просто не нужна; экономия на ГСМ, обслуживающем персонале; временные затраты на простои и пр.

Среди косвенных эффектов, следует отметить, что поля, управляемые с использованием No-till в течение нескольких лет, обычно имеют более высокую водопроницаемость почвы. Это особенно ценно в районах подверженных засухе, где нехватка воды является серьезной проблемой, связанной с потерей сельскохозяйственных культур. Применение технологии No-till позволяет снизить активность микробиологических процессов, так как при такой технологии в почве преобладают анаэробные процессы, при которых разложение растительных остатков идет медленно и органическое вещество накапливается в почве [5]. No-till снижает эрозию почвы и увеличивает в ней органическое вещество. Эти эффекты приводят к дополнительным экономическим выгодам с течением времени.

Также следует отметить, что технология No-till несет за собой достаточно сложный социально-экономический аспект, требующий новых исследований. К настоящему времени технология No-till оказала серьезное влияние во всем мире. Однако особенно отметим, что успех любой технологии зависит от того, насколько ее принимают в обществе. Россия не является исключением и предстоит проделать еще достаточно большой путь, чтобы продемонстрировать все выгоды ее применения.

Таблица 2. Техника хозяйства на No-till, площадь обработки 5000 га

Наименование	Количество, шт.	Цена, млн руб	Общая стоимость, млн руб
1. Тракторы:			
John Deere 7730	2	5,5	11,0
МТЗ 1221	2	1,3	2,6
2. Комбайны:			
Акрос	2	5,9	11,8
John Deere 9600	2	14,0	28,0
3. Сельхозмашины:			
Сеялка зерновая Gherrardi - 240	1	5,0	5,0
Сеялка зерновая Gherrardi - 262	1	7,2	7,2
Сеялка пропашная Gherrardi	1	7,5	7,5
Самоходный опрыскиватель Туман-2	2	5,2	10,4
Борона дисковая БД - 10	1	1,0	1,0
Бункер-перегрузчик БП22/28	2	2,0	4,0
Итого	16	-	88,5

Таблица 3. Сравнительная характеристика хозяйств, площадь обработки 5000 га

Показатели	Технологии		Уменьшение показателей к традиционной технологии
	Традиционная вспашка	No-till	
Количество тракторов, шт.	21	4	В 5,2 раза
Количество комбайнов, шт.	9	4	В 2,2 раза
Количество с/х машин, шт.	69	11	В 6,3 раза
Количество механизаторов, чел	26	10	В 2,6 раза
Стоимость тракторов, комбайнов и с/х машин, млн руб	112,8	88,5	На 24,3 млн руб
Расход ГСМ на 1 га пашни, л	56,2	21,6	В 2,6 раза
Затраты на производство продукции, млн руб	82	56	На 26 млн руб



Список используемой литературы:

1. Владимир Иванюк. Адаптация системы прямого посева //Аграрный консультант, Современные технологии консервирующего земледелия, №2(5), 2012, [Электронный ресурс] режим доступа: [http://souzbelagro.ru/d/192082/d/agrarniy_konsultant_2\(5\)2012.pdf](http://souzbelagro.ru/d/192082/d/agrarniy_konsultant_2(5)2012.pdf).
2. Дитковский К. А. Инновационная деятельность организаций сельского хозяйства, НИУ ВШЭ, 2017, [Элек-

тронный ресурс] режим доступа: https://issek.hse.ru/data/2017/09/29/1158728137/NTI_N_66_21092017.pdf.

3. Современные технологии консервирующего земледелия // Аграрный консультант №2(5), 2012, [Электронный ресурс] режим доступа: [http://souzbelagro.ru/d/192082/d/agrarniy_konsultant_2\(5\)2012.pdf](http://souzbelagro.ru/d/192082/d/agrarniy_konsultant_2(5)2012.pdf).
4. Мошкин. И.В., Шуркин А.Ю., Абрамов А.А. Экономическая эффективность технологии No-till // Научно-публицистический журнал для специалистов агропрома «АПК-ньюс», 2018. №5. С. 61-63, [Электронный ресурс] режим доступа: <http://apknews.su/article/213/1035/>
5. Зеленский Н.А., Зеленская Г.М., Мокриков Г.В. Русский Чернозем – как мы его теряем / Инновационные технологии в растениеводстве и экологии // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения ученого-микробиолога-агроэколога, заслуженного работника высшей школы России, заслуженного деятеля науки Северной Осетии, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Александра Тимофеевича Фарниева. Владикавказ, 2017. С.6-9.



Расту с урогом!



Жатка очесывающего типа ОЗОН



- ПРЕИМУЩЕСТВА**
- Скорость уборки урожая до 12 км/ч
 - Возможность уборки урожая с влажностью 36%
 - Экономия топлива
 - Меньшая нагрузка на комбайн, за счёт того, что нет соломенной массы
 - Возможность уборки полегших хлебов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип жатки	навесной
Рабочая ширина захвата, м	5; 6; 7
Рабочая скорость:	до 12 км/час
Габаритные размеры:	
- длина, м	5,7; 6,7; 7,7
- ширина, м	2,5
- высота, м	1,8
Масса, кг	1700; 1900; 2200
Подъем и опускание	гидравлическое
Управление	из кабины
Тип наклонной камеры	транспортёрный
Копирование рельефа	механическое



За счет счесывания зерновой массы без среза соломы в два раза увеличивается скорость уборки урожая

Россия, 440052, г. Пенза, ул. Баумана, 30
Тел./факс: 8 (8412) 32-50-69, 36-96-37, 32-49-33, 36-95-26

e-mail: penzmash@yandex.ru
www.penzmash.ru



AgriTek
S H Y M K E N T ' 2 0 1 8

VII МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ

21-23 НОЯБРЬ
2018

www.agrishymkent.kz

Организатор:
 

+7 (727) 250-19-99
+7 (727) 250-55-11
agri@tntexpo.com

НУЖНЫ ИНВЕСТИЦИИ? НОВЫЕ РЫНКИ СБЫТА? ИДЕИ ДЛЯ БИЗНЕСА?
需要投资? 新的市场? 生意想法?

ИДИ НА СЭФ!
— 去参加西伯利亚经济论坛 —

СИБИРСКИЙ НОВОСИБИРСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ 2018

11月22-23日 22-23 НОЯБРЯ
新西伯利亚展览中心
НОВОСИБИРСК. ЭКСПОЦЕНТР
Станционная, 104



РОССИЯ И БОЛЬШАЯ АЗИЯ
ИМПОРТ, ЭКСПОРТ, ИНВЕСТИЦИИ
俄罗斯和大亚洲: 出口, 进口, 投资

на правах рекламы

BRICS ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР СИБИРСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ФОРУМА 2018

+7 (383) 227-86-75 seforum.biz sef@seforum.biz



Ассоциация Производителей Посадочного Материала

6-8 февраля 2019

XII ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АППМ

Российские питомники: от становления к совершенствованию

- Питомник как успешный бизнес
- Бизнес и власть, стратегии взаимодействия
- Городское озеленение и стандарты качества
- Новинки селекции, перспективный ассортимент
- Технологии — гарантия успеха
- Специализация и кооперация питомников
- Международный опыт. Свободный микрофон
- Круглый стол «Организация системы защиты в плодовых питомниках»
- Круглый стол «Питомник — Садовый центр — ландшафтники»

Профильная выставка
Место проведения:
Московская обл., Мытищинский р-н, пос. Поведники, оздоровительный комплекс «Клязьма»

Регистрация 1 ноября — 21 января
Льготная регистрация до 10 декабря
5 февраля — Общее собрание членов АППМ

Контакты:
www.ruspitomniki.ru e-mail: info@ruspitomniki.ru
тел. +7 (495) 662 49 14



AGROTRADE CRIMEA

АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА В КРЫМУ

8-10 февраля 2019

8 978 900 28 00
www.connectcrimea.ru

МВЦ «Connect Center»
г. Симферополь, Объездная дорога, 20

18+

ХІХ МЕЖРЕГІОНАЛЬНА СЕЛЬСЬКОХОЗЯЙСТВЕННА ВІСТАВКА

АГРО 2019

27 - 1
февраля марта

г. Оренбург
ООО "УралЭкспо"
(3532) 67-11-02, 67-11-05
uralexpo@yandex.ru, www.uralexpo.ru

14-я Международная Специализированная
Выставка Сельского Хозяйства

ufi Approved Event **AgriTek FarmTek**
ASTANA 2019

13-15
МАРТА
2019

АСТАНА
КАЗАХСТАН

ОРГАНИЗАТОР:
TNT
PRODUCTIONS LLC

+7 (727) 250-19-99
+7 (727)-250-55-11
agri@tntexpo.kz
www.agriastana.kz

Международная выставка
сельскохозяйственной техники
оборудования и средств производства
для растениеводства и животноводства

Владивосток,
Примринг Экспо

АгроЭкспо
Восток

19-21 марта 2019

ТЕМАТИКА

- Сельскохозяйственная техника и оборудование
- Животноводство и охотничье хозяйство
- Рыбоводство
- Ветеринария
- Почвоведение и агрохимия
- Аквакультура
- Защита растений
- Трибунлы
- Хлебопечение и кормовые добавки
- Легислатив
- Биоэнергетика

www.agroexpovostok.ru

Организаторы:
IFWexpo
Д/Т РУС

Контакты:
Тел: +7 (495) 250 87 96
e-mail: info@ifwexpo.org
www.agroexpovostok.ru

8-я совместная конференция
Международной организации по сахару
и Евразийской сахарной ассоциации

Рынок сахара стран СНГ

22 марта 2019 года Москва,
Рэдиссон Славянская

www.sugarconference.ru

Организаторы:
ISO

По вопросам участия
обращайтесь:
+7 (495) 695 37 42
sugarconf@gmail.com

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и промышленной биотехнологии «Грэйнтек-2018»

Грэйнтек
Форум и экспо по глубокой переработке зерна и биотехнологии

+7 (495) 585-5167 | info@graintek.ru | www.graintek.ru

Форум является уникальным специализированным событием отрасли в России и СНГ и пройдет 14-15 ноября 2018 года в отеле Холидей Инн Лесная Москва

В фокусе Форума – практические аспекты глубокой переработки зерна как для производства продуктов питания и кормов, так и биотехнологических продуктов с высокой добавленной стоимостью.

Темы Форума: производство и рынок нативных и модифицированных крахмалов, клейковины, сиропов, органических кислот, аминокислот (лизин, треонин, триптофан и тд), сахарозаменителей (сорбита, ксилита, маннита и тд) и других химических веществ.

16 ноября 2018 года пройдет семинар «ГрэйнЭксперт», посвященный практическим вопросам запуска и эксплуатации завода глубокой переработки зерна. Семинар проводится для технических специалистов, которые отвечают за производственный процесс и высокое качество конечной продукции.



23-я АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
ВОРОНЕЖАГРО 2018

**14 - 15
 НОЯБРЯ**

ЭКСПОЦЕНТР ВГАУ «АГРОБИЗНЕС ЧЕРНОЗЕМЬЯ»

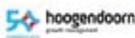
Г. ВОРОНЕЖ, УЛ. ТИМИРЯЗЕВА, 13А
 ТЕЛ.: 8(473)253-85-50, 253-87-75
 WWW.EXPOCENTER.VRN.RU
 ADMIN@EXPO.VSAU.RU

При поддержке:



Министерство
Сельского
хозяйства РФ

Золотые
спонсоры 2018:



Серебряные
спонсоры 2018:



Бронзовые
спонсоры 2018:



Спонсор
видео-роликов 2018:



3-й ежегодный форум и выставка

Агро ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОССИИ

ИНВЕСТИЦИИ, ИННОВАЦИИ И ОБУСТРОЙСТВО

5-6 Декабря 2018, Москва

Организатор:
VOSTOCK CAPITAL

По условиям участия
обращайтесь:

Эльвира Сахабутдинова
руководитель форума

+7 499 505 1 505

ESakhabutdinova@vostockcapital.com

Докладчики и почетные гости 2017:



Александр Ткачев

Министр сельского хозяйства
Российской Федерации



Джамбулат Хатуов

Первый заместитель
Министра сельского хозяйства России



Сергей Данкверт

Руководитель Федеральной службы
по ветеринарному и фитосанитарному
надзору



Александр Рудаков

Председатель совета директоров
АЛХ ЭКО-Культура



Виктор Семенов

Председатель Наблюдательного
совета группы «Белая Дача»



Сергей Рукин

Генеральный директор
Технологии тепличного роста

- **Дебаты лидеров:** Правительство, инвесторы, инициаторы, агрохолдинги, энергетические компании. Финансирование и инвестиционный климат
- Представление **60+** тепличных инвестиционных проектов со сроком реализации 2017-2020 гг. со всех регионов России
- **ВАЖНО!** Практические примеры развития производства от мировых лидеров из Голландии, Израиля, Германии, Италии, Испании

Спонсоры 2017:



ГДЕ МАРЖА®

10-я международная КОНФЕРЕНЦИЯ
сельскохозяйственных производителей
и поставщиков средств производства
и услуг для аграрного сектора

Телефон: (495) 232-90-07

Сайт: ikar.ru/gdemarzha

6-7 февраля
2019 года

Москва
Редиссон Славянская



Официальная поддержка:

- ▶ ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- ▶ МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- ▶ ФГБУ «НИИСК ЮГ-ВОСТОКА»
- ▶ АХКО «ВОЗРОЖДЕНИЕ» САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

19 - 20 февраля 2019



16+

Организатор:
 **ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР СОФИТ-ЭКСПО**

САРАТОВ АГРО

2-й Агропромышленный Форум

- СЕМЕНА. ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ. ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ЗАПЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ. СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, МАСЛА, ТОПЛИВО
- ТЕХНИКА ДЛЯ ХИМЗАЩИТЫ И ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
- ПОСЕВНАЯ И ПОСАДОЧНАЯ ТЕХНИКА. ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА
- ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОРОШЕНИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ И ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
- КОРМА, КОМБИКОРМА, ВЕТЕРИНАРНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
- ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АПК
- ВЕСОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- КРЕДИТОВАНИЕ, ЛИЗИНГ, СТРАХОВАНИЕ

САРАТОВ ДВОРЕЦ СПОРТА
ул. Чернышевского, 63

Подробная информация:
 Тел.: (8452) 227-247, 227-248
<http://expo.sofit.ru>



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

XXIX международная выставка

АгроКомплекс

12-15 МАРТА 2019

Россия -УФА

«РОССИЙСКИЙ
ФЕРМЕР-2030:
ЛИДЕР МИРОВОГО
АГРОРЫНКА!»

Организатор:

-  ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
-  МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РБ
-  **БВК** БАШКОРТОСКАЯ ВЫСТАВОЧНО-ЭКСПОНИЦИОННАЯ КОМПЛЕКС

Традиционная поддержка:

-  МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научная поддержка:

-  ФГБУ ВО ВАСИШСКИЙ ГАУ

 +7 (347) 246-42-00
 agro@bvkexpo.ru

   AGROCOMPLEX

 **ВАНХ ЭКСПО**
ул. Менделеева, 158

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ



www.agrobvk.ru

20-23
НОЯБРЯ 2018

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

25-я
Международная
ВЫСТАВКА

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО



12+

Организатор



Генеральный
партнер

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

Стратегический
спонсор

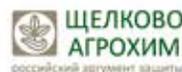
CLAAS

Генеральный
спонсор



РОСАГРОТРЕЙД

Официальный
партнер



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ
российский аргумент защиты

Спонсор
деловой программы



Агро
Эксперт
Групп

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

syngenta®



Агро-Альянс
ФЕРМА КОМПАНИ

Спонсоры выставки

Агр  прогресс



It's time to be the first

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



МВС: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ - 2019

Ufi
Approved
Event



29 - 31 ЯНВАРЯ

МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:



СОЮЗ
КОМБИКОРМЩИКОВ



ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ



РОССИЙСКИЙ
ЗЕРНОВОЙ СОЮЗ



РОСПТИЦЕСОЮЗ



СОЮЗ
ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗООБИЗНЕСА



СОЮЗРОССАХАР



ГКО "РОСРЫБХОЗ"

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

КОМБИ-
КОРМА

Ценовик



АГРО
ИНВЕТОР

АГРО
ТЕХНИКА
ТЕХНОЛОГИИ

АПК
ЭКСПЕРТ

АКТУАЛЬНЫЕ
АГРОСИСТЕМЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АГРАРИЙ

ВЕТЕРИНАРЬСКИЙ
ВРАЧ

ВЕТЕРИНАРИЯ

АПК
СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

АПК News

PERFECTAGRO

НСХ
ЖУРНАЛ АГРОБИЗНЕСА

Информационно-комплексный журнал
ЭФФЕКТИВНОЕ
ЖИВОТНОВОДСТВО

Научно-производственный журнал
СВИНОВОДСТВО

МОЛОЧНОЕ И МЯСНОЕ
СКОТОВОДСТВО

eFeedLink
www.efeedlink.com

TECNICA
MOLITORIA



WORLD GRAIN

FeedStrategy

Aquaculture
Directory

FARM
NEWS

WATT

NISA
Media



Global
Milling

engormix

FEEDINFO
NEWS SERVICE

aquafeed.com

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:
ЦЕНТР МАРКЕТИНГА "ЭКСПОХЛЕБ"

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)



Член Российского Зернового Союза



Член Союза Комбикормщиков



Россия, 129223, Москва, ВДНХ
Павильон "Хлебопродукты" (№40)
Телефон: (495) 755-50-35, 755-50-38
Факс: (495) 755-67-69, 974-00-61
E-mail: info@expokhleб.com
Интернет: WWW.MVC-EXPOHLEB.RU



AgroFarm

2019

ВЫСТАВКА №1*
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
ЖИВОТНОВОДСТВА
В РОССИИ

5-7

ФЕВРАЛЯ

12+

ПАВИЛЬОН 75, ВДНХ / МОСКВА

WWW.AGROFARM.ORG



АО ВДНХ



ДЛГ РУС



АгроЭкспоКрым 2019

VII Международный аграрный форум



Сельхозтехника



Системы полива, орошение



Растениеводство



Средства защиты растений



Животноводство



Пчеловодство



Виноделие и виноградарство



Готовая продукция

14-16 ФЕВРАЛЯ

Россия. Крым. ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»



**ИННОВАЦИОННЫЕ
АГРАРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ!**



МАСТЕР
КЛАССЫ



ДЕЛОВАЯ
ПРОГРАММА



РОЗЫГРЫШ
ПОДАРКОВ



Организатор выставки:
м/т: +7 (978) 900 90 90
м/т: +7 (499) 110 80 90
www.expocrimea.com

Официальная поддержка:



Совет Министров
Республики Крым

Эксклюзивный
инфопартнер:

АПК
ЭКСПЕРТ

Генеральный
инфопартнер:

НИВА
НИВА GROUP





ПОВОЛЖСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

- **Сельхозтехника**
запчасти, спецтехника
- **Растениеводство**
удобрения, химпрепараты, средства защиты растений
семеноводство, зернопроизводство, овощеводство
специализированный инвентарь
- **Животноводство и птицеводство**
комбикормовые заводы и линии
кормовые добавки
оборудование для животноводческих комплексов и ферм
- **Оборудование для пищевых и перерабатывающих предприятий**
хлебопекарская промышленность, молочная промышленность
плодовоовощное производство
переработка мяса, охлаждение
- **Продовольственные товары**
продукты питания
пищевые ингредиенты

13-15 февраля Казань, 2019

Участники

200

29

59

компаний регионов городов РФ

Посетители

11038

человек



12+



www.expoagro.ru

Контакты:

Казань, Оренбургский тракт, 8
ВЦ «Казанская ярмарка»
+7(843) 212-21-44, +7(843) 202-29-06
id.expokazan@mail.ru

ВЫСТАВКИ

27 февраля –
1 марта 2019

Ростов-на-Дону

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ



Организатор:



ВЫСТАВКА «ИНТЕРАГРОМАШ» -
это современная площадка для демонстрации новинок
в области сельхозтехники аграриям
Ростовской области

**ВЫСТАВКА
«АГРОТЕХНОЛОГИИ»** -

это уникальная возможность
для компаний-производителей семян и
удобрений презентовать современные разработки
конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ИМИДЖЕВЫХ И СБЫТОВЫХ ЗАДАЧ

Генеральный спонсор форума:

Альтаир

Стратегический партнёр:

ROSTSELMASH
Professional Agrotechnics

Официальный спонсор выставки
«Агротехнологии»:

ИнтенсАгро

НАГИБИНА, 30; ТЕЛ. (863) 268-77-68, INTERAGROMASH.NET

17-20
АПРЕЛЯ
2019 г.



Калининградская область
г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ»

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«ЕДИНЫЙ МИР - ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ

в сфере ветеринарии России, Евразийского
экономического союза и стран СНГ

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

ведущих мировых экспертов по болезням животных

БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -

представителей всех направлений
ветеринарной деятельности

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

по современным технологическим
и ветеринарным решениям в промышленном
животноводстве и птицеводстве



ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99, +7 (977) 756-72-61, +7 (963) 689-51-15 WWW.VET-KONGRESS.COM

E-MAIL: CONGRESS@ROSVET.ORG, INFO@ROSVET.ORG, VETCONGRESS@ROSVET.ORG



БРЯНСКСЕЛЬМАШ

Выбор аграриев

**ПРИБРЕТАЙ
НА ВЫГОДНЫХ
УСЛОВИЯХ**

Постановление Правительства РФ №1432



*ПОДРОБНОСТИ У ДИЛЕРОВ В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

СЕЯЛКА

«ДЕСНА-ПОЛЕСЬЕ СПС-4000»

СКИДКА ДО 30%*

ПЕРВЫЙ СРЕДИ ЛИДЕРОВ
GS12A1



ХОЗЯИН ПОЛЕЙ
GS12



СИЛЬНЫЙ И ГИБКИЙ
GS10



РАБОЧИЙ ХАРАКТЕР
GS812



МАСТЕР УБОРКИ
FS80



НАДЕЖНЫЙ ПОМОЩНИК
FS60



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РАБОТНИК
FH40



 **8-800-770-70-80**

 **www.bryanskselmash.ru**

следуй за нами



ДОБИВАЙТЕСЬ МАКСИМАЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ



С КЛАВИШНЫМИ КОМБАЙНАМИ
СЕРИИ CX8.80 ОТ NEW HOLLAND



Убедитесь в высочайшей производительности:

- Массивный молотильный барабан диаметром 750 мм
- Надежный двигатель FPT Cursor 9, макс мощность – 394 л. с.



Управляйте комбайном эффективно:

- Встроенное оборудование для картирования урожайности
- Полный автопилот Edge Guidance



Используйте комбайн на всех культурах:

- Возможность работы с 6 типами жаток, включая 12,5-м. жатку Varifeed HD
- Сменные секции подбарабья, замена всего за 3 часа

УЗНАЙТЕ ПОДРОБНОСТИ У ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА
NEW HOLLAND AGRICULTURE В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

www.newholland.com



ВАШ УСПЕХ – НАША СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ



ИЗ АЛЬПЕНА ДЛЯ ВСЕГО МИРА : ВСЕ, ЧТО ВАМ НУЖНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПАХОТНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Сельскохозяйственная техника LEMKEN выделяется не только своим синим цветом, но и, прежде всего, своим качеством, универсальностью и надежной конструкцией, которые мы обеспечиваем благодаря нашему техническому лидерству. Более 1500 наших сотрудников по всему миру постоянно работают над разработкой решений, которые оптимально отвечают конкретным запросам каждого из наших клиентов.

За детальной информацией обращайтесь к специалистам компании LEMKEN-RUS:

Регион Юг:
Бугаев Владимир
Тел.: +7-918-899-20-61
E-mail: v.bugaev@lemken.ru

Регион Сибирь:
Петерс Степан
Тел.: +7-913-379-84-96
E-mail: s.peters@lemken.ru

Регион Центр:
Артём Андреев
Тел.: +7-987-670-06-51
E-mail: a.andreev@lemken.ru

Регион Волга:
Куликов Дмитрий
Тел.: +7-910-860-93-43
E-mail: d.kulikov@lemken.ru

Регион Северо-Запад:
Высоких Сергей
Тел.: +7-911-130-83-65
E-mail: s.vysokikh@lemken.ru

Регион Москва:
Строгин Алексей
Тел.: +7-910-863-55-36
E-mail: a.strogin@lemken.ru

Регион Урал:
Трофименко Пётр
Тел.: +7-919-030-27-67
E-mail: p.trofimenko@lemken.ru

Регион Запад:
Усенко Андрей
Тел.: +7-910-223-23-00
E-mail: a.usenko@lemken.ru

 **LEMKEN**
The Agrivision Company