



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 27—28 (472—473) 1 — 17 сентября 2017 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

СТАВРОПОЛЬСКАЯ НЕФТЕБАЗА
ООО «ФИРМА «ПРОМХИМ»

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

Бензин марок АИ-92, АИ-95

Дизельное топливо

марки ЕВРО

ХРАНЕНИЕ



Наш
партнер
ГАЗПРОМ

г. Ставрополь, ул. Колумийцева, 19
тел.: (8652) 95-01-01, (8652) 38-05-55
www.neftebaza-stv.ru
e-mail: BuhFPstav@fp1.su

СКОРО НА ПОЛЯХ!

«Сингента» выходит на поля с новинками гибридов кукурузы 2017–2018!



СОБЕРИ СВОЮ КОМАНДУ ЧЕМПИОНОВ!

syngenta

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200–82–82,
 - подразделения компании «Сингента» в Краснодаре (861) 210–09–83,
- а также на сайте www.syngenta.ru

ПРЕДЛАГАЕМ К ПОСТАВКЕ СЕМЕНА ГОРОХА: ЭЛИТНЫЕ (ЭС) И РЕПРОДУКЦИЯ (РС-1)

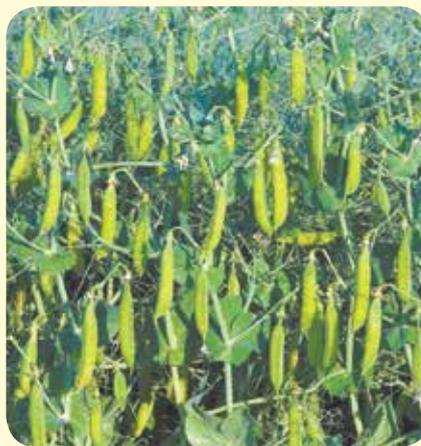


АСТРОНАВТ

МАДОННА

КЛЕОПАТРА

САЛАМАНКА



- ✓ Устойчив к полеганию и осыпанию
- ✓ Высокое содержание белка
- ✓ Высокий потенциал урожайности, технологичность и простота в уборке

- ✓ Сорт гороха посевного с высоким содержанием белка
- ✓ Обладает стабильно высокой урожайностью
- ✓ Рано созревает и очень устойчив к полеганию

- ✓ Стрессоустойчивый сорт
- ✓ Высокая урожайность
- ✓ Высокий выход белка с одного гектара
- ✓ Хорошо переносит засуху в начале лета

- ✓ Горох посевной усатого типа
- ✓ Превосходная устойчивость к полеганию
- ✓ Высокий потенциал урожайности
- ✓ Простота в уборке



г. Краснодар, ул. Стасова, 183, оф. 33,
тел/факс: 8 (861) 279-24-52, 279-24-89,
8-918-445-07-40. E-mail: mail@ximagro.ru

**ВЕРНЫЙ ШАГ
К КАЧЕСТВЕННОМУ УРОЖАЮ!**

Том Кот

БромаЛАД

Средство родентицидное гранулы «ТОМ КОТ»

Родентицидное средство «ТОМ КОТ» применяется для массовой дератизации в местах заселения грызунов (канализация, водостоки, жилые помещения и др.) ввиду того, что мыши, крысы и другие грызуны аналогичного образа питания и размножения легко привлекаются веществами, которые находятся в приманке. Поэтому процесс поедания приманки после ее раскладки довольно быстрый. Гибель серых и черных крыс наступает на 2 - 11-е сутки после поедания 1 - 3 доз приманки, домовых мышей - на 4 - 12-е сутки после поедания 1 - 6 доз.

Том Кот



**ГОТОВОЕ РОДЕНТИЦИДНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ
КРЫС, МЫШЕЙ И ПОЛЕВОК**

- Можно использовать как внутри помещений, так и вне их
- Обладает мумифицирующим эффектом
- Средство одобрено НИИ Дезинфектологии и зарегистрировано Роспотребнадзором РФ



Средство родентицидное концентрат бромадиолона 0,25% «БромаЛАД»

Родентицидное средство на основе бромадиолона (мощный родентицид второго поколения) «БромаЛАД» предназначено для приготовления приманок для борьбы с серыми крысами, домовыми мышами, обыкновенными полевками на объектах различных категорий: в жилых и нежилых строениях, подземных сооружениях, подвалах и т. п. - персоналом специализированных организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью.

Группа компаний «ГУМАТ» / ИП КОНОНОВ

Краснодарский край: 8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016,
8 (918) 474-48-19 - **ООО «Гумат»**
Ставропольский край: 8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19,
8 (928) 268-06-94 - **ООО «АгроХимМаг»**
Ростовская область: 8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016,
8 (918) 474-48-19 - **ООО «Лигногумат-Ростов»**
Воронежская область: 8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97,
8 (918) 474-48-19 - **ООО «Агругумат»**
www.rushumate.ru
8 (918) 210-90-26 - консультации по применению

АКЦИЯ

Поле сокровищ

01.02.17.-15.11.17



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

российский аргумент защиты

**ПОКУПАЙ ПРЕПАРАТЫ АО «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»
УЧАСТВУЙ В РОЗЫГРЫШЕ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ,
ПОДАРОЧНЫХ СЕРТИФИКАТОВ
И ПОЕЗДКИ НА МЕЖДУНАРОДНУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ**

Розыгрыш
уже в декабре!

Главный приз

3 000 000 рублей

В акции участвуют протравители:

- БЕНЕФИС, МЭ • СКАРЛЕТ, МЭ • ПОЛАРИС, МЭ • ТЕБУ 60, МЭ
- ТУАРЕГ, СМЭ • ИМИДОР ПРО, КС • БИОСТИМ СТАРТ

а также фунгициды компании «Щелково Агрохим»:

- БЕНАЗОЛ, СП • ВИНТАЖ, МЭ • ЗИМ 500 • КАГАТНИК, ВРК • КАПЕЛЛА, МЭ • МЕДЕЯ, МЭ
- МЕТАМИЛ МЦ, ВДГ • ТИТУЛ 390, ККР • ТИТУЛ ДУО, ККР • ТРИАДА, ККР • ШИРМА, КС

Подробнее о сроках, правилах и условиях проведения акции на
www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

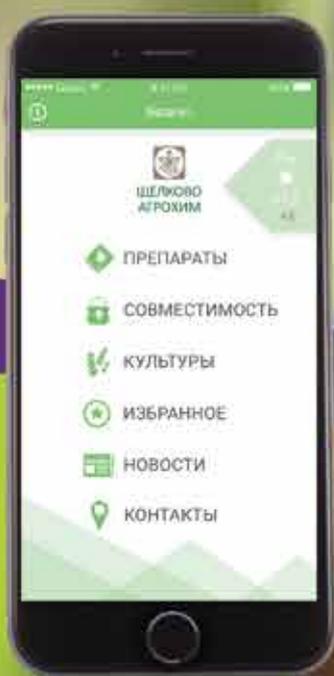
**Стань
мобильным
агрономом**

**с новым приложением
BETAREN**



Мобильное приложение BETAREN – это:

- Полная информация по всем препаратам
- Онлайн-консультация агронома по применению продуктов и их совместимости
- Удобный навигатор по болезням, вредителям, сорнякам
- Возможность проложить маршрут до ближайшего офиса продаж



BETAREN – мобильная помощь у вас в кармане

Эффективный механический биостимулятор – механизм вертикальной обработки почвы



МУЛЬЧИРОВЩИК SALFORD RTS I-2200

Вертикальная обработка увеличивает проникающую способность почвы и ускоряет процесс накопления гумуса, а уничтожение уплотнений (плужной подошвы) способствует развитию здоровой корневой системы и обеспечивает растения питанием и влагой в любых условиях.

АРГУМЕНТЫ В ПОЛЬЗУ SALFORD RTS I-2200:

- расход топлива – 4 - 7 л/га;
- скорость работы – 12 - 25 км/ч;
- борьба с уплотнением почвы;
- создание условий для раннего посева;
- локализация водной и ветровой эрозии;
- создание условий для сохранения и накопления грунтовой влаги;
- формирование оптимального семенного ложа, выравнивание полей;
- разрушение корки на поверхности почвы без нарушения нижнего слоя;
- измельчение растительных остатков и заделка в верхний слой почвы;
- заделка разбросанных на поле органических или минеральных удобрений;
- максимально эффективное использование органики растительных остатков

Хозяйствам, заинтересованным в переходе на системы мульчирующей минимальной с разуплотнением обработки почвы, компания «Агро-Мастер Юг» уже сейчас готова предоставить демонстрационный образец SALFORD RTS I-2200 на испытания!

Диски 8 волн, ширина волны - 6 см
 Диски 13 волн, ширина волны - 3 см
 Диаметр волнистых дисков - 56 см
 Диаметр прута стойки - 4,1 см
 Расстояние между центрами волнистых дисков – 12,7 см

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР
 ООО «Агро-Мастер Юг»: Ленинградская область,
 г. Гатчина, Промзона 1, квартал 6, площадка 1.
 Тел. +7 (911) 788-1302, директор Ромащенко Иван Фёдорович

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ
 г. Краснодар, ул. 3-я Трудовая, 102, офис 205.
 Тел/факс (861) 258-44-27, моб. +7 (918) 475-1360,
 директор Романенко Евгений Владимирович

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 И СТАВРОПОЛЬСКОМУ КРАЮ
 Азовский район, с. Самарское. Тел/факс: (86342) 218-50,
 +7 (918) 569-5111, директор Погарелов Александр Витальевич

www.salfordgroup.com

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ воспроизводства плодородия почвы в Краснодарском крае

АКТУАЛЬНО

В более ранних статьях о плодородии почвы Краснодарского края мы уже говорили о роли системы обработки почвы, минеральных удобрений, навоза и многолетних трав в сохранении и повышении производительной способности почвы. Пришли к выводу, что одним из главных факторов расширенного воспроизводства плодородия почвы являются отказ от глубокой вспашки с оборотом пласта и переход на систему мульчирующей минимальной с разуплотнением обработки почвы.

Вопрос с минеральными удобрениями оценивается так, что они играют большую роль в повышении продуктивности сельскохозяйственных культур и среднекраевые дозы их внесения являются оптимальными, но повысить плодородие почвы они не могут.

Навоз является ценным органическим удобрением, источником энергии почвы. Улучшает агрофизические, агрохимические и микробиологические свойства почвы, но состояние животноводства в крае нивелирует его значение.

Многолетние травы – ценный предшественник для других сельскохозяйственных культур. Действительно после многолетних трав в течение двух-трех лет получают более высокую урожайность за счёт способности многолетних трав формировать большое количество симбиотического азота, накапливать массу корнеплодных остатков, улучшать структуру почвы. Но увеличение доли многолетних трав в структуре посевных площадей без соответствующего уровня животноводства предполагает экстенсивный путь развития отрасли земледелия, снижение его экономической эффективности. Поэтому, кроме перехода предприятий края на систему мульчирующей минимальной с разуплотнением обработки почвы, остается только два фактора, которые могут существенно, без особых затрат, повысить плодородие почвы. Это научно обоснованное использование пожнивных остатков сельскохозяйственных культур в качестве органического удобрения и мульчи и возделывание промежуточных (покровных) фитомелиоративных сидеральных культур и использование их биологической массы в качестве зеленого органического удобрения и мульчи.

Мульчирование почвы пожнивными остатками является тем агротехническим приемом, который в определенной степени способен устранить или уменьшить отрицательные явления, связанные с «голой», неприкрытой почвой при проведении вспашки. Положительное влияние мульчи определяется различными её свойствами. Мульча сохраняет влагу в почве в связи с уменьшением испарения, уменьшает ее температуру, подавляет развитие сорняков, улучшает доступность растениям элементов минерального питания, повышает плодородие почвы.

Система минимальной обработки почвы и мульчирование в сочетании с более эффективными химическими средствами защиты растений и применением новой мульчирующей широкозахватной высокопроизводительной техники можно назвать принципиально новым направлением в земледелии.

Сохранение и рациональное использование пожнивных остатков в качестве мульчи и органического удо-

брения является одним из главных элементов системы, которому необходимо уделять особое внимание, потому что пожнивные остатки – это органическое вещество, основа русских черноземов, определяющих физические, химические и биологические свойства почвы, её плодородие.



Фото 1. Турбокультиватор RTS – специалист по обработке растительных остатков. Механизм вертикальной обработки почвы

В 2002 году решением администрации края было запрещено сжигание пожнивных остатков и рекомендовано их использование в качестве органического удобрения. Это было знаковое решение, и действует оно до сих пор, причем весьма эффективно. Без особого напряжения, без особого администрирования, будто бы само собой, ежегодно как минимум 60% пожнивных остатков сельскохозяйственных культур используется в качестве органического удобрения. Всего это составляет около 7 млн. тонн пожнивных остатков, что по агрономической ценности соответствует внесению в крае ежегодно на каждый гектар пашни по 5 тонн полуперепревшего навоза. Последние достижения Краснодарского края по урожайности и валовым сборам сельскохозяйственных культур обусловлены именно внедрением минимальной мульчирующей системы обработки почвы, использованием пожнивных остатков в качестве органического удобрения и новых, более урожайных сортов и гибридов.

Мульчирующий слой из пожнивных остатков возделываемых культур создаётся при уборке комбайном с одновременным измельчением и равномерным разбрасыванием пожнивных остатков по полю – очень важный момент в системе мульчирующей минимальной обработки почвы, который играет большую роль в формировании урожайности сельскохозяйственных культур. Поскольку трудно добиться равномерности разбрасывания пожнивных остатков, особенно при работе отечественных комбайнов, в

При рациональной системе хозяйства производительность почвы может быть доведена до такой степени, что она будет повышаться из года в год в течение неограниченного периода времени, пока наконец не достигнет высоты, о которой мы сейчас едва можем составить представление.

Карл Маркс

обязательном порядке сразу после уборки необходимо обработать поле эффективным механическим биостимулятором – механизмом вертикальной обработки: мульчировщиком RTS фирмы Salford (фото 1). В этом случае в 2 раза уменьшается период разложения пожнивных остатков.

Только после обработки мульчировщиком RTS проводится мелкая, на 5–7 см, обработка почвы дисковым культиватором с оставлением на поверхности мульчи из растительных остатков. Такая обработка почвы с точки зрения экологизации производства оценивается высоко, т. к. она приближает агроландшафт по устойчивости к природному. Создаваемый

вещество, будь то навоз, зелёные удобрения или пожнивные остатки, обязательно нужно запахивать, что будто бы на поверхности почвы органическое вещество разлагается на углекислый газ и воду и ничего в почве не остаётся. Это принципиальный вопрос, и при его изучении мы убедились, что это совсем не так. Во-первых, мы исходили из закономерностей, которые доказывает природа. Обогащение верхних слоёв почвы пожнивными растительными остатками, измельчение и смешивание их с почвой, что происходит при системе мульчирующей минимальной обработки почвы RTS (Salford), создают дополнительное биологическое и экологическое преимущество. Повышается микробиологическая активность верхнего слоя почвы, происходит ингибирование нитрификационных процессов органического вещества, в связи с чем в почве накапливается и продолжительное время остаётся в почве органический азот, повышается урожайность сельскохозяйственных культур, улучшается пищевая режим почвы, хорошо размножаются дождевые черви и другие почвенные насекомые. Во-вторых, если органическое вещество действительно обязательно надо запахивать, то как же тогда умудрилась матушка природа, не имея плуга, не запахивая и даже не перемешивая с землёй опад растений, оставляя его ежегодно на поверхности почвы, в процессе почвообразования создать богатейшие кладовые почвенной энергии (гумусный

организмов, существенное увеличение элементов питания.

Кроме этого у нас имеются данные весьма убедительных научных исследований в стационарном опыте. На фото трёх систем обработки почвы (фото 2), вспашка и две минимальные мульчирующие, в течение 10 лет вносили все пожнивные остатки, и только на системах мульчирующей минимальной обработки содержание органического вещества почвы повысилось на 18% и 22%. На вспашке содержание органического вещества не увеличилось, осталось прежним. И вообще при проведении вспашки, что бы вы ни вносили: навоз, зелёное удобрение или пожнивные остатки, – увеличения органического вещества в почве не будет никогда, а без этого состояние почвы не улучшится.

Промежуточные (покровные) сидеральные фитомелиоративные культуры

При недостатке навоза зелёное удобрение в качестве одного из элементов системы удобрения должно стать весьма мощным средством поднятия урожая и повышения плодородия почвы.

Д. Н. Прянишников

В настоящей ситуации с плодородием почвы в крае особое значение приобретает использование зелёного удобрения, которое некоторые авторы называют «навоз, растущий на поле». Опыт мирового земледелия наглядно показывает, что этот элемент органического удобрения по своей агрономической ценности не уступает другим видам органических удобрений. Тем более его доступность и сравнительная дешевизна использования делают его более перспективным удобрением, способным значительно уменьшить дефицит органики и повысить плодородие почвы. Значение промежуточных сидеральных культур в том, что для их производства используется бесплатная кинетическая энергия солнца, которая, превращаясь в потенциальную энергию органического вещества, становится удобрением.

Многие агрономы, да и некоторые ученые, понимают вопрос возделывания промежуточных сидеральных культур так, что растения очень много берут из почвы и при возвращении их в почву в итоге ничего не дают, а только обедняют почву. Естественно, это было бы так, если бы материал растения строился только из почвенных составляющих. Но само растение образовывается из солнечной энергии на 90%, а его основным строительным материалом является углерод, получаемый из атмосферы воздуха. Система сидерации почвы, по сути, это тот же почвообразовательный процесс в природе.

За счёт солнечной энергии в системе промежуточной сидерации, также как и в природе, в системе почвообразования образовывается органическое вещество растения, которое, попадая в почву, с помощью микроорганизмов передаёт свою энергию почве в качестве образовавшегося гумуса.



Фото 2. Культура сои в пожнивном промежуточном посеве, 2011 год

при этом мульчирующий слой из пожнивных остатков в определённой степени играет такую же роль, как лесная подстилка в лесу или дернина в дикой природе. Кроме того, мульча из пожнивных остатков имеет большое значение в предотвращении дефляции и эрозии почвы, в сохранении влаги, предотвращает заиливание почвы и образование корки, мульчированная почва не образует трещин при засухе, обогащает почву органическим веществом.

Мульчирование почвы растительными остатками создаёт благоприятные условия для размножения дождевых червей, т. к. мульчирующий слой почвы является для них легкодоступной пищей, защищает почву от иссушения. Почему-то у многих специалистов сложилось мнение, что органическое

слой до 2 метров) и создаёт до сих пор? Выдающийся русский учёный-почвовед Павел Андреевич Костычев ещё в конце 19-го века писал: «При внесении в почву навоза или растительных остатков глубоко запахивать вредно. Их необходимо прикрывать тонким слоем почвы, чтобы к ним свободно доходил воздух».

О результатах эффективности мелкой обработки почвы при использовании промежуточных сидеральных культур у нас имеются собственные данные, говорящие о благотворном влиянии на состояние почвы измельчения их биомассы и смешивания с почвой на 7–8 см. Весной, через пять месяцев (апрель), проведённые исследования показали повышение содержания в почве органического вещества, увеличение количества микро-

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Окончание. Начало на стр. 5

Великий учёный Климент Аркадьевич Тимирязев считал, что зелёные растения в жизни Земли играют космическую роль и только благодаря им идёт развитие на нашей планете. В одной из своих работ он сравнивал труд земледельца с трудом шахтёра, говоря, что «...чёрный уголь – только солнечный луч, схоронившийся в земле, а какие большие потоки этих лучей излучает солнце на бесконечные просторы. Если мы так озабочены извлечением из недр земли тех лучей солнца, которые рабочий обречён добывать в беспросветном мраке шахты, то почему не позаботиться нам ранее о лучшем использовании тех неисчислимых сокровищ даровой силы, которые он может добывать на вольном воздухе под ясными лучами для всех равно светящего солнца. И не забудем, что этот чёрный уголь никогда не убудет от нас, а каждый луч солнца, не уловленный зелёной поверхностью поля, – богатство, потерянное навсегда и за растрату которого более просвещённый потомок осудит своего невежественного предка».

Как же мы используем эти лучи солнца? В зернопропашных севооборотах Краснодарского края продолжительность времени от уборки озимых колосовых культур до посева пропашных культур (кукуруза, подсолнечник, соя) составляет 270 - 280 дней. То есть ¾ года солнечная энергия на наших полях не используется совсем. За этот период сумма эффективных температур составляет как минимум 1800°С, которых вполне достаточно, чтобы вырастить определённый объем зелёной массы промежуточной культуры, которого будет достаточно для возмещения отчуждаемой доли органического вещества, проявления агробиocenотических принципов новой системы земледелия.

И просто грех такими природными условиями не воспользоваться, тем более количества атмосферных осадков для этого достаточно. Мало того, все это за счёт возобновляемой солнечной энергии.

Мы рекомендуем возделывание не сидеральных паров, а именно промежуточных (покровных) фитомелиоративных сидеральных культур, поскольку это экономически более выгодная форма сидерации, так как используются сидеральные культуры, выращенные в виде пожнивных промежуточных культур. Пожнивные и другие промежуточные сидераты более выгодны тем, что для их выращивания не требуется на всё лето занимать поле. Промежуточные сидераты дают урожай зелёной массы в промежуток времени между возделыванием основных культур.

Промежуточные фитомелиоративные культуры являются основным элементом агробиocenотической системы земледелия и возделываются с целью использования в качестве органических удобрений.

Сидерация в истории мирового земледелия имеет богатый опыт и должна занимать в Краснодарском крае особое место. Промежуточные сидеральные культуры, используемые в качестве органического удобрения, обладают огромным разнообразием специфических

свойств, чем они отличаются от других видов органических удобрений, что делает их ценным удобрительным материалом для многих сельскохозяйственных культур. Всё дело в том, что сидеральные удобрения по своему химическому составу и по соотношению питательных элементов близки к потребностям удобряемых культур севооборотов.

Урожайность зелёной массы промежуточных сидеральных культур в условиях края, как правило, составляет 250 - 350 ц/га и по агрономической ценности не уступает традиционным видам органических удобрений (навоз, торф) (таблица).

Промежуточные фитомелиоративные культуры в системе мульчирующей минимальной обработки почвы в системе земледелия обладают следующими свойствами:



Фото 3. Культура подсолнечника в пожнивном промежуточном посеве, 2012 год

- разуплотняют и мульчируют почву;
- уменьшают объем механизированных работ;
- увеличивают доступность элементов минерального питания в почве;
- обладают симбиотической азотфиксацией;
- затеняют почву в период между уборкой и посевом основных культур севооборота;
- увеличивают запас органических веществ в почве;
- повышают плодородие почвы.

В настоящий период, когда на сельскохозяйственных предприятиях края в достаточном количестве имеются широкозахватные высокопроизводительные орудия для минимальной мульчирующей обработки почвы, сеялки прямого посева, появились благоприятные условия для возделывания промежуточных фитомелиоративных сидеральных культур. Но, чтобы эффективно заниматься промежуточными сидеральными фитомелиоративными культурами и ежегодно получать планируемые урожаи, надо знать некоторые почвенно-климатические особенности нашего региона и при возделывании учитывать их.

Рекомендации по возделыванию промежуточных (покровных) фитомелиоративных культур для использования в качестве органического удобрения и мульчи

Главное - ответственно отнестись к настоящей проблеме. Ничего не откладывать на завтра. Наметьте план посева: на каких полях, под какие культуры по севообороту вы планируете посев сидеральной культуры. Посев произво-

дить в день уборки озимых колосовых культур или на следующий день после уборки. Перед посевом в обязательном порядке провести обработку поля механизмом вертикальной обработки почвы – турбокультиватором RTS, специалистом по обработке растительных остатков фирмы Salford.

RTS выполняет следующие функции:

- выравнивание и равномерное распределение растительных остатков на поле;
- измельчение и обработка растительных остатков с целью борьбы с насекомыми и болезнями;
- увеличение микробной активности и ускорение процесса разложения остатков;
- помощь в балансировании соотношения азота/углерода в почве;



Фото 4. Культура кукурузы в промежуточном пожнивном посеве, 2016 год



Фото 4. Культура кукурузы в промежуточном пожнивном посеве, 2016 год

- улучшение эффекта применения гербицидов и провокация сорняков.

При использовании пожнивных остатков в качестве мульчи и органического удобрения турбокультиватор RTS фирмы Salford является незаменимым орудием. Он измельчает пожнивные остатки, создаёт максимальный их контакт с почвой и равномерно распределяет по полю. Таким образом, RTS выполняет роль уникального механизма повышения эффективности работы почвенных микроорганизмов. Интенсивность разложения пожнивных остатков при этом повышается в два раза.

В качестве сидеральных культур в мире используется огромное множество разнообразных сельскохозяйственных культур, обладающих различными

хозяйственно-биологическими свойствами, относящихся к различным семействам. Но основными из них, чаще упоминаемыми в литературе, являются бобовые культуры: люпин однолетний узколистный, жёлтый и белый, люпин многолетний, сераделла, донник белый и жёлтый, вика, фацелия, люцерна, клевер, лядвенец рогатый.

В последнее время чаще всего для целей сидерации в крае используются культуры из семейства капустных: горчица белая, редька масличная, рапс, сурепица.

Мы часто задавались вопросом: почему на сельхозпредприятиях, понимая большую пользу сидеральных культур в повышении плодородия почвы, не сеют промежуточные сидеральные культуры? Когда задавали этот вопрос, то получали ответ: «Они получают один раз в три года». И правда! Когда мы серьёзно занялись сидеральными культурами и технологиями их возделывания, то поняли, что специалисты предприятий правы. Промежуточные сидеральные культуры, перечисленные ранее, действительно давали приемлемый урожай один раз в три года.

Тогда была поставлена задача – разработать технологию возделывания промежуточной сидеральной культуры, которая в любой год должна давать урожайность зелёной массы как минимум 250 ц/га. Количество атмосферных осадков вполне позволяет это делать. Среднеголетняя норма: июнь – 82 мм, июль – 58 мм, август – 61 мм. В первый же год многочислен-

Кроме того, перечисленные культуры, которые являются лучшими сидеральными, все не только мелкосемянные, но и являются культурами длинного дня, т. е. при длинном дне у них все фазы вегетации укорачиваются. Они быстро зацветают, переходят в генеративную фазу и дают низкую урожайность зелёной массы.

То есть мы пришли к выводу, что для условий Краснодарского края, когда на период уборки зерновых колосовых культур выпадает самый длинный день (22 июня) и самое жаркое время года, для гарантированного получения всходов и высокой урожайности зелёной массы в качестве промежуточной сидеральной культуры должна высеваться культура крупносемянная (соя, кукуруза, подсолнечник) и культура с коротким фотопериодом, что также характеризует все эти три культуры. Кроме того, семена этих трёх культур очень легко найти – они всегда под рукой (фото 3 и 4).

В 2016 году промежуточную культуру (кукурузу) в пожнивном посеве (после озимой пшеницы) мы посеяли сеялкой прямого сева ДВ-44 в конце июля на площади 600 га. Получили урожайность зелёной массы 290 ц/га, в переводе на воздушно-сухое органическое вещество это составляет 74,5 ц/га, в переводе на навоз – 20 т/га (рисунок).

Итак, только стоимость элементов питания выращенной зелёной массы составляет 9,0 тыс. руб. на 1 га, а затраты на посев сидеральной культуры – всего 1,5 тыс. руб/га. Рентабельность этого мероприятия – 500%, не считая выгоды от повышения плодородия почвы.

В связи с этим для получения своевременных всходов, продолжительной вегетации и высокой урожайности биологической массы промежуточных культур в Краснодарском крае они должны быть культурами короткого дня и культурами крупносемянными, чтобы их можно было сеять сеялками прямого сева на глубину 6 – 7 см сразу же после уборки озимых колосовых и обработки поля турбокультиватором RTS. Это кукуруза, соя, подсолнечник. В этом случае гарантированно можно получать всходы и урожайность биологической массы 250 - 350 ц/га. Если ежегодно засевать такой промежуточной культурой 20% площади пашни, то при настоящей урожайности в переводе биологической массы по агрономической ценности на навоз мы ежегодно дополнительно будем вносить на каждый гектар пашни 4 тонны навоза. Результаты наших научных исследований в многолетних стационарных опытах показывают, что при настоящей интенсивности земледелия для сохранения бездефицитного баланса гумуса в почве необходимо ежегодно вносить на каждый гектар пашни 9 тонн полупрепавшего навоза. По нашим расчётам, при использовании пожнивных остатков в пересчёте на их агрономическую ценность мы в крае ежегодно вносим 5 тонн навоза на 1 га, если будем ежегодно засевать 20% пашни промежуточными культурами, – ещё 4 тонны навоза. Итого 9 тонн на каждый гектар пашни. Это реальное решение вопроса воспроизводства плодородия почвы в Краснодарском крае.

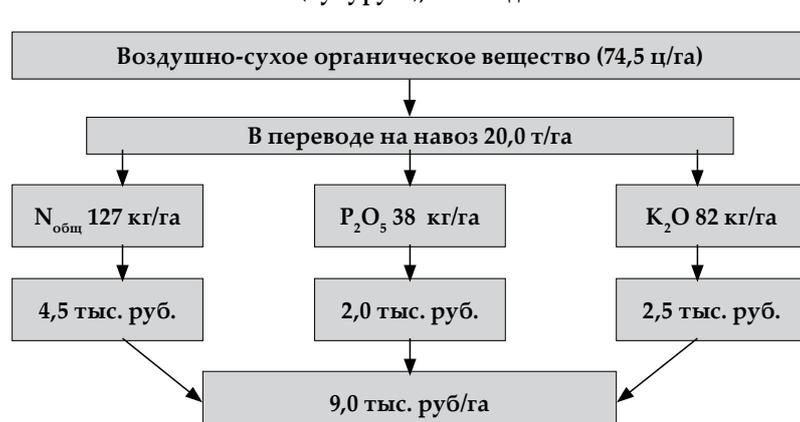
По сути, обработка почвы без оборота пласта, возделывание промежуточных фитомелиоративных сидеральных культур и эффективное использование пожнивных остатков являются основой новой агробиocenотической системы земледелия, так как эти элементы определяют принципиальный уровень главных требований, которым должна соответствовать система: сохранение и увеличение плодородия почвы. Именно эти факторы воспроизводства почвенного плодородия могут решить настоящие проблемы.

П. ВАСЮКОВ,
д. с.-х. н., профессор,
руководитель
технологического центра
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко

Содержание элементов питания в зелёной массе основных сидеральных культур - % к сырой массе

Сидераты, удобрения	Содержание элементов питания, %		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Навоз КРС	0,45	0,25	0,55
Торф низинный	0,40	0,04	0,01
Люпин узколистный	0,45	0,10	0,17
Люпин многолетний	0,37	0,08	0,21
Донник белый	0,77	0,05	0,19
Пелюшка	0,40	0,11	0,43
Горчица белая	0,25	0,10	0,37
Сераделла	0,49	0,18	0,44
Фацелия	0,38	0,07	0,51
Рапс озимый	0,26	0,14	0,50
Соя	0,41	0,11	0,45
Подсолнечник	0,38	0,10	0,43
Кукуруза	0,33	0,09	0,38

Эффективность посева промежуточной сидеральной культуры (кукуруза), 2016 год



БИОПРЕПАРАТЫ: уникальные свойства, весомые результаты

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

В настоящее время биологическая защита растений в нашей стране является приоритетным направлением, а 2017-й объявлен Годом экологии. В Краснодарском крае использование биопрепаратов в последние годы приобретает все большую актуальность в технологии возделывания многих культур. Применение биотехнологий в хозяйствах позволяет получать высокие урожаи, качественную продукцию, а также существенно снизить ее себестоимость за счет сокращения применения пестицидов.

На сегодняшний день филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю может предложить эффективные, качественные, экологически безопасные биологические препараты собственного производства: Псевдобактерин-2, Ж, Ризоплан, Ж, Биостоп, Ж, Биофунгицид для разложения растительных остатков, азотное бактериальное удобрение и гумат «Здоровый урожай», которые успешно применяются на полях Кубани. Весь технологический процесс производства биопрепаратов находится под контролем высококлассных специалистов, которые тщательно следят за качеством выпускаемой продукции. Перед отгрузкой каждая партия проверяется в лаборатории, определяется титр, и выдается паспорт качества. В дальнейшем применение биопрепаратов в хозяйствах края сопровождается грамотными, профессиональными специалистами филиала путем оказания консультаций, проведения мониторинга по учету вредных объектов и определения биологической эффективности. На Кубани в последние годы большое внимание уделяется сохранению и восстановлению естественного плодородия почвы. Специалисты филиала

Россельхозцентра с 2011 года проводят микологический анализ почв. Образцы поступают из всех районов края. В основном доминирует фузариозная инфекция, в отдельных образцах отмечена высокая плотность популяции грибов рода пенициллиум и аспергиллус. Это результат нарушения технологий возделывания сельхозкультур, интенсивного и зачастую необоснованного применения химических средств защиты растений, что ведет к потере почвенного плодородия.

В последние два года посеы озимых колосовых повсеместно поражаются фузариозом колоса, особенно по фузариозоопасным предшественникам: кукуруза на зерно, полупар, подсолнечник, сахарная свекла.

Для решения этих проблем почву необходимо оздоравливать. Одним из важных агроприемов является внесение **Биофунгицида на основе гриба Trichoderma**. Препарат применяется с нормой расхода 3-5 л/га, с добавлением 1 л/га гумата «Здоровый урожай», который стимулирует развитие гриба, и 5 кг/га аммиачной селитры или мочевины. Выделяемые грибом ферменты способны разлагать высокополимерные

компоненты растительных остатков, а выделяемые им токсины и антибиотики подавляют патогенные грибы, проникая в гифы и поражая склероции. Многолетний опыт применения Биофунгицида на основе гриба *Trichoderma* накоплен в ряде хозяйств Гулькевичского, Тбилисского, Курганинского, Красноармейского, Щербиновского, Динского и других районов. И есть положительные результаты: улучшение плодородия почвы и фитосанитарной обстановки на посевах, увеличение продуктивности сельхозкультур.

Необходимым условием получения здоровых растений является протравливание семян. При подготовке семенных партий к севу после проведения фитокспертизы семена при отсутствии спор твердой головкой целесообразно обработать биопрепаратом **Псевдобактерин-2, Ж** с нормой расхода 1 л/т или **Ризоплан, Ж** - 0,5-1 л/т, что в 2-3 раза снижает затраты и позволяет получить здоровые и дружные всходы.

Биофунгициды хорошо себя зарекомендовали в борьбе с корневыми гнилями и листовыми болезнями в ранневесенний период совместно с химпрополкой зерновых колосовых. Псевдобактерин-2, Ж и Ризоплан, Ж активно стимулируют рост и развитие листовой массы, корневой системы, повышают иммунизацию и снимают стресс у растений, вызванный применением гербицидов. Кроме того, они обладают стимулирующими свойствами за счет способности бактерий продуцировать регуляторы роста. Применение биопрепаратов в фазу кушения является одним из самых эффективных и экономически выгодных приемов. Во многих хозяйствах Тбилисского, Тихорецкого, Щербиновского, Абинского, Калининского, Брюховецкого, Курганинского, Гулькевичского, Красноармейского, Лабинского и др. районов биофунгициды показывают биологическую эффективность от 80% до 87% по фузариозным гнилям, снежной плесени, мучнистой росе и др.

Также Псевдобактерин-2, Ж и Ризоплан, Ж эффективны в фазу флаголиста - колосения совместно с химическими фунгицидами с минимальной нормой расхода, разрешенной «Списком...», что способствует усилению защитного действия фунгицидов и снижению затрат на обработку.

Совместно с биологическими и химическими препаратами в период вегетации всех культур целесообразно применение **Гумат+7 «Здоровый урожай»** - удобрения на основе гуминовых кислот с содержанием макро- и микроэлементов (калий, медь, цинк,

МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Николай МЕРЕНКОВ,
главный агроном
ЗАО «Марьинское»,
Тбилисский район:



- В 2016 году наше хозяйство применило Псевдобактерин-2, Ж в норму расхода 1 л/га в фазу кушения озимой пшеницы. Мы уже третий год используем биофунгицид совместно с гербицидами. В условиях 2017-го на полях отмечалось слабое проявление листовых заболеваний и корневых гнилей, поэтому не было необходимости работать химическими фунгицидами. Эффективность биопрепарата достигала 90%. Также Псевдобактерин-2, Ж способствовал развитию более мощной корневой системы культуры. Применение биофунгицида способствовало значительному снижению затрат на защитные мероприятия, поэтому, без сомнения, будем применять Псевдобактерин-2, Ж и дальше.

Андрей ПОЗОВ,
главный агроном
ООО «Агрофирма «Победа»,
Гулькевичский район:



- Биофунгицид на основе гриба рода триходерма наше хозяйство вносит в течение трех лет (норма расхода - 4 л/га).

Применение этого препарата способствовало разложению растительных остатков, улучшению структуры почвы, снижению инфекционного фона - на посевах озимой пшеницы уменьшилось проявление корневых гнилей весной. В этом году планируем увеличить площадь обработок.

Марина ШЕВЧЕНКО,
агроном по защите растений
ООО «Люкс-Агро-Р»,
Абинский район



- В хозяйстве хлопковая совка ежегодно повреждает посеы сои. В 2016 году по результатам обследований было принято решение включить в систему защиты биологический инсектицид Биостоп, Ж в норму 3,0 л/га. Обработки проводились в вечерние часы наземным способом. Эффективность определялась на 10-14-й день и составила 75%; поврежденных бобиков и внедрения гусениц в бобики не отмечено. Кроме того, численность паутинного клеща на обработанном участке оставалась низкой, на хозяйственно не оцифрованном уровне, единичные экземпляры. В результате проведенной обработки была полностью сохранена энтомофауна обрабатываемой площади, которая сдержала дальнейшее развитие вредителя.

марганец, молибден, кобальт, железо, бор), который обеспечивает повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам, способствует развитию мощной корневой системы, что вызывает активный рост листовой массы, активизирует процессы кушения, усвоения микроэлементов.

Видимый результат от применения смеси Псевдобактерин-2, Ж + Гумат+7 «Здоровый урожай» на озимой пшенице отметили во многих хозяйствах края. Так, начальник Тбилисского районного отдела Т. А. Ткаченко в ОАО «Кропоткинское» отмечает развитие более мощной корневой системы растений, повышение количества продуктивных стеблей, растения имели более интенсивную окраску и были хорошо развиты. По результатам уборки хозяйства получило наибольшую урожайность в районе.

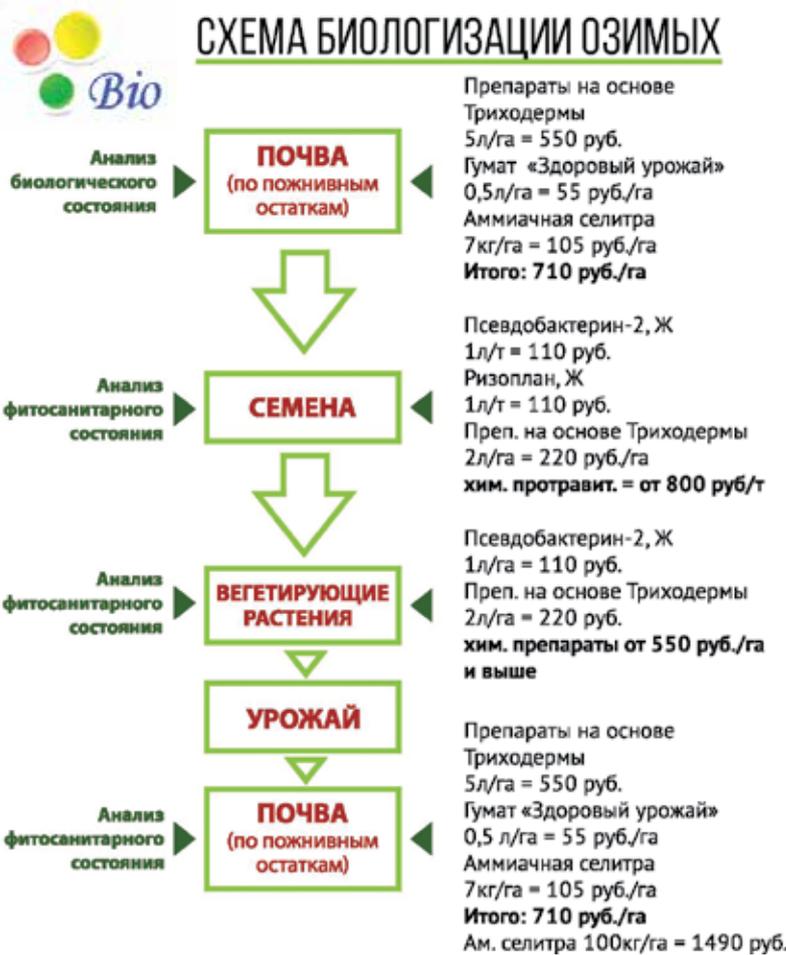
В смеси с биофунгицидами и гуматом для обеспечения растений азотом успешно применяется бактериальное удобрение с азотфиксирующими свойствами на основе *Azotobacter chroococcum* (Азотовит) - 0,5-1 л/га. Бактерии, входящие в состав препарата, способствуют переводу азота в форму, пригодную для питания растений, улучшают азотное питание растений, снимают стресс от применения химических препаратов.

Применение биопрепаратов и гуматов является эффективным и экономически выгодным приемом. Для оздоровления озимых культур, получения рентабельных урожаев разработана схема биологизации, которая успешно применяется в большинстве хозяйств края.

Для предпосевной обработки семян бобовых в хозяйствах края широко применяется инокулянт **Нитрагин, Ж**, который способствует образованию на корнях бобовых клубеньковых бактерий (клубеньков), которые накапливают (фиксируют) азот из воздуха вследствие симбиоза с растением и обеспечивают его азотом на 60-70%.

Высокоэффективный трехкомпонентный биологический инсектицид **Биостоп, Ж** рекомендуется для борьбы с паутинным клещом, гусеницами лугового мотылька, хлопковой совки и других вредителей на кукурузе, подсолнечнике, сое, сахарной свекле, овощных культурах, плодовых и виноградинах.

Ежегодно объемы применения биопрепаратов в крае растут, в чем немалая заслуга специалистов филиала. Введение в системы защиты растений биопрепаратов обеспечивает снижение патогенного комплекса на посевах сельхозкультур, увеличение в хозяйствах урожая основных культур и повышение качества сельскохозяйственной продукции, возможность отказа от использования ряда дорогостоящих пестицидов, оздоровление почвенной микробиоты, переориентацию хозяйств на производство экологически чистой продукции.



Экономия применения биопрепаратов в фазу кушения:

Псевдобактерин 2, Ж + Гумат «Здоровый урожай» - 165 руб./га
Фунгицид (химический) - 700 руб./га

ВЫГОДА: 535 руб.



1 - контроль; 2 - гумат «Здоровый урожай» 1 л/га;
3 - Псевдобактерин-2, Ж 1 л/га + гумат «Здоровый урожай» 1 л/га

Получить профессиональную консультацию по применению биопрепаратов можно в филиале ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю:

350051, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 329.
Тел.: 224-54-07, 224-59-08, 224-68-26,
факс 210-01-76 E-mail: stzr@mail.ru, www.rsc23.ru

3C Cost Cutting Concept | www.amazone.ru



Catros+ 12003-2TS



XTender 4200



Certos TX



Cenius TX



Cayros

GO

for Innovation

**Компания AMAZONE –
Ваш надежный партнер,
которому можно доверять!**

Высококачественная, высокоточная и высокопроизводительная немецкая сельскохозяйственная техника от посева до уборки урожая – гарантия Вашего успеха и мудрая инвестиция в будущее!

АМАЗОНЕ ООО • МО • г. Подольск • Тел. +7(4967) 55 59 30 • Факс +7(4967) 55 59 31 • info@amazone.ru
Евротехника АО • г. Самара • Тел.: (846) 931-40-93 • Факс: (846) 931-38-89 • info@eurotechnika.ru

Землин Артем • ЮФО, Краснодар
8-989-238-33-98
Artem.Zemlin@amazone.ru

Козлов Евгений • Северное Поволжье
8-927-814-75-55
Evgeny.Kozlov@amazone.ru

Красноборов Андрей • УФО
8-919-337-03-77
Andrey.Krasnoborov@amazone.ru

Логинов Сергей • Северный регион
8-921-233-29-99
Sergey.Loginov@amazone.ru

Портнов Виталий • ЮФО
8-918-892-30-99
Vitaliy.Portnov@amazone.ru

Рубис Сергей • Черноземье
8-916-078-51-84
Sergey.Rubis@amazone.ru

Рудь Дмитрий • СЗФО
8-911-269-57-07
Dmitry.Rud@amazone.ru

Тур Андрей • СФО
8-913-921-29-83
Andrey.Tur@amazone.ru

Хренов Сергей • Пензенская обл.
8-961-351-49-48
Sergey.Khrenov@amazone.ru

Царьков Илья • ЦФО
8-916-346-70-80
Ilya.Tsarkov@amazone.ru

**Золотая
Осень**
4–7 октября 2017
Москва ВДНХ



AMAZONE

А ВИНОВАТА ЛИ КУКУРУЗА?

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

2017 год для зерновых колосовых на Юге России выдался урожайным. Кубанские земледельцы собрали на круг с гектара около 65 ц пшеницы – небывалый показатель! Вот только многих аграриев огорчает факт поражения сельхозкультур фитопатогенными грибами, особенно фузариумами. Фузариумы в этом году паразитировали не только на корнях, но и на колосе, ухудшая качество зерна, за счет накопления очень опасных микотоксинов, тем самым понижая пригодность зерна и его экономическую ценность.

В ПОСЛЕДНИЕ годы при значительном количестве осадков во влажные поздневесенние периоды во время цветения пшеницы, да и ранее, в период начала весенней вегетации, эти патогенные грибы все чаще и чаще поражают сначала корневую систему, затем стебель, а потом и колос.

Почему активизировались патогенные микроорганизмы?

К сожалению, интенсификация земледелия XX – XXI веков наряду со значительным увеличением производства сельхозпродукции привела и к существенному падению природного плодородия почв, которое характеризуется наличием разнообразия почвенной микробиоты, способной минерализовать и гумифицировать поступающие в почву органические вещества. Мало того, что этой биоты на полях интенсивного полеводства осталось процентов 20 - 25 от природного состояния, так еще в ее составе перевес пошел в сторону патогенной микрофлоры.

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, из около ста образцов почвы из 12 районов нашего края, подвергнутых микологическому анализу еще в 2011 году, доминирующими в комплексе выделенных почвенных грибов являлись виды родов *Fusarium spp.*, *Alternaria spp.*, *Cladosporium spp.* Эти грибы – фитопатогены, возбудители болезней: фузариоза, альтернариоза, кладоспориоза, ризоктониоза, офио-болеза, церкоспореллеза, цефалоспориоза, и они доминировали практически во всех почвенных образцах. Ни в одном образце не выделен сапротитный гриб *Trichoderma spp.*, естественный враг фитопатогенов. Сокращение в почве природных (таких как *Trichoderma*), естественных врагов возбудителей заболеваний способствует все большему накоплению фитопатогенов. Попытки обуздать патогенную микрофлору химическими средствами защиты не всегда

Таблица 1. Влияние растительных остатков на гумусированность чернозема (01.08.06), по результатам трехлетнего периода разложения. Научный журнал КубГАУ, № 79 (05), 2012 год

Культура	Гумус, %	Прибавка гумуса		Коэффициент гумификации
		% абс.	% отн.	
Контроль	3,82	-	-	-
Горох	4,12	0,30	7,8	0,160
Озимая пшеница	4,12	0,30	7,8	0,160
Озимый рапс	3,94	0,12	3,1	0,153
Озимый ячмень	4,11	0,29	7,6	0,160
Кукуруза на зерно	4,22	0,40	10,4	0,164
Подсолнечник	4,19	0,37	9,7	0,163
Зерновое сорго	4,03	0,21	5,35	0,156
Соя	4,05	0,23	6,0	0,157

эффективны и к тому же способствуют выработке у патогенов резистентности к таким средствам.

В выступлениях некоторых аграриев, да и ученых, в попытке решить проблему борьбы с фитопатогенами стали звучать призывы устранить питательную среду для них: убирать с полей пожнивные остатки или сжигать их, а стерню глубоко запахивать или сокращать в севооборотах те культуры, на жнивье которых наиболее интенсивно размножаются вредоносные грибы. И здесь под предполагаемый пал растительных остатков и вывод из севооборота в первую очередь попала кукуруза на зерно, так как на ее пожнивных остатках накапливается больше всего патогенной микрофлоры, особенно фузариозной этиологии. К широко распространенным болезням кукурузы, вызываемым различными видами грибов рода *Fusarium*, относятся фузариоз всходов, стеблевые гнили и гибберелез початков. Первоначально в СССР на фузариоз початков было обращено внимание в 1929 г. (Чернецкая, 1932 г.), а позже и на фузариозную корневую и стеблевую гниль (Гулецкая, 1958 г.). Поэтому во многих хозяйствах кукурузу справедливо относят к категории нежелательных предшественников зерновых колосовых, особенно озимой пшеницы, являющейся на Кубани важнейшей культурой полеводства.

Но ведь кукуруза обладает множеством преимуществ на фоне других культур. Из всех зерновых она способна восстанавливать в почве наибольшее количество органических веществ, тем самым наиболее активно участвуя в сохранении почвенного плодородия. По данным докторов сельхознаук Романа Кравченко из Кубанского госагроуниверситета и Михаила Куприченко из ГНУ Ставропольского НИИ сельского хозяйства, от единицы веса растительных остатков кукурузы на зерно в почву поступает наибольшее количество гумуса по сравнению с другими основными культурами южного севооборота (табл. 1).

Ученые доказали, что каждая внесенная в почву тонна свежего органического вещества от кукурузы дает 164 кг гумуса. А ведь сухого вещества от пожнивных и корневых остатков кукурузы на одном гектаре остается от 3,1 до

3,4 тонны, в дальнейшем они превратятся в 500 - 550 кг гумуса. Редкие культуры обладают такими же показателями.

Или взять урожайность кукурузы. В 2016 году по регионам России она составила от 53 до 83 центнеров с гектара, всего собрано 15 млн. тонн зерна (в 7 раз больше, чем в 1990-м), и самый весомый вклад - более 3 млн. тонн - от земледельцев Кубани. Ежегодно более 600 тыс. га пашни в нашем крае отводится под эту культуру. Закупочные цены на кукурузу растут с каждым годом и уже вплотную приблизились к ценам на пшеницу. И на экспорт кукуруза пошла. Эта культура становится все рентабельнее.

Выходит, отказываться от возделывания кукурузы нет ни экономического, ни экологического смысла... Если бы не фитопатогены.

Но фитопатогены на предшественниках зерновых колосовых, да и всех других культур, вольно себя чувствуют только там, где с ними не ведут борьбу с помощью биосредств.

О ЧЕНЬ простой, надежный и недорогой способ борьбы с почвенными патогенами был разработан учеными КубГАУ и специалистами компании «Биотехагро» еще в начале прошлого десятилетия. Впервые было предложено вытеснить с пожнивных остатков сельхозкультур открытого грунта патогенные грибы при помощи сапротрофных грибов рода *Trichoderma spp.*

Гриб триходерма обладает способностью наиболее эффективно подавлять рост и развитие других грибов, паразитируя на них, поражая гифы и склероции. Развиваясь только на неживых растительных остатках, он в отличие от фитопатогенов не наносит вреда вегетирующим растениям. В то же время, угнетая вредоносные грибы, триходерма очень активно биотрансформирует эти остатки в легкодоступные формы питательных веществ и гумуса.

Многолетняя работа специалистов и ученых компании «Биотехагро» по подбору более эффективного штамма гриба триходермы, ассоциативных полезных микроорганизмов, размножающихся в симбиозе с ним и большинством культурных растений, позволила в 2013 году завершить испытания и зарегистрировать в госорганах биопрепарат



для подавления почвенных фитопатогенов и ускоренного разложения пожнивных остатков под товарным знаком «Геостим».

В сельхозпредприятиях, где уже не первый год применяется препарат Геостим на пожнивных остатках различных культур, особенно кукурузы на зерно, распространение фитопатогенов не превышает экономического порога вредоносности. Невысокие финансовые затраты на этот экологичный микробиологический препарат хорошо окупаются дополнительной урожайностью и качеством выращенной продукции.

Вот лишь некоторые примеры системного использования Геостима на пожнивных остатках кукурузы на зерно в хозяйствах различных районов нашего края (табл. 2).

Результаты, обозначенные в таблице, свидетельствуют о способности микробиологического препарата Геостим обеспечивать урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно выше средних показателей - как районных, так и хозяйственных. В этом же направлении Геостим и приумножают результативность БСка-3 и биофунгицида БФТИМ, когда их используют для предпосевной обработки семян и защиты от наиболее распространенных заболеваний вегетирующих растений. При системной работе биологическими средствами защиты, своевременном и грамотном их применении положительный результат гарантирован.

ЧТО ЖЕ касается борьбы с фузариозом колоса методом сжигания пожнивных остатков и их запахивания, так это глубоко заблуждение. Агрономы-ветераны, наверное, помнят, как в восьмидесятые годы прошлого столетия всю стерню и неубранные пожнивные остатки сжигали и запахивали, а от корневых гнилей и фузариоза колоса не избавились. Этот прием наносил больше вреда, чем пользы, так как выжигал органические вещества и тем самым понижал супрессивность почвы и ее природное плодородие, а фузариумы все равно в почве сохранялись. И во влажные годы в период цветения и налива колосовых происходила заражение и распространение этого заболевания со всеми вытекающими последствиями. Поэтому, как рекомендует академик РАСХН, доктор биологических наук М. С. Соколов, чтобы эффективно заниматься профилактикой фузариоза колоса, оперативно снижать вредоносность этого заболевания, нужен системно-адаптивный подход, где важнейшее место занимает правильный подбор биологического деструктора пожнивных остатков, на которых всегда присутствует комплекс патогенов.

Кубанские ученые и специалисты этот биодеструктор подобрали и наладили его промышленный выпуск, а многолетняя практика подтвердила его эффективность.

Винить кукурузу на зерно и отказываться от ее возделывания смысла нет. Просто нужно, как говорили в советское время, обобщить опыт тех, кто умеет работать с данной культурой, и взять на вооружение каждому. Тогда и кукуруза останется в севооборотах, и урожай пшеницы порадует.

Б. ЗОЛОТОВ
«Кубанские новости»,
№ 138 (6308) от 08.09.2017 г.)

Таблица 2. Урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно в хозяйствах Краснодарского края, где применяется биологический препарат Геостим, по итогам уборки 2017 года

№ п/п	Район	Предприятие	Урожайность зерновых колосовых и зернобобовых по району, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по району, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по предприятию, ц/га	Урожайность озимой пшеницы по предшественнику кукуруза на зерно, ц/га	Площадь по предприятию под пшеницей по предшественнику кукуруза на зерно, га
1	Каневской	«Победа» ОАО АФПЗ	69,5	70,4	78,9	77	2100
2	Приморско-Ахтарский	«Лоза» КФХ	69,7	72,4	69	72	950
3	Куцесвский	«ДВВ Агро» ООО	59,8	61,2	72,7	76,1	2100
4	Куцесвский	«Слава Кубани» ООО ОПХ	59,8	61,2	68,3	69,4	2200
5	Куцесвский	«Агрокомплекс «Куцесвский» ООО	59,8	61,2	65	70	4500
6	Белореченский	«Айрин» ООО	58	58,5	68,5	72	70
7	Выселковский	«Бублик А.П.» КФХ	63,2	65	64	64	125
В среднем по семи хозяйствам					69,69	72,23 +3,6%	12 045

DU PONT®


PIONEER®

СИЛЬНЫЕ ГИБРИДЫ ЗАЛОГ ЧИСТЫХ ПОЛЕЙ!



**DuPont™
ExpressSun®**

Гибриды с повышенной устойчивостью
к гербициду Экспресс®

ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»
г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова 91, 6 этаж
тел.: +7 (863) 268-94-06, факс: +7 (863) 268-94-12
e-mail: info-russia@pioneer.com

www.pioneer.com/russia

 Узнайте больше на новом сайте



СЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ - основа качественного сырья для вашего сахароперерабатывающего завода

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Помимо договорных обязательств российских свекловодов и тех, кто производит сахар из сахарной свеклы на заводах, объединяют получаемые на полях сладкие корнеплоды.

Для свекловода важны зачетный вес и доходность культуры, которые зависят от качества сырья, а для переработчика прежде всего возможность максимально снизить технологические потери при производстве сахара. Как, приобретая семена гибридов сахарной свеклы с использованием новых семенных технологий, повлиять на эти процессы?

Профессиональные российские свекловоды и компании - переработчики сахарной свеклы на выходе ожидают высокого урожая сахара. Поэтому с каждым годом возрастают требования к качеству сырья, особенно к объемам, которые будут храниться длительное время в кагатах до момента переработки.

Для достижения максимальных результатов в выращивании сахарной свеклы компания «Сингента» разработала технологию производства семян ЭНЕРДЖИХИЛЛ™. ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ – зонтичный бренд гибридов сахарной свеклы с новыми стандартами качества в процессе производства семян, а также технология активации ростовых процессов на начальных этапах развития растений. Производство семян по технологии ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ включает в себя комплекс приемов и производственных процессов, направленных на реализацию полного потенциала семян и генетического потенциала гибридов сахарной свеклы «Сингенты». Это концепция управления качеством семян сахарной свеклы и индивидуальный подход к каждому семени в процессе производства для достижения максимальных показателей урожайности, минимизации потерь, в том числе финансовых, в процессе выращивания, уборки, хранения и переработки и, как результат, более высокого выхода сахара с 1 гектара посевов и 1 тонны сырья.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭНЕРДЖИХИЛЛ™:

- быстрый старт при прорастании и в начале вегетации;
- равномерное и однородное развитие растений;
- быстрое смыкание растений в рядке, а значит, более эффективный контроль сорняков;
- формирование корнеплода и накопление сахара начинается раньше и происходит быстрее;
- продуктивность посевов увеличивается за счет более равномерной

глубины залегания, формы и размера корнеплодов;

- возможность повысить урожайность и сахаристость;
- технологичность уборки, хранения и переработки;
- снижение потерь во время длительного хранения и затрат на переработку.

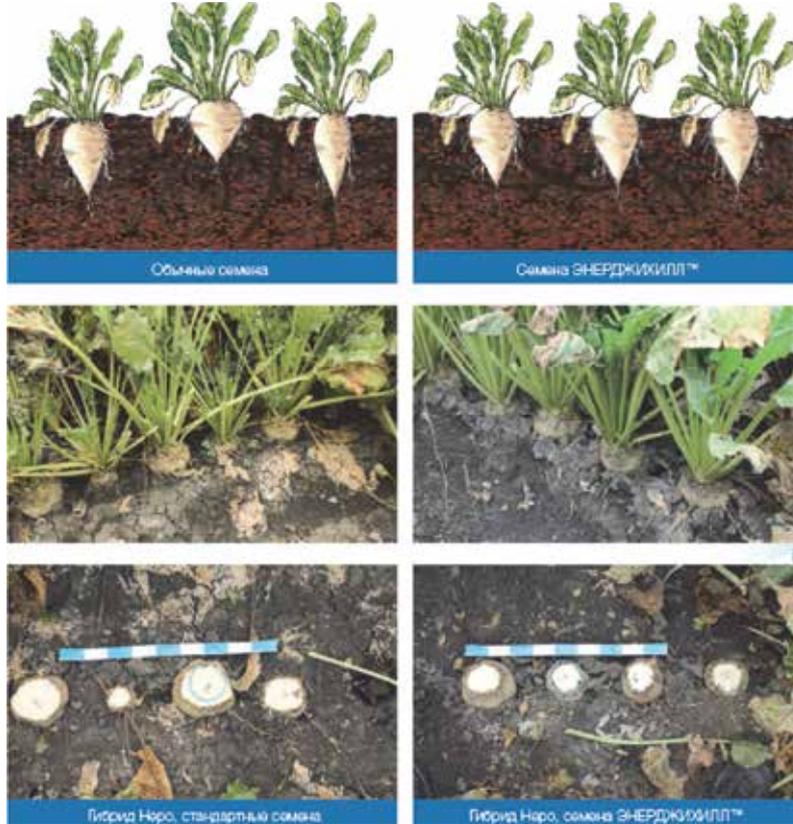
ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА СЕМЯН ПО ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРДЖИХИЛЛ™

1. Грамотное семеноводство

Производство семян начинается с выбора подходящих для этой концепции гибридов и партий семян, которые могут в полной степени удовлетворить современным требованиям конкретного региона выращивания сахарной свеклы:

- выбор оптимальной почвы и климатических условий для отдельного гибрида;
- оптимизация и применение новых агротехнологий, специально адаптированных к требованиям каждого фенотипа;
- сбор урожая на оптимальной стадии зрелости для лучшего качества семян.

Для производства семян каждого гибрида подбирают наиболее оптимальный участок размножения с обязательным наличием орошения. Далее в процессе выращивания обеспечивают качественное синхронное скрещивание. При этом для каждого гибрида подбирают специальное сочетание высадки растений-опылителей и материнских линий. После того как пик цветения проходит, растения-опылители удаляются из посева, для того чтобы минимизировать количество мелких и поздно созревающих семян. В результате такого подхода партии семян сахарной свеклы, подготовляемые по технологии ЭНЕРДЖИХИЛЛ™, более однородны по качеству, размеру семян и имеют более выполненный зародыш. Такой семенной материал имеет больший запас жизненной силы.



2. Подготовка семян к производству

В процессе производства все семена в обязательном порядке проходят ряд этапов по оптимизации формы семени, во время которых также происходит улучшение посевных качеств.

Для всех семян обязательны следующие приёмы:

- шлифовка – удаление околоплодника семени и придание округлой формы, для каждой партии параметры шлифовки индивидуальны. Снижение содержания ингибиторов и, таким образом, повышение жизнеспособности семян, оптимизация поглощения O₂ и H₂O в течение фазы начала роста. Далее сортировка на фракции и 3D-анализ – контроль однородности, выбраковывание семян с низким качеством;
- индивидуальная подработка каждой партии семян. После первого этапа подготовки семена очищаются от примесей, шлифуются и калибруются на необходимые фракции.

3. Активация семян

В процессе прорастания семена проходят следующие фазы:

- фаза I – поглощение воды;
- фаза II – начало метаболизма зародыша, старт ростовых процессов;
- фаза III – всхожесть. При возникновении оптимальных условий корешок зародыша развивается посредством клеточного деления и растяжения, прорывает семенную кожуру, открывая крышечку семенного орешка. Эти знания были использованы учеными для разработки концепции ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ (схема).

В отличие от стандартного способа технология ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ включает в себя активацию – ряд технологических приемов во время производства, в процессе которых семена проходят первые две фазы прорастания, но перехода к третьей фазе не происходит и не допускается – она должна произойти только в поле.

4. Высокоэффективная защита семян

Все тщательно отобранные и подготовленные партии для производства семян с использованием концепции ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ должны быть защищены от болезней и вредителей.

Процесс производства семян сахарной свеклы компанией «Сингента» включает:

- использование оптимального соотношения фунгицидов и инсектицидов для защиты семян;

- разработку новых действующих веществ и развитие новых технологий в сфере защиты семян;
- использование модернизируемого многослойного драже.

Внутренний слой: контроль поступления оптимального количества воды в эмбрион. Обеспечивает доступ кислорода в течение длительного времени.

Внешний слой: гарантирует, что драже впитывает воду очень быстро и что необходимая для прорастания влага остаётся в драже.

Внутреннее покрытие: содержит инсектициды и фунгициды, чтобы защитить проросток во время прорастания и развития.

Наружное покрытие: способствует быстрому обнаружению семян в почве, помогает осуществлять контроль глубины посева и правильность установки семян в рядке.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЯН ЭНЕРДЖИХИЛЛ™

Итоговая полевая всхожесть зависит от качества обработки и подготовки почвы, качества сева и глубины заделки семян, а также от погодных условий в период прорастания и в первые дни вегетации растений сахарной свеклы. Однако очень важно и то, какой посевной материал был выбран хозяйством, так как семена – это фундамент будущего урожая.

Для реализации потенциала высококачественного посевного материала необходимы:

- полное сбалансированное питание;
- оптимальное качество подготовки почвы;
- качественный посев в оптимальные сроки;
- норма высева 1,1 – 1,2 п. е./га;
- полный комплекс мероприятий для борьбы с вредными объектами;
- соблюдение всех технологических требований при каждом приеме.

В первые годы использования премиальных семян, приготовленных по технологии ЭНЕРДЖИХИЛЛ™, каждому агроному желательно иметь контрольный участок для проведения учётов, чтобы увидеть и оценить преимущества данной технологии.

Всходы

Использование семян ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ позволяет получить более высокую полевую

всхожесть и, как результат, более выровненный посев. Также семена по технологии ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ в оптимальных условиях прорастания дают всходы на 3 - 4 дня раньше, чем семена, произведенные по обычной технологии. В результате такие посевы быстрее развиваются, быстрее происходит смыкание растений в рядке и в междурядьях, быстрее начинается процесс формирования корнеплода и накопления сахара.

Развитие растений

В отличие от посева, где были использованы семена стандартной технологии, растения с ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ уже сформировали 2 пары настоящих листьев, и посев значительно отличается от посева, где были использованы обычные семена. Благодаря ранним и равномерным всходам растения в посевах ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ начинают развиваться примерно в одно и то же время, поэтому к моменту уборки свекловоды получают корнеплоды, выровненные по размеру и форме, а также по уровню погруженности в почву. В посевах ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ удастся добиться оптимального удаления ботвы и копки с минимальными потерями, так как в зависимости от погруженности в почву производится настройка высоты среза ботвы и глубины подкапывающих рабочих органов комбайна. В результате сырья для переработки с посевов ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ получается более однородным, технологичным и с меньшим количеством повреждений, но при условии, что уборка была проведена с оптимальной скоростью движения комбайна и все рабочие органы были настроены правильно (рисунки).

Семена ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ – это возможность получить более технологичный в процессе выращивания и уборки посев сахарной свеклы, что в свою очередь, позволяет свести к минимуму потери во время копки, перевозки и хранения, и свекловоды получают следующие преимущества:

- меньше не извлечённых из почвы корнеплодов;
- меньше облом корешка;
- высота среза ботвы оптимальная (меньше зеленой массы попадает в кагат);
- меньше повреждений в процессе перегрузки корнеплодов;
- меньше загрязненность общей уборочной массы.

В результате зачетный вес корнеплодов с полей с ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ больше, потери сахара в процессе хранения и переработки ниже, и, как следствие, выход сахара с 1 га таких посевов и 1 т сырья выше.

Передовые российские свекловоды Юга и Центрального Черноземья по достоинству оценили преимущества семенной концепции ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ и используют эту технологию на своих полях как надежный инструмент повышения рентабельности при выращивании культуры. Сахаропереработчики уверенно заявляют, что сырье, полученное с этих полей, обладает повышенной сахаристостью и лежкостью при длительном хранении в кагатах. ЭНЕРДЖИХИЛЛ™ – извлечение максимальной прибыли и взаимовыгодный компромисс между свекловодами и сахарными заводами!

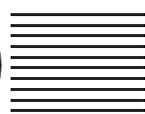


Филиал ООО «Сингента»
350911, г. Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел./факс (861) 210-09-83

Премиум-обработка + активация семян = оптимизация всхожести



ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ РОСТА



ТЕХНОЭКСПОРТ
торгово-промышленная компания

Флуцит[®], КС

(25 г/л флутриафола + 25 г/л тиабендазола)

**Совершенная защита на старте –
залог здорового урожая**

Системный фунгицидный протравитель
для предпосевной обработки
семян зерновых,
кукурузы и технических культур

Командор[®], врк

(200 г/л имидаклоприда)

**Контроль над вредителями
от семени до всходов**

Системный инсектицид
для защиты семян зерновых,
кукурузы, подсолнечника и картофеля
от почвообитающих
и наземных вредителей

Энерген[®]

**Высокоактивный стимулятор роста,
иммуномодулятор и антистрессант**

- Надёжный компаньон
на любом этапе роста
- Дружные, здоровые всходы

ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ
НА РЕЗУЛЬТАТ!

Московская область, г. Сергиев Посад
(495) 721-26-41; (496) 549-09-09

agro@technoexport.ru
www.technoexport.ru



С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Сегодня садоводы сходятся во мнении, что без эффективного регулятора роста очень сложно добиться как высокой урожайности плодового дерева, так и товарного качества плодов. Исходя из этих требований, оптимальный препарат такого назначения должен обладать целым рядом возможностей. Например, регулятор роста для яблони должен обеспечивать оптимизацию структуры, повышение уровня завязи и плодообразования, преодоление эффекта периодичности плодоношения и максимально возможные урожайность и качество плодов.

Надежный и удобный в применении

Возможно ли обеспечить все это? Компания BASF уже дала утвердительный ответ на этот вопрос, предложив в 2013 году садоводам регулятор роста РЕГАЛИС® для контроля вегетативных побегов и оптимизации урожайности в садах.

Несмотря на высокую эффективность и хорошую репутацию этого препарата на рынке, специалисты BASF нашли возможности для его улучшения. Отзывы аграриев и внутренние исследования позволили глубже понять механизм действующего вещества – прогексадион-кальция и создать новый, усовершенствованный препарат: РЕГАЛИС ПЛЮС.

Этот специальный инновационный продукт, как и его предшественник, обеспечивает безукоризненное выполнение всех вышеперечисленных требований к регулятору роста, однако в сравнении с ним имеет встроенные

Участок, обработанный препаратом РЕГАЛИС, агрофирма «Сад-Гигант»



РЕГАЛИС 1,25 + 1,25 кг/га Контроль

Влияние применения препарата РЕГАЛИС

на урожайность плодов с дерева



на вес каждого плода



Данные Северо-Кавказского Зонального НИИ садоводства и виноградарства, средний результат за 2013–2015 гг.

РЕГАЛИС® ПЛЮС: выбирая плюс, получаешь больше

кондиционеры для воды (сульфат аммония) и подкислитель.

Что это дает? Прежде всего садоводам предлагается готовый, удобный для использования гранулированный продукт, который служит прекрасной заменой существующих сегодня баковых смесей с применением препарата РЕГАЛИС, кондиционера для воды и подкислителя.

Достаточное содержание сульфата аммония в грануле РЕГАЛИС ПЛЮС кондиционирует используемую воду и отделяет ионы кальция от прогексадиона. Подкислитель снижает уровень pH в смеси для опрыскивания и способствует растворимости активного вещества в воде. Прогексадион теперь доступен в свободной форме, без ионов кальция. Подкислитель снижает pH воды и ускоряет растворение прогексадиона.

Таким образом, мы получаем не только надежный, но и очень простой в использовании регулятор роста. Препаративная форма РЕГАЛИС ПЛЮС – водно-диспергируемые гранулы (ВДГ). Для того чтобы начать работу с ним, достаточно заполнить бак опрыскивателя водой на три четверти, удалить сито, затем добавить РЕГАЛИС ПЛЮС, вернуть сито на место, долить последнюю четверть воды в бак. Все, можно приступать к опрыскиванию. Кстати, после этой операции вы имеете гораздо меньшее количество упаковочного мусора.

Итак, как уже отмечено, механизм действия РЕГАЛИС ПЛЮС обусловлен действующим веществом: 100 г/кг прогексадион-кальция (химическая группа действующего вещества – ациклические гексадионы), который обеспечивает блокирование процессов биосинтеза гиббереллинов и этилена, а также изменения в метаболизме флавоноидов.

Влияние РЕГАЛИС ПЛЮС на побегообразование способствует формированию оптимально укороченных побегов с наименьшим количеством неплодоносящих. После применения препарата улучшается фотосинтетическая способность листовых пластинок яблони. Контроль роста побегов способствует образованию деревьев, занимающих меньше площади. Такая регуляция помогает снизить затраты на зимнюю обрезку, оптимально сформировать крону яблони и препятствует чрезмерному росту побегов после частичной или полной потери урожая. Способность оказывать положительный эффект на образование завязи гарантирует повышение общей урожайности без потери качества. Более того, применение



РЕГАЛИС ПЛЮС улучшает способность кроны пропускать свет, что положительно сказывается на окрасе плодов, то есть на их товарном виде.

Еще одна полезная особенность регулятора роста – он помогает формировать завязи после весенних заморозков. Регулятор роста компании BASF способствует также повышению эффекта от применения средств защиты растений – компактные и открытые кроны способствуют оптимальному проникновению препаратов. После выпавших осадков деревья просыхают быстрее, что обеспечивает снижение риска поражения грибковыми заболеваниями.

По данным Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства за 2013 – 2015 гг., в результате применения препарата РЕГАЛИС процесс роста оптимизируется, снижается осыпаемость завязей, заметно позитивное влияние регулятора на урожайность и вес плодов.

На основе данных ООО «РасСвет» (Кабардино-Балкария) в 2016 году прибавка урожайности составила 5 т/га, а с учетом всех затрат дополнительная прибыль составила 166 056 рублей.

Как обеспечить максимальный эффект

Для достижения наилучшего эффекта рекомендуется двукратное внесение препарата (2x1,25 кг/га), максимальная норма расхода за сезон составляет 2,5 кг/га. Первая обработка рекомендуется при 3 – 5 см нового прироста, что часто соответствует фазе цветения (ВВСН 60 – 69). Промежуток между опрыскиваниями составляет от 3 до

5 недель, это фаза плодообразования (ВВСН 71 – 75). Оптимально применять регулятор в периоды, когда ожидается интенсивный рост побегов, не рекомендуется обработка после фазы ВВСН 79. Соблюдение данных рекомендаций гарантирует максимальную эффективность препарата.

Препарат РЕГАЛИС ПЛЮС устойчив к смыванию осадками уже через 6 часов после внесения.

Рекомендуемый объем рабочей жидкости – не менее 800 л/га; pH раствора 4,0 – 5,5. Для проведения опрыскивания температура должна составлять от 14° до 22° С. Продукт не следует использовать на ярком солнце, в полдень при максимальной температуре. Опрыскивание лучше проводить рано утром, или поздно вечером, либо в облачную погоду. Оптимальна умеренно высокая относительная влажность воздуха (ночное выпадение росы).

Важный момент: строго запрещено смешивать РЕГАЛИС ПЛЮС с другими препаратами для обработки растений, содержащими кальций. Также следует избегать смешивания регулятора роста с химическими продуктами, предназначенными для прореживания завязи или имеющими в составе гиббереллин. Минимальный интервал для обработок указанными средствами с РЕГАЛИС ПЛЮС составляет от 2 до 3 суток, причем обработка РЕГАЛИС ПЛЮС должна идти первой.

Подводя итоги, можно сделать вывод: РЕГАЛИС ПЛЮС – это эффективный, экономически выгодный, удобный в использовании и экологически безопасный препарат.

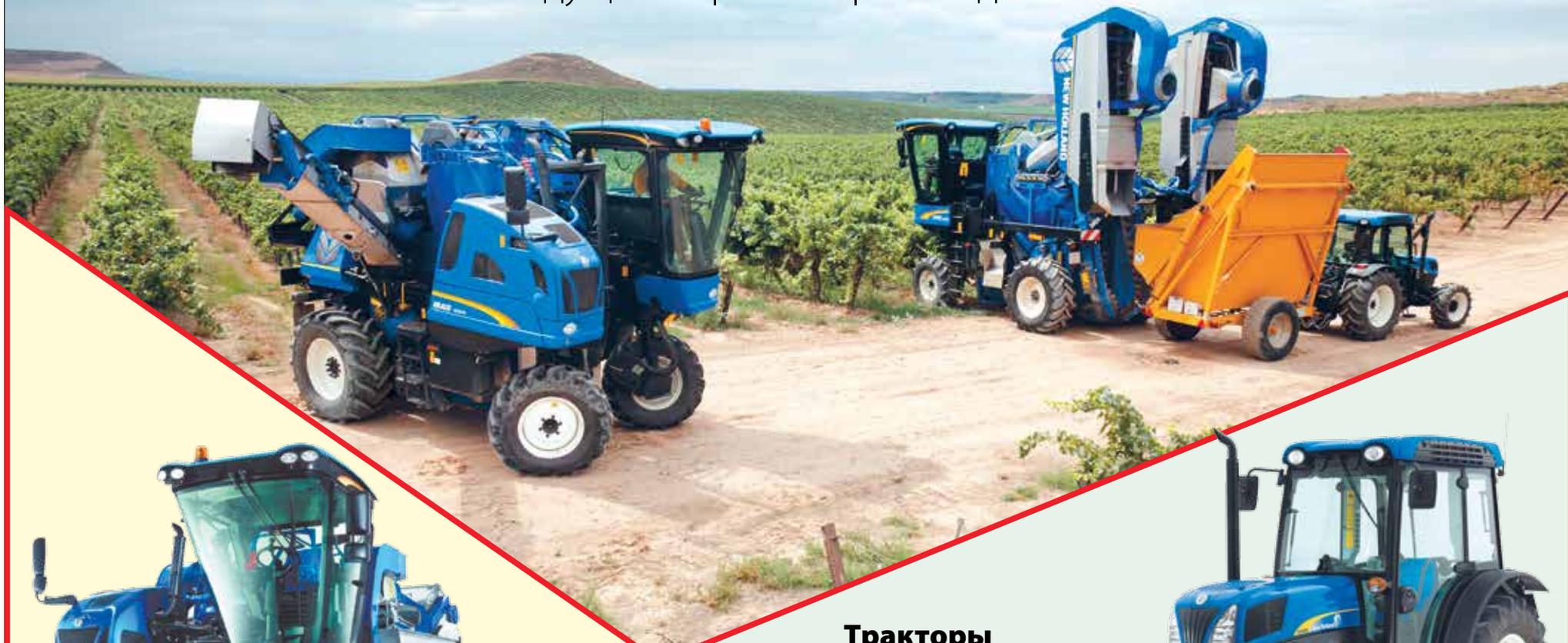
В. ВОЛОШИН



Андрей Орлов 8-918-377-71-51
www.agro.basf.ru agro-service@basf.com
podpiska.basf.ru - онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

КОМПАНИЯ ООО «КОЛТ ЛТД»

Продажа и обслуживание импортной сельскохозяйственной техники, оборудования для возделывания садов, виноградников и уборки урожая от ведущих мировых производителей



**New Holland
Braud 9000L**

Инновации совместно с проверенными решениями выводят качество уборки винограда на новый уровень.

**Тракторы
New Holland
T4000FNV**



Линейка специальных тракторов для работы в саду и на винограднике - возможность подобрать идеально удовлетворяющую вашим условиям машину.

Навесное и прицепное оборудование

Культиваторы, опрыскиватели, почвофрезы, мульчеры, обрезчики, листоудалители и пр.



**Культиватор
CLEMENS HEXAGON**
для глубокого рыхления



**Прицепной пневматический опрыскиватель
BERTHOUD FRUCTAIR TCI 1500**



**Культиватор
CLEMENS TERACTIV**
с приспособлениями для межствольной обработки почвы

Секаторы и садовый инструмент Felco

Высококачественные секаторы и другое оборудование для ухода за садом и виноградником от швейцарской компании Felco.



ВИНОГРАДНОЕ ПИТОМНИКОВОДСТВО в Краснодарском крае

ВИНОГРАДАРСТВО

В Российской Федерации выращиванием винограда занимается около 280 специализированных и фермерских хозяйств, из них 61 имеет мощности по первичной переработке винограда. По данным Союза виноградарей и виноделов России, в отрасли заняты не менее 86 тысяч человек. Среднегодовая площадь насаждений винограда в России (с учетом Республики Крым) - 90 тысяч гектаров.

Виноградо-винодельческая отрасль Российской Федерации имеет большой потенциал в области импортозамещения, обеспечения занятости населения, а также развития малого и среднего предпринимательства. Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 2020 года предусмотрено увеличение площадей виноградников до 140 тысяч гектаров.

Процесс расширения площадей и реконструкции виноградных насаждений должен опираться на современное, хорошо оснащенное, высокопроизводительное питомниководство по выращиванию саженцев винограда, отвечающих современным требованиям качества. Качество саженцев определяет их приживаемость, рост и время вступления в плодоношение молодых кустов, продуктивность насаждений, адаптивность растений к биотическим и абиотическим факторам среды обитания и продолжительность их жизни. Насаждения винограда, созданные с использованием здоровых сертифицированных саженцев, свободных от инфекции, при соблюдении фитосанитарного состояния и технологических регламентов служат производству 40 - 60 и более лет. Нормативный срок эксплуатации виноградников Российской Федерации в настоящее время - 25 лет. Фактическая средняя продолжительность эксплуатации насаждений России составляет 15 - 16 лет. Причиной неоправданно короткого срока службы многолетних насаждений являются использование низкокачественного посадочного материала и не адаптированный к местным условиям сортимент винограда.

Отечественное питомниководство винограда в настоящее время развито слабо и представлено отдельными, в основном мелкими, производителями посадочного материала, большинство которых специализируется на производстве рядовых корнесобственных саженцев. Основные крупные производители привитых саженцев винограда расположены в Краснодарском крае. Это агрофирмы «Южная» и «Фанагория-Агро». Как показывает анализ, за последние 5 лет среднегодовые объемы закладки на-

саждений винограда в крае не превышали 2 тысяч гектаров. Для реализации ежегодных программных заданий по закладке насаждений в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013 - 2020 гг. необходимо увеличить темпы закладки на 50%. Однако состояние питомниководства и реальные объемы производства посадочного материала свидетельствуют о том, что имеющаяся собственная база в состоянии обеспечить плановые потребности только на 30%, дефицит саженцев восполняется по импорту. Ежегодно импортировалось от 5 млн. привитых саженцев винограда на сумму 10 млн. евро и более. Стоимость этого посадочного материала в 1,5 - 2 раза выше отечественного. При этом в большинстве случаев заявленные в сертификатах импортного посадочного материала чистосортность и отсутствие болезней не соответствовали действительности. В результате вместе с посадочным материалом в страну ввозятся новые болезни винограда, ранее не распространенные в России. Кроме того, саженцы, завезенные из южных районов возделывания Европы, не адаптированы к более сложным нестабильным погодным условиям умеренно континентального климата юга России.

Для реализации программы стабилизации и устойчивого развития отрасли виноградарства требуется переход от разрозненного производства посадочного материала к управляемой системе, учитывающей особенности сортовой и технологической политики, в объемах и ассортименте, обеспечивающих потребности отрасли. При этом особое внимание необходимо обратить на качественные характеристики посадочного материала, фитосанитарный контроль, восстановление инфраструктуры и проведение сертификации маточников подвоев и привоев, определить структуру управления процессами, основываясь на существующей нормативно-правовой базе, формах и методах государственной поддержки товаропроизводителей.

При поддержке Законодательного собрания и правительства Краснодарского края в Темрюкском районе агрофирма «Южная» в 2017 году создала крупный селекционно-питомниководческий центр. Основная задача центра - создание элитных маточников, выделение оздоровленного материала для размножения, производство посадочного материала винограда для репродукционных маточников, а также закладка промышленных виноградников. Планируется производить до 4 млн. привитых высококачественных саженцев винограда в год.

Для формирования маточных насаждений приоритет следует отдавать высокоадаптивным автохтонным сортам и клонам, сортам и клонам местной селекции, обладающим повышенной устойчивостью к вредным организмам и низким температурам воздуха. Пополнение сортимента маточных насаждений питомниководческого центра произошло за счет наиболее ценных сортов селекции Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия и его филиала АЗОС-ВИВ, интересных сортов любительской и зарубежной селекции. Научный центр передал для питомниководства агрофирмы «Южная» черенковый материал для закладки маточников сортов винограда Алькор, Антарис, Гранатовый, Мицар, Курчанский, Дмитрий, Владимир, Красностоп анапский,

Красностоп АЗОС, Достойный, Рислинг АЗОС, Бархатный, Кубанец и др. Виноград этих сортов и клонов предназначен для качественного виноделия, обеспечивает получение экологически чистого продукта и стабильность валовых сборов.

ГРАНАТОВЫЙ



(Саперави*Каберне-Совиньон) - для разностороннего применения, приготовления высококачественных красных столовых вин и вин кагорного типа, соков, обладающих высокой биологической ценностью. Сорт средней силы роста, позднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по продуктивности винограда, качественным характеристикам продуктов переработки, адаптивному потенциалу к биотическим и абиотическим факторам среды обитания. Снижение пестицидной нагрузки на 30% обеспечивает высокое качество и пищевую ценность готовой продукции, восстановление экологии. Пригоден для производства биопродукции, для здорового и лечебно-профилактического питания. Вино интенсивной, темно-вишневой окраски, аромат сложный, с тонами черной смородины и чернослива, имеет бархатистый, мягкий, округлый вкус. Дегустационная оценка молодых красных вин 7,7 - 8,0 балла, ликерных - 8,0 - 8,6 балла, соки имеют самую высокую оценку - 25 баллов. Выдержанные сухие и ликерные вина, приготовленные из винограда сорта Гранатовый, являются лауреатами и призерами международных и межрегиональных конкурсов вин России, Украины, Молдавии (2005 - 2014 гг.). На конкурсе вин «Ялта. Золотой Грифон 2005» вино «Юбилей Краснодар» удостоено кубка Гран-при и золотой медали.

ВЛАДИМИР

(Мицар*Саперави северный) - для приготовления высококачественных столовых и ликерных вин, превосходящих европейские аналоги по органолептическим показателям. Сорт средней силы роста, среднепозднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по стабильности плодоношения и урожай-



ности винограда. Отличается высоким адаптивным потенциалом к абиотическим и биотическим факторам среды обитания винограда в условиях умеренно континентального климата юга России. Пригоден для выращивания в неукрывной культуре в условиях аномального снижения минимальных температур воздуха: до -27° С. Высокая устойчивость к вредителям и болезням обеспечивает снижение пестицидной нагрузки на 30 - 40%, а также высокое качество и пищевую ценность готовой продукции и воспроизводство экологии. Пригоден для производства биопродукции, для здорового и лечебно-профилактического питания. Вина по органолептическим свойствам яркие, привлекательные, с темно-рубиновой окраской, в сложном аромате хорошо выражены тона черной смородины, ежевики, терна и чернослива. Вкус полный, мягкий, гармоничный, с умеренной кислотностью и танинностью.

ДМИТРИЙ



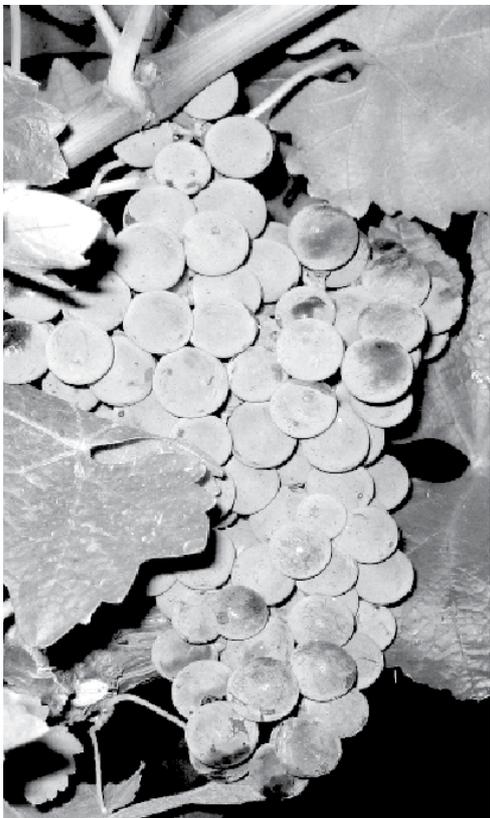
(Варусет*Гранатовый) - для приготовления высококачественных столовых вин, превосходящих европейские аналоги по органолептическим показателям. Сорт большой силы роста, позднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по хозяйственно-биологическим свойствам. Отличается стабильным плодоношением и высокой урожайностью винограда, повышенным адаптивным потенциалом к абиотическим и биотическим факторам среды обитания винограда в условиях умеренно континентального климата юга России.

ВИНОГРАДНОЕ ПИТОМНИКОВОДСТВО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Окончание. Начало на стр. 15

Пригоден для выращивания в неукрывной культуре в условиях аномального снижения минимальных температур воздуха: до -25°C . Повышенная устойчивость к вредителям и болезням обеспечивает снижение пестицидной нагрузки на 30–40%, а также высокое качество пищевых свойств готовой продукции и воспроизводство экологии. Пригоден для производства биопродукции, для здорового и лечебно-профилактического питания. Вина по органолептическим свойствам яркие, привлекательные, с темно-рубиновой окраской. Аромат сложный, с пасленовыми, черносмородиновыми, легкими сафьяновыми тонами, приобретаемыми в ходе выдержки. Вкус полный, гармоничный, бархатистый, с длительным послевкусием.

АЛЬКОР



(Серексия×Каберне-Совиньон) - для приготовления высококачественных столовых и ликерных вин, превосходящих европейские аналоги по органолептическим показателям. Сорт большой силы роста, среднепозднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по хозяйственно-биологическим свойствам. Отличается стабильным плодоношением и высокой урожайностью винограда, повышенным адаптивным потенциалом к абиотическим и биотическим факторам среды обитания винограда в условиях умеренно континентального климата юга России. Пригоден для выращивания в неукрывной культуре в условиях аномального снижения минимальных температур воздуха: до -22°C . Устойчивость к вредителям и болезням средняя. Натуральные вина по органолептическим свойствам яркие, привлекательные, с нарядной, темно-рубиновой окраской. Аромат сложный, с хорошо выраженными оттенками черной и красной смородины, чернослива, при выдержке шоколадно-сливочных тонов. Вкус полный, округлый, экстрактивный, с бархатистыми танинами. Ликерное вино «Алькор» в 2009 году на международном конкурсе «Ялта. Золотой Грифон» завоевало золотую медаль, на конкурсе «Вина и напитки» в городе Краснодаре – бронзовую медаль.

АНТАРИС

(Саперави×Цимлянский черный) - для приготовления высококачественных столовых и ликерных вин, превосходящих



европейские аналоги по органолептическим показателям. Сорт большой силы роста, среднепозднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по хозяйственно-биологическим свойствам. Отличается стабильным плодоношением и высокой урожайностью винограда, повышенным адаптивным потенциалом к абиотическим и биотическим факторам среды обитания винограда в условиях умеренно континентального климата юга России. Пригоден для выращивания в неукрывной культуре в условиях аномального снижения минимальных температур воздуха: до -22°C . Очень высокая устойчивость к вредителям и болезням обеспечивает снижение пестицидной нагрузки на 40%, а также высокое качество пищевых свойств готовой продукции и воспроизводство экологии. Пригоден для производства биопродукции, для здорового и лечебно-профилактического питания. Вино выделяется своей яркостью, привлекательностью, нарядной интенсивной темно-рубиновой окраской, в аромате хорошо выражены тона черной смородины, в процессе выдержки появляются кофейно-шоколадные тона. Вкус округлый, полный, экстрактивный, со сбалансированными бархатистыми танинами.

КРАСНОСТОП АНАПСКИЙ

(клон сорта Красностоп золотовский) предназначен для приготовления столовых и ликерных вин высокого качества. Сорт средней силы роста, позднего срока созревания, ягоды черные. Превосходит европейские аналоги по продуктивности винограда, качественным характеристикам продуктов переработки, адаптивному потенциалу к биотическим и абиотическим факторам среды обитания. Отличается повышенной морозостойкостью: до -26°C . Снижение пестицидной нагрузки на 10% повышает качество и пищевые свойства готовой продукции, обеспечивает восстановление экологии. Вино темно-рубинового цвета, с интенсивной, непросматривающейся окраской. Аромат и вкус сложные, со сливочными, терновыми и черносмородиновыми тонами, вкус полный, гармоничный, с мягкими танинами. В ходе выдержки во вкусе и аромате появляются шоколадно-сливочные тона и оттенки сухофруктов.



Вино кагорного типа «Горгиппия» из винограда этого сорта имеет 25 наград международного достоинства.

В Краснодарском крае интенсивно развивается курортный и туристический бизнес, и в связи с этим большой интерес для туристов представляют винные туры. В Темрюкском районе винные туры предлагает ООО «Кубань-вино»; в Новороссийске - Центр винного туризма «Абрау-Дюрсо»; в Крымском районе - ООО «Шато ле Гранд Восток»; в Анапском районе - «Винодельческий дом Каракезиди». Основа их бизнеса - представление вин премиум-класса, произведенных из классических европейских сортов винограда. Такие вина производятся везде - в Европе, Америке, Австралии и продаются по всей территории России. Их можно купить в своем населенном пункте. По мнению туристов, гораздо более привлекательны образцы высококачественных вин, произведенных из местных (автохтонных) сортов винограда. Приобрести вино, которое производится только в Краснодарском крае, - это интересный и памятный сувенир для отдыхающих.

В этом направлении есть подвижки. Агрофирма «Юбилейная» разливает вино «Достойное» из сорта Достойный селекции АЗОСВиВ, холдинг «Фанагория» разливает вина, произведенные из сортов Красностоп анапский и Красностоп АЗОС селекции АЗОСВиВ.

М. ПАНКИН,
ведущий научный сотрудник
Северо-Кавказского
федерального научного центра
садоводства, виноградарства,
виноделия



Регионпромсервис

Торгово-производственная
компания

Предлагаем поставку:

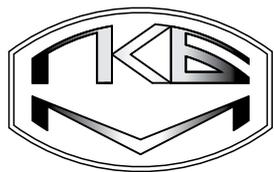
- проволоки для шпалер, теплиц и увязки
- строительного и шиферного гвоздя
- ограждения «егоза»



Отгрузка со складов в городах:

– Краснодар
– Батайск
– Волгодонск

☎ 8 918 559-29-97
☎ 8 861 234-48-54



ООО “ПКБ Малышева”
Производственное Конструкторское Бюро

РАЗРАБОТКА и ПРОИЗВОДСТВО ФАСОВОЧНОГО и СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Барабанные и конвейерные сушильные установки

Фасовщики в клапанные или открытые мешки с накопительным бункером

Фасовка в клапанные мешки трудносыпучих материалов

Силоса до 85 куб. м., бункера, вспомогательные ёмкости, смесители

Модули разгрузки вагонов типа "Хоппер" и различных ёмкостей

Стенды для затарки и выгрузки мягких контейнеров типа биг-бэг (МКР)

Кантователи гидравлические и опрокидыватели

Конвейеры шнековые передвижные и стационарные

Конвейеры ленточные передвижные и стационарные

Транспортёры типа “нория”



Проектирование по техническому заданию

Комплексные решения “под ключ”

Монтаж, сервис и гарантия

617766, Пермский край, г. Чайковский, ул. Декабристов 23 корпус 2
Тел./факс: +7 (34241) 47-000, 20-800 Моб.: 8-951-955-10-66, 8-951-955-10-67
E-Mail: mail@pkbm.ru, mp2006@mail.ru www.pkbm.ru



AGRATOR

Аккредитован
«Росагролизинг»
«Россельхозбанк»



AGRATOR - 14600



ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ПОСЕВНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Лидер по цене и эффективности

- Ширина захвата от 6,6 до 16,6 м.
- Обработка почвы, посев, внесение удобрений, боронование, прикатывание за один проход по полю.
- Уникальная технология широкополосного посева и прикатывание обеспечивает отличный урожай при самых сложных условиях.
- Посев по необработанной и обработанной почве, посев яровых и озимых за один проход по стерне.
- Культивация клиновидными лапами на глубину до 15 см с боронованием и прикатыванием. Отличная разделка почвы.
- Пространственная рама, шнек-загрузчик высокой производительности, бункер ёмкостью 12 м³
- Компьютерная система контроля высева каждого сошника.
- Цена от 1 590 тыс. руб.



www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!



ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ ООО «АЛЮРС»

СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР

- ✓ Сертификат ТР ТС/Декларация ТР ТС
- ✓ Сертификат ГОСТ Р
- ✓ Разработка технических условий, паспортов, ISO 9001, 22000
- ✓ Свидетельство о государственной регистрации (СГР)
- ✓ Сертификат пожарной безопасности
- ✓ Разработка документации ХАССП, внедрение.

Мы гарантируем:

- Внесение документов в единый реестр на Росаккредитации
- Успешное прохождение ЛЮБЫХ профильных проверок со стороны государственных органов



Оформляем документы:

БЫСТРО -
от 3 часов

ВЫГОДНО -
низкие цены

КОМПЛЕКСНО -
под ключ



ООО «Алюрс», БЦ «Риверсайд-Дон», ул. Береговая, 8, оф. 310/1
Тел.: +7 (903) 463-99-66, +7 (863) 215-01-15
E-mail: alursltd2@gmail.com
www.alursltd.ru

28-01

НОЯБРЯ ДЕКАБРЯ
2017

Россия | Краснодар
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»

24-я
Международная
ВЫСТАВКА

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой сельхозпродукции



ЮГАГРО

Получите электронный
билет на yugagro.org



Организатор



КРАСНОДАРЭКСПО
в составе группы компаний ITE

+7 (861) 200-12-38, 200-12-34
yugagro@krasnodarexpo.ru

12+

Генеральный
партнер

ROSTSELMASH

Стратегический
спонсор

CLANS

Генеральный
спонсор



РОСАГРОТРЕЙД

Официальный
партнер



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ
российский аргумент защиты

Спонсор
деловой программы



АГРО-НАУКА
защита растений

Официальный
спонсор



Селекция Вашей прибыли

Спонсоры выставки



Агр прогресс

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ»



Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**

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



Узнайте больше о
«Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company