



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 23 - 24 (540 - 541) 1 - 15 августа 2019 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издания: www.agropromyug.com

NDGS OFFICIAL DISTRIBUTOR IN RUSSIA AND CIS

Allison TRANSMISSIONS **DOOSAN** **MAXXFORCE**



**Сервис и комплектующие
для сельскохозяйственной техники:**
ПО «МТЗ», ПО «Гомсельмаш»,
CLASS XERION 3300,
Stara, Montana, JACTO, AGRALÉ

☎ 8 (495) 580-91-20
✉ info@ndgs.ru www.ndgs.ru

«САХАРФЕСТ» В ГУЛЬКЕВИЧАХ: КАК УСПЕШНО ВЫРАСТИТЬ САХАРНУЮ СВЁКЛУ?

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СВЕКЛОВОДСТВЕ

В последние годы культура сахарной свёклы вызвала противоречивое отношение аграриев юга России, что приводило к резким скачкам посевных площадей под ней в разные годы. Одни видели в выращивании свёклы высокую доходность и необходимость для севооборота, другие считали её слишком проблемной. Такая нестабильность отражалась и на цене сахара, которая менялась по синусоиде, что, в свою очередь, в разные временные отрезки то привлекало, то отталкивало аграриев от выращивания сладких корнеплодов.

В настоящее время возделывание сахарной свёклы и производство сахара наконец-то пришли к общему знаменателю, и сейчас практически нет «случайных» свекловодов, чьё желание возделывать свёклу продиктовано лишь краткосрочными конъюнктурными выгодами.

Для таких аграриев компания «Агролига России» провела интересное мероприятие – «СахарФест», состоявшийся в начале августа в г. Гулькевичах Краснодарского края. На семинаре был представлен зарубежный опыт возделывания сахарной свёклы, а также в полевых условиях продемонстрированы гибриды компании «Betaseed». Итак, чем смогли удивить свекловодов эксперты на «СахарФесте»?

Американские технологии на полях России

«СахарФест» прошёл на базе одного из успешных хозяйств Гулькевичского района - КФХ Гербель А. К. В ходе пленарной части семинара перед аграриями выступили российские и зарубежные эксперты. Вначале Константин Безгин, менеджер по продажам и технической поддержке по Центральной и Восточной Европе «Betaseed», рассказал о компании. «Betaseed» была основана в штате Миннесота (США) в 1969 году. На протяжении уже 50 лет компания успешно занимается выведением гибридов сахарной свёклы. Главный офис находится в г. Блумингтон (Миннесота). В четырех научно-исследовательских центрах компании — в Рэндолфе, Кимберли, Морхеде и Шакопи - проводится постоянная селекционная работа по повышению продуктивности и уровня устойчивости новых гибридов сахарной свёклы.

С целью повышения показателей качества гибридов сахарной свёклы «Betaseed» ежегодно инвестирует приблизительно

15% своей годовой прибыли в научные исследования и разработки. Оптимальное сочетание высокой урожайности и устойчивости в гибридах делает компанию «Betaseed» надежным партнером любого свекловода. Это подтверждается результатом работы ее команды на североамериканском рынке, где компания является лидером уже на протяжении 15 лет.

В России начиная с 2011 года «Betaseed» выпустила 4 поколения гибридов, которые хорошо зарекомендовали себя на полях различных стран мира. В вопросе борьбы с болезнями выбор гибрида, обладающего необходимой устойчивостью, — это основа высокого и качественно-количественного урожая, фундамент, на который опирается вся технология. Компания накопила большой опыт в селекции на устойчивость к корневым гнилям и заболеваниям листового аппарата, что крайне важно для российских условий.

- Церкоспороз в США тоже очень вредоносен, так как для его развития ежегодно складываются благоприятные условия (высокая влажность, короткий севооборот), - рассказал Константин Без-

гин. - В борьбе с церкоспорозом в первую очередь принято опираться на устойчивую генетику. Наши гибриды с высоким уровнем устойчивости к церкоспорозу, такие как BTC 410 и новинка BTC 4770, успели себя хорошо зарекомендовать на Кубани. Что касается времени для начала проведения фунгицидных обработок, в идеале нужно проводить обработки против церкоспороза профилактически, до появления первых пятен. На начальных стадиях, в течение 5 дней с момента инфицирования, болезнь развивается бессимптомно, и к моменту появления первого пятна растение уже поражено — свекловод несет потери. Для предотвращения образования устойчивости грибов церкоспороза к действующему веществу при химической обработке д. в. нужно чередовать в течение сезона. После уборки важно заделывать растительные остатки (на них сохраняются возбудитель церкоспороза и другие грибы), хорошо себя оправдывает использование деструкторов.

Междурядное рыхление очень важно при возделывании сахарной свёклы, так как оно улучшает структуру почвы и сохраняет влагу. Также рыхление помогает в борьбе с гнилями корнеплодов. Скорость движения агрегата при этом составляет всего 3 - 4 км/ч, что для крупных хозяйств чревато недостатком технических возможностей. Однако вложения в технику себя, безусловно, окупят, - обратил внимание эксперт.

Гибриды «Betaseed»

На демополе было представлено 10 гибридов «Betaseed» (вся линейка для юга России). Каковы их характеристики?

BTC 1965 UltiPro®

Обладает высоким уровнем устойчивости к церкоспорозу, а также комплексом



устойчивостей к корневым гнилям - афаномицетным гнилям и фузариозу. Оптимально сочетает в себе высокую урожайность корнеплодов и высокий выход сахара.

Рекомендуемые сроки уборки: средние — поздние.

Семена данного гибрида, как и ряда других от «Betaseed», проходят активацию по технологии UltiPro®, разработанной компанией. Эта технология позволяет оптимально ускорить процесс прорастания семян и обеспечить равномерность всходов. Таким образом, критическая фаза начальной стадии развития, когда растения особенно чувствительны к воздействию болезней и вредителей, проходит быстрее. Это не только помогает сохранить густоту стояния, но и позволяет достичь более раннего смыкания рядов без пропусков и очагов сорняков, что, соответственно, в дальнейшем благотворно влияет на формирование урожая.

BTC 4770 UltiPro®

Новый гибрид нормально-сахаристого типа, NZ-тип. Гибрид обеспечивает высокий выход сахара благодаря оптимальному соотношению высокой про-

дуктивности, сахаристости и отличного качества сока.

Обладает высоким уровнем устойчивости к церкоспорозу, а также средним уровнем устойчивости к мучнистой росе, афаномицетным гнилям и парше.

Рекомендован для ранних и средних сроков уборки.

BTC 590

Гибрид нормально-сахаристого типа, NZ. Устойчив к афаномицетным корневым гнилям. Имеет отличное качество свекловичного сока. Толерантен к фузариозу и парше.

Несмотря на то что он рекомендован для центральной части России, на территории Краснодарского края присутствует уже третий год и показывает хорошие результаты. Правда, требует особого внимания в защите от церкоспороза.

Рекомендован для ранних и средних сроков уборки.

BTC 980

Хит продаж в линейке компании, высокоурожайный гибрид нового поколения с отличным качеством свекловичного сока, N-тип. Устойчив к фузариозным гнилям, толерантен к церкоспорозу, хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям.

Рекомендован для средних и поздних сроков уборки. Хорошо подходит и для ранней уборки.

BTC 320

Новый высокопродуктивный гибрид нормально-сахаристого типа, NZ. Оптимальное сочетание урожайности, сахаристости и отличного качества свекловичного сока. Толерантен к церкоспорозу и корневым гнилям.

Рекомендован для средних и поздних сроков уборки.



Участники «СахарФеста» знакомятся с гибридами компании «Betaseed»

Окончание на стр. 2

«САХАРФЕСТ» В ГУЛЬКЕВИЧАХ: КАК УСПЕШНО ВЫРАСТИТЬ САХАРНУЮ СВЁКЛУ?

Окончание. Начало на стр. 1

БТС 845

Гибрид нормально-урожайного типа, NE-тип. Отличается стабильно высоким урожаем корнеплодов. Устойчив к фузариозным гнилям, толерантен к церкоспорозу и парше, обладает базовой толерантностью к мучнистой росе и афаномицетным гнилям. Характеризуется высокой адаптивностью к различным почвенно-климатическим условиям. Отзывчив на хороший агрофон.

Подходит для средних и поздних сроков уборки.

БТС 950 UltiPro®

Новый высокопродуктивный гибрид урожайного направления. Хорошо адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям, устойчив к мучнистой росе, толерантен к церкоспорозу, корневым гнилям и парше.

Очень перспективный гибрид, имеющий все шансы в ближайшие годы стать лидером портфеля.

Рекомендован для средних и поздних сроков уборки.

Бритни

Гибрид нормально-урожайного типа, NE. Пластичный и устойчивый - отлично адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям выращивания. Толерантен к церкоспорозу, ряду корневым гнилям, парше и рамуляриозу, что обеспечивает оптимальную густоту стояния растений к моменту уборки. Обладает сочетанием высокой урожайности и сахаристости.

Имеет отличное качество свекловичного сока, технологичен при переработке.

Рекомендован для средних и поздних сроков уборки.

БТС 410 UltiPro®

Гибрид нормально-сахаристого типа, NZ. Имеет высокое содержание сахара и очень высокий уровень устойчивости к церкоспорозу.

Рекомендован для ранних и средних сроков уборки.

БТС 705 UltiPro®

Гибрид N-типа с высоким содержанием сахара. Сочетает в себе толерантность к церкоспорозу, мучнистой росе и парше.

Максимальная урожайность была зафиксирована в ООО «Колос» (Гулькевичский район) в 2016 году: 1080 ц/га (без полива). Очень отзывчивый к влагообеспеченности, поэтому рекомендован для хозяйств, которые выращивают сахарную свеклу на орошении.

Оптimalен для средних и поздних сроков уборки.

«Агритекно» - технологии листовых подкормок

О технологиях и принципах листовой подкормки сахарной свёклы рассказал



Вопросы экспертам «Агролиги»

Денис Рохас Родригес – экспорт-менеджер «Агритекно».

Испанская компания «Агритекно» с 2000 года занимается производством органических удобрений, биостимуляторов роста и микронутриентов. Являясь мировым лидером в данном направлении, компания выпускает оригинальную продукцию, соответствующую самым высоким мировым стандартам.

Продукты «Агритекно», в основе большинства из которых лежит сырье собственного производства, в том числе биологически активный растительный экстракт, получаемый по уникальной технологии, призваны удовлетворить самые взыскательные запросы сельхозпроизводителей во всем мире.

Системы питания растений, предлагаемые «Агритекно», позволяют выращивать высокие урожаи отличного качества с твердой уверенностью, что полученная продукция полностью экологически безопасна. Продукты «Агритекно» выгодно отличаются от других, представленных на рынке, так как их основа – натуральные аминокислоты растительного происхождения, представляющие собой полностью сбалансированную аминокислотную смесь. Благодаря своему уникальному составу удобрения «Агритекно» обладают свойствами биостимуляторов и позволяют растениям гораздо легче переносить стрессовые ситуации, что очень важно в условиях рискованного земледелия. В России уже широко известны линейки препаратов от «Агритекно», в частности, Фертигрин, Текнокель, Контролфит. Эти продукты помогают не только скорректировать питание растений, но и преодолеть стресс.

Стресс испытывает любое растение на любом поле, и этот фактор так или иначе снижает урожайность. Всем известно о негативном влиянии даже самых «мягких» гербицидов на сахарную свёклу, при этом многие аграрии не знают о фитотоксичности фунгицидов и инсектицидов (их отрицательное влияние на культуры по-прежнему сильно недооценено). Решая эту проблему, прежде всего необходимо обратить внимание на такую важную структурную единицу, как аминокислоты.

Аминокислоты для растений – высшая подвижная форма азота. Из аминокислот растения сахарной свёклы формируют свои собственные белки. Это также основа для синтеза ферментов и гормонов растений. В нормальных условиях растение хорошо самостоятельно справляется с производством белков, ферментов и гормонов. Но в условиях стресса оно образует антистрессовые белки, из-за чего рост и развитие растения приостанавливаются. Внесение

аминокислот извне позволяет избежать потери урожайности в стрессовых условиях.

Азотные подкормки не имеют антистрессового эффекта, так как азот проходит целый ряд химических преобразований до момента синтеза аминокислоты. У растения в период стресса нет энергии для этого преобразования. Поэтому азотные подкормки не решают проблемы выхода растений из стресса.

Очень важный аспект – скорость проникновения. Аминокислоты очень быстро проникают в растения, так как их молекулы малы по размеру. «Агритекно» предлагает линейку препаратов Текнокель Амино – готовые комплексы, в которых содержатся все необходимые вещества и аминокислоты для растений свёклы.

Для сахарной свёклы также очень важны бор и калий. Дефицит бора и калия приводит к слабому развитию корнеплодов и малому накоплению сахаров, а также к разрывам тканей или растрескиванию черешков листьев. Это объясняется тем, что бор необходим растению для образования (деления) новых клеток. Калий, в свою очередь, влияет на устойчивость растений к неблагоприятным условиям и накоплению сахара. Когда не хватает этих элементов питания, нарушается процесс деления клеток, растения теряют устойчивость, и резко снижаются урожайность и сахаристость корнеплодов.

Симптомы дефицита бора схожи с симптомами недостатка фосфора. Отличие лишь в том, что жилки при дефиците бора остаются зелёными, а изменение окраски затрагивает только пространство между жилками. Нехватка калия напоминает дефицит азота и также проявляется в пожелтении старых листьев, приобретении ими бронзового оттенка, однако о нехватке именно калия говорят пожелтение и иссушение именно кончиков листьев. Растение может потерять тургор, укорачиваются междоузлия. Решить проблему дефицита этих важных элементов питания можно проведением листовых

Мнения участников

С. В. БАКАНОВ, главный агроном ООО АФ «Комета», Курганский район:

Гибриды «Бетасид» в нашей агрофирме высеем уже несколько лет. Особенно довольны гибридом БТС 980, уже 2 года он заслуженно занимает половину наших посевов. Удобрения «Агритекно» применяем на многих культурах, результатами тоже довольны. Интересно было посмотреть на новые гибриды БТС в поле, это реально помогает сделать свой выбор на будущее.

Такие мероприятия очень полезны: узнаёшь много нового, общаешься с агрономами из других хозяйств. Спасибо организаторам, докладчикам и участникам. Надеюсь, «СахарФест» станет регулярным, ежегодным мероприятием.

Я. В. КАНИЩЕВА, ИП Канищева Я. В., Новопокровский район:

Мероприятие очень полезное и нужное. Спасибо организаторам – специалистам краснодарского филиала «Агролиги», с которыми я работаю с 2012 года. Всегда полезно услышать и увидеть что-то новое, пообщаться с коллегами по бизнесу, обменяться мнениями. Я регулярно обращаюсь за советом к великоленному, опытному специалисту Галине Фёдоровне Огородниковой, получаю необходимые консультации и на своём опыте убедилась в их правильности. Выбор поставщика семян, агрохимикатов и средств защиты растений для себя решен в пользу этой компании. В качестве их продуктов уверена, результаты себя оправдывают.

Гибриды «Бетасид» сею уже семь лет. Очень нравится гибрид БТС 410. В нашей зоне он показывает высокие результаты, несмотря на нехватку влаги, даже к октябрю он выглядит очень хорошо.

Семинар очень понравился. Демонстрация гибридов «Бетасид» и организация мероприятия – на «отлично». Впечатлений и положительных эмоций осталось море!

Ю. В. УСТИНОВ, агроном по защите растений ООО ОПХ «Слава Кубани», Кущевский район:

С компанией «Агролига» наше предприятие сотрудничает уже много лет. Свёклы в хозяйстве 1,5 тысячи гектаров. Гибриды «Бетасид» высеем шестой год подряд, и сейчас ими занято более трети наших площадей.

Используем также подкормки удобрениями «Агритекно» согласно рекомендациям специалистов «Агролиги». Результатами довольны, по урожайности мы стабильно занимаем ведущие места в районе.

На семинаре заинтересовали новые продукты и гибриды, которые мы обязательно используем в следующем сезоне.

подкормок препаратами Текнокель Бор и Контролфит Фосфор Калий. К слову, Контролфит работает не только как подкормка, но и как фунгицид, а также повышает устойчивость растений к болезням.

При проведении листовых обработок важно обращать внимание и на качество воды, ведь именно от этого во многом зависит их эффективность. Оптимальный pH для всех удобрений составляет 5,5. Для корректировки pH используется препарат Текнофит pH, который стоит применять совместно с гербицидами. Текнофит pH 0,2 л/га при добавлении в гербицидную обработку повышает ее эффективность и в целом рентабельность технологии.

Технология повышения сахаристости и урожайности свёклы

Таким образом, технология повышения сахаристости свёклы, разработанная специалистами компании «Агролига России», заключается в использовании передовой селекции «Betaseed» и надёжной защите посевов от сорных растений и



Гибриды «Betaseed» сочетают высокую урожайность и устойчивость к болезням

болезней с помощью новых препаратов из линеек Текнокель, Контролфит и Текнофит pH. Такая комплексная программа питания позволит вывести производство сахарной свёклы на новый уровень.

**К. ГОРЬКОВОЙ
Фото Е. ЧЕРНЕНКО**



БТС 950 UltiPro® - новый перспективный гибрид в портфеле «Betaseed»



АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Эксклюзивный дистрибьютор «Бетасид» и «Агритекно» в Российской Федерации
www.agroliga.ru agro@almos-agroliga.ru

**Представительства и филиалы
группы компаний «Агролига России»**

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45	Краснодар: (861) 237-38-85
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09	Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72
Симферополь: (978) 741-76-62	Ставрополь: (8652) 28-34-73

ИММУНОЦИТОФИТ – ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ИММУНИЗАЦИИ РАСТЕНИЙ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Молодые проростки и всходы озимых культур на протяжении всего периода осенней вегетации подвергаются действию многочисленных стрессовых факторов. В результате растительные клетки и ткани теряют иммунные свойства и становятся легкой добычей патогенной микрофлоры.

ТАКИЕ растения быстро заселяются паразитическими грибами, а также грибами, относящимися к группе факультативных паразитов, таких как фузариум, питиум, ризоктиниум, вызывающих корневые гнили растений. В итоге растения озимых могут практически полностью исчерпать свой иммунный статус и потерять значительную часть урожая. Поэтому иммунный статус растений необходимо формировать на таком уровне, чтобы они могли сами противостоять возбудителям заболеваний и природным невзгодам.

В этой ситуации помогут новые, наукоемкие, низкзатратные технологии иммунизации растений. Учеными нашей страны разработаны и внедрены в практику принципиально новые технологии защиты с использованием многоцелевых стимуляторов защитных реакций, роста и развития растений. Такие препараты формируют индуцированную устойчивость к возбудителям заболеваний, стимулируют процессы роста и развития, повышают активность фотосинтеза, усиливают усвоение растениями элементов минерального питания, повышают урожай и его качество. Словом, применение многоцелевых стимуляторов дает возможность растениям наиболее полно реализовать собственный генетический потенциал. Вдобавок их использование в системах защиты растений позволяет существенно сократить затратную часть, что особенно важно при производстве конкурентоспособной продукции.

К числу многоцелевых стимуляторов защитных реакций, роста и развития растений принадлежит Иммуноцитифит, выпускаемый ЗАО «Агропромышленная компания «ГИНКО». Действующим веществом препарата является арахидоновая кислота. Эта полиненасыщенная жирная кислота относится к веществам биогенного происхождения. Так что можно говорить не только о безвредности, но и о полезности арахидоновой кислоты для организма человека, животных и растений.

Применение Иммуноцитифита для предпосевной обработки семян озимых культур позволяет сформировать на начальных этапах роста стойкий иммунитет к инфекционным заболеваниям различной этиологии и системную про-

должительную (в течение 1 - 2 месяцев) устойчивость к неблагоприятным факторам среды, а также стимулировать те гены растений, которые осуществляют контроль над ростовыми процессами и действием фитогормонов.

Для предпосевной обработки семян Иммуноцитифит может применяться как самостоятельный препарат, так и в баковой смеси с фунгицидным протравителем.

Предпосевная обработка семян озимых зерновых культур Иммуноцитифитом необходима в случаях запаздывания со сроком сева, низкой всхожести семян (менее 90%) или незначительного (менее 20%) заражения семян возбудителями септориозной, гельминтоспориозной и фузариозной инфекций при отсутствии головневой инфекции. Обработка семян Иммуноцитифитом обеспечит повышение полевой всхожести на 5 - 10%, полноценное кущение и прохождение закалки, а также снизит поражение растений корневыми гнилями на 50% в период весеннего возобновления вегетации. Даже в отсутствие болезней предпосевная обработка семян Иммуноцитифитом дает стабильную прибавку урожая, окупающую все затраты на приобретение и внесение препарата.

Если по результатам фитоэкспертизы будет установлена сильная зараженность семян, в том числе видами головни, то необходимо обрабатывать семена баковой смесью фунгицидного протравителя + Иммуноцитифит. При этом норма расхода фунгицидного протравителя без ущерба эффективности смеси против возбудителей заболеваний может быть сокращена наполовину. Это позволит получить достойный урожай при меньшей себестоимости. Химический фунгицид - протравитель семян оказывает стрессовое воздействие на прорастание зародыша. Чаще всего это ретардантное действие, приводящее к некоторой задержке роста и снижению полевой всхожести. В баковой смеси с Иммуноцитифитом такой эффект не проявляется, что гарантирует появление быстрых, здоровых и дружных всходов.

Агрономов часто пугают тем, что при применении половинной нормы расхода химического фунгицида в баковой смеси с полной нормой Иммуноцитифита якобы возможно возникновение

устойчивости патогена к фунгициду. Так могут утверждать лишь невежественные люди, не имеющие представления о микрорезволюционных процессах и о законах формирования новых признаков в популяциях живых организмов, в том числе в популяциях патогенов. Им вторят также специалисты, имеющие свой коммерческий интерес в сфере продаж химических фунгицидов. Во всяком случае, доказательств возможности возникновения такой резистентности не выявлено. Одновременно в работах многих ученых отмечается тот факт, что при использовании баковой смеси Иммуноцитифит (полная норма расхода) + фунгицидный протравитель (половинная норма расхода) ее биологическая эффективность против возбудителей заболеваний такая же, как и при использовании полной нормы расхода фунгицидного протравителя.

Использование Иммуноцитифита для предпосевной обработки семян - это пер-

вый шаг в направлении формирования высокого иммунного статуса растений. Последующие обработки Иммуноцитифитом весной во время кущения в баковой смеси с гербицидом и в период колошения позволяют поддержать иммунитет растений на должном уровне и получить весомую прибавку урожая. Так, в 2010 г. в производственных опытах на озимой пшенице во Всероссийском НИИ биологической защиты растений трехкратное внесение Иммуноцитифита позволило дополнительно получить по 8 центнеров зерна с каждого гектара.

Для коллективных и крестьянско-фермерских хозяйств он выпускается в виде таблеток бежевого цвета массой 0,5 г. Норма расхода препарата — одна таблетка на тонну семян или для обработки одного гектара посевов.

Д. СЕРГЕЕВ,
к. с.-х. н.,

Рамонь, Воронежская обл.

СПАСАЕМ СЕЛО - СПАСАЕМ РОССИЮ



ИММУНОЦИТОФИТ

**первый отечественный многоцелевой стимулятор
защитных реакций, роста и развития растений**

ОДНОВРЕМЕННО ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- ✓ **ПОВЫШЕНИЕ**
всхожести, энергии прорастания семян;
- ✓ **УСИЛЕНИЕ**
ростовых процессов;
- ✓ **УСТОЙЧИВОСТЬ**
растений к болезням и неблагоприятным факторам среды;
- ✓ **УМЕНЬШЕНИЕ**
угнетающего действия пестицидов на агробиоценоз;
- ✓ **УВЕЛИЧЕНИЕ**
урожайности и качества зерна

ИМЕЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НИЗКУЮ НОРМУ РАСХОДА

1 таблетка (масса 0,5 г) на 1 тонну семян или 1 гектар посевов



129090, г. Москва, Протопоповский пр., д. 9, стр. 1,
ЗАО «Агропромышленная компания «ГИНКО»
Тел.: +7 (985) 220-54-95, +7 (985) 222-87-63
www.immunocitifit.ru E-mail: apk.ginkgo@ya.ru

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА ВИНОГРАДА – ЗАЛОГ КАЧЕСТВЕННОГО ВИНА



Возможность обменяться практическим опытом виноградарям Кубани ежегодно предоставляет фирма «Август», организуя научно-производственные семинары на базе ООО «Фанагория-Агро»

«ДЕНЬ ПОЛЯ» КОМПАНИИ «АВГУСТ»

Защита виноградников от вредителей и болезней – очень сложная задача, которая тесно связана не только с погодными факторами, но и с высокой степенью изменчивости вредных организмов, предугадать развитие которых заранее практически невозможно. Это означает, что система защиты должна быть гибкой и базироваться на надёжных, эффективных препаратах, не дающих простора для манёвра вредителям и болезням.

Для разработки таких надёжных схем производителям средств защиты растений нужно регулярно закладывать множество опытов. А затем встречаться со специалистами виноградных хозяйств, чтобы информировать их о полученных результатах. Такую возможность агрономам ежегодно предоставляет фирма «Август», организуя научно-производственные семинары на базе ООО «Фанагория-Агро».

Чтобы выяснить особенности защиты виноградников, выявить наиболее эффективные препараты в условиях 2019 года, а также узнать, насколько качественным будет вино из нового урожая, наш корреспондент отправился в п. Сенной (Темрюкский район Краснодарского края) на семинар компании «Август».

Ответственность, ведущая к результату

Группа компаний «Фанагория» широко известна в России, являясь одним из лидеров в области виноделия. В хозяйствах холдинга применяются самые передовые технологии возделывания винной ягоды, при этом очень широко используются препараты производства фирмы «Август».

– Каждый год происходят различного рода изменения в технологии возделывания винограда, – обратился к гостям, открывая семинар, Н. Б. Мороз, главный агроном ООО «Фанагория-Агро». – Поэтому важно регулярно обмениваться мнениями, участвовать в подобных семинарах, ведь из общения мы выносим для себя что-то новое и ценное.

Холдинг «Фанагория» продолжает активно развиваться, приобретая новые участки в различных зонах, характеризующихся разнообразными особенностями для роста и развития винограда, что делает работу агронома очень непростой. На данный момент в холдинге около 3400 га виноградников. Сорта разные, выращиваем как классические, так и автохтонные. Есть у нас и современные сорта, которые успешно используются для производства новых марок вин.

«Фанагория» специализируется на выращивании технических сортов, поэтому доля столовых год от года сокращается. Если раньше столовыми сортами было занято 32% от общей площади, то сейчас этот показатель составляет 14%. Мы планируем сохранить эту тенденцию по снижению и в будущем. Основные красные технические сорта, которые мы выращиваем, – это Каберне Совиньон и Саперави, значительно меньшие площади занимают Мерло, Пино-нуар, Рубин Голодриги. Из белых сортов выращиваем Шардоне, Рислинг Рейнский, Алиготе, Совиньон Блан, Цитронный Магарача, Первенец Магарача, Бьянка.

Хочу отметить, что компания «Август» очень ответственно подходит к заложенным опытам. При таком серьёзном подходе есть и серьёзный результат, – подчеркнул Николай Борисович. – Не случайно мы сотрудничаем с этой фирмой уже много лет, а доля ее препаратов в нашей системе составляет порядка 25%.

Главная особенность прошедшего семинара – интересные

практические результаты, полученные на одном из виноградных полей ООО «Фанагория-Агро», расположенных около п. Сенного. Опыт состоял из трёх вариантов. Помимо двух опытных вариантов был заложен контрольный, результаты учётов которого показывали уровень развития той или иной болезни/вредителя, если бы не проводились защитные мероприятия.

Варианты опытов составлялись по следующему принципу: 1-й вариант – схема, которую использует ООО «Фанагория-Агро» в своих производственных посадках; 2-й – схема, предложенная компанией «Август».

О результатах испытания гостям семинара рассказали С. В. Кононенко, менеджер-технолог фирмы «Август», В. М. Сокиркин, руководитель Темрюкского филиала Россельхозцентра, и Е. И. Сокиркина, главный агроном Темрюкского филиала Россельхозцентра.

Вызовы 2019-го и схемы защиты

Опыт был заложен на сорте Каберне Совиньон. Осмотр по традиции начался с контрольного варианта, где 10 кустов винограда во время проведения каждой из обработок накрывались пленкой для исключения попадания препаратов.

В этом году против гроздевой листовертки на участке применялся метод дезориентации самцов феромонами, поэтому повреждений данным вредителем на контроле не отмечалось. Однако к моменту осмотра на этом участке развивались зудень (с фазы распускания первых листочков), хлопковая совка (больше повреждала листья), листовая форма филлоксеры (хотя сорт относится к европейским, кроме того, на участке присутствует незначительная примесь сорта, в сильной степени повреждаемого филлоксерой) и трипсы (с момента цветения). По мнению специалистов, листовая форма филлоксеры осваивает новую кормовую базу. Против нее провели дополнительную обработку Бореом. Так как лозы были прочеканены, большую часть повреждений растений вредите-

лями к августу уже невозможно диагностировать.

Комплекс патогенов развивался с ранней весны. Черная пятнистость поражала листья и лозу. На соцветиях и молодых листьях отмечался антракноз. Отмечалось интенсивное поражение фузариозом в период цветения и чёрной гнилью в период формирования завязей и роста ягод. К настоящему времени следствием этого является разреженность гроздей, что означает потери урожайности на незащищенном контроле в 40 - 50%. В данный момент основной патоген – это оидиум. Там, где ягоды зелёные, он хорошо заметен, развитие на контрольных гроздях достигает 28%, развитие на листьях снижено благодаря проведенной чеканке.

Е. И. Сокиркина отметила, что в текущем году 80% сортов сильно поражалось фузариозом, в некоторых фермерских хозяйствах это приводило почти к полному засыханию гребней. На контрольном варианте данное заболевание отмечалось на 70% соцветий. Однако при этом на виноградниках «Фанагория-Агро» такого заболевания, как милдью, практически не отмечалось, поскольку выпало очень мало осадков. В других хозяйствах оно достаточно сильно развивалось, а на сорте Августин (относительно устойчивом к этому заболеванию) болезнь привела к гибели почти всех листьев на лозе.

Против всего комплекса вредителей винограда в варианте «Августа» применялись инсектициды Борея (имдаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин,

50 г/л), Брейк (лямбда-цигалотрин, 100 г/л), Сирокко (диметоат, 400 г/л).

В этом году получил расширение регистрации на виноград трёхкомпонентный инсектицид Борея Нео (альфа-циперметрин, 125 г/л + имдаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л). Контактное вещество с нокдаун-эффектом альфа-циперметрин быстро уничтожает вредителей, находящихся на растениях. Два других д. в. обладают системными свойствами и значительно пролонгируют действие препарата. В частности, имдаклоприд быстро передвигается по растению в новый прирост, а клотианидин, как менее подвижное вещество, остаётся в большей степени в месте нанесения, защищая тем самым более старые органы растения. Применяется в норме 0,1 - 0,2 л/га.

Против оидиума и фузариоза генеративных органов винограда хороший результат показывают известные фунгициды Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) и Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л).

Систему контроля милдью, чёрной пятнистости, антракноза, инфекционной краснухи обеспечивают 4 продукта: контактный препарат Кумир на основе сульфата меди (345 г/л) в удобной жидкой препаративной форме, контактно-локально-системные фунгициды Ордан (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг) и Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг), контактно-системный препарат



Защищая виноградную лозу от заболеваний и вредителей препаратами «Августа», можно рассчитывать на высокий урожай и отменное качество вина



Результаты испытания схем защиты гостей семинара комментирует менеджер-технолог фирмы «Август» С. В. Кононенко

Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг).

Специалисты обращают внимание, что для повышения эффективности применения ХСЗР на виноградниках в баковую смесь лучше добавлять адъюванты Аллюр (этоксилаты жирных аминов + смачиватель) или Полифем (полиэфир модифицированного трисилоксана).

Виноградарей ждут новинки

В ходе пленарной части Светлана Кононенко рассказала о перспективах развития ассортимента «Августа» для защиты винограда и продемонстрировала результаты регистрационных испытаний продуктов.

В ближайшие пару лет ожидается получение регистрации целой группы новых препаратов, которые можно будет успешно

использовать для контроля актуальных и значимых вредителей и болезней. Новые фунгициды позволят усилить защиту против оидиума и комплекса гнилей, а новые инсектициды и инсектоакарициды не только повысят эффективность, но и снизят риски возникновения резистентности у вредителей.

Работа над препаратами и их препаративными формами занимает много времени и внимания. На специальных опытных участках в условиях производства уже проведены испытания препаратов против так называемых сухих и мокрых гнилей: Приам и Клеймор. Оба препарата имеют жидкую препаративную форму, что отличает их от аналогов на рынке и делает более технологичными. В состав этих фунгицидов входят такие действующие вещества, как ципродинил, флудиоксонил. С помощью последнего препарата можно также выстра-

ивать программу защиты против фузариоза.

Уже в следующем сезоне производителям будет доступен препарат, имеющий в своём составе дифеноконазол и тирам, Тирада. Это фунгицид мультисайтового действия на патогены, предназначенный для насыщенных интегрированных систем защиты виноградников. Обладает высокой эффективностью против чёрной гнили, чёрной пятнистости, антракноза, краснухи и оидиума, подавляет развитие серой гнили. Также виноградары ждут появления препарата Балий – продукта с высокой фунгицидной активностью и озеленяющим эффектом. Балий расширяет возможности компании в системе защиты против милдью и оидиума, при этом обеспечивает увеличение качества урожая благодаря усилению фотосинтеза за счет более эффективной работы листового аппарата. Ну и, конечно, инсектоакарицид Стилет, который применяется не только против гроздевой листовертки, но и хлопковой совки, а также подстраховывает от развития на растениях клещей, трипсов, цикадок.

В очередной раз аграрии убедились, что, защищая виноградную лозу препаратами «Августа», они могут рассчитывать на высокий урожай и отменное качество вина в 2019 году.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

avgust crop protection
www.avgust.com

Мнения участников

А. Н. СУПРУНЕНКО, агроном по защите растений ООО «Фанагория-Агро»:

- В «Фанагории-Агро» я работаю 20 лет. Мы уже около 10 лет сотрудничаем с компанией «Август», приобретая препараты ее производства и закладывая производственные опыты.

Среди инсектицидов, которые мы используем, хочу выделить препарат Борей, эффективный против листовой формы филлоксеры, трипсов, а также гроздевой листовертки. Нравятся и фунгициды от «Августа»: они не так дороги, как аналогичные продукты других производителей, и при этом очень эффективны. Выделю препараты Колосаль, Колосаль Про, Ордан, Ордан МЦ, Метаксил – всеми ими мы очень довольны. Доля препаратов «Августа» в наших системах защиты составляет порядка 25%. Ожидаем появления новинок, которые в опытах уже хорошо себя зарекомендовали.

Мы планируем в будущем только расширять сотрудничество с «Августом».

С. С. МИХАЛКОВ, старший агроном АФ «Южная»:

- Среди всей линейки очень достойных препаратов производства фирмы «Август» выделю инсектицид Борей. Он обладает высокой эффективностью против листовой формы филлоксеры, по моему опыту – порядка 95%. В целом препараты этого российского производителя на ряде сортов составляют пятую часть системы в нашем отделении.

Г. А. ПАВЛОВ, агроном ООО «ТСС» (Темрюкский район):

- Подобные семинары – это, во-первых, общение с коллегами и специалистами производителя ХСЗР, они очень нужны. Во-вторых, мы узнаём очень много новой, важной и необходимой информации, в частности, о сроках применения препаратов в борьбе с фузариозом и оидиумом. Помимо этого на данном семинаре предоставляются данные об учётах развития вредителей и болезней.

Я уже не первый год применяю препараты производства «Августа». Из гербицидов это прежде всего Торнадо. Считаю, что фунгицид Ордан – очень эффективный препарат, особенно по сравнению с другими медьсодержащими фунгицидами, присутствующими на рынке. В следующем году планирую в обязательном порядке использовать препарат Колосаль в защите от фузариоза, который в последние два года стал настоящей проблемой виноградарей Кубани. Присматриваюсь и к новинкам, которые также хочу испытать в своём хозяйстве в будущем. Особенно интересны новинки для борьбы с гнилями.

ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ



ЛИГНОГУМАТ концентрированное, полностью растворимое гуминовое удобрение

Применение Лигногумата® в растениеводстве открытого грунта позволяет:

- повысить урожайность и качество продукции;
- увеличить полевую всхожесть и энергию прорастания семян;
- снять стресс при обработке пестицидами, заморозках, засухе;
- усилить рост и развитие растений, сократить сроки вегетации



АЛБИТ первый антидот биологического происхождения в практике земледелия

- За счёт антистрессового действия повышает урожайность зерновых на 2,9 - 10,7 ц/га, сахарной свёклы – на 48,1 ц/га, подсолнечника – на 3,4 ц/га, картофеля – на 34,3 ц/га, сои – на 3,2 ц/га, кукурузы на зерно – на 3,7 ц/га, рапса – на 3,9 ц/га (по среднелетним данным).
- Улучшает качество урожая (снижение содержания микотоксинов в урожае, повышение клейковины у пшеницы, улучшение биохимических показателей овощей и винограда).
- Защищает растения от широкого круга болезней (корневые гнили, листовые пятнистости, бактериозы). Не вызывает привыкания у фитопатогенов. Оздоровливает почвенную микрофлору и усиливает поступление элементов питания



ФИТОСПОРИН-М, Ж универсальный микробиологический фунгицид

- Живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis* 26Д подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных болезней растений.
- Фитоспорин-М отличается высокой биологической эффективностью против корневых гнилей, листовых грибных болезней на зерновых, зернобобовых культурах (65 - 75%), фитофтороза и ризоктониоза на картофеле (60%), парши и гнили на плодовых культурах (75%), гоммоза на хлопчатнике (90%). Действие препарата близко по эффективности к химическим контактным фунгицидам при полной экологической безопасности



МЕГАМИКС высокоэффективное комплексное жидкое минеральное удобрение

- Полноценное питание всходов в начальные фазы развития благодаря большой дозировке и содержанию макро- и микроэлементов.
- Формирование мощной корневой системы как основы полноценного развития культуры
- Повышение выживаемости культуры, особенно в начальные фазы развития
- Повышение микробиологической активности почвы и, как следствие, повышение иммунитета и доступности элементов питания
- Повышение урожайности благодаря ускорению развития корневой системы и снижению рисков в начальные, критические фазы развития

Группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край
Ставропольский край
Ростовская область
Воронежская область

8 (861) 992-45-56, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94
8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97, 8 (918) 474-48-19

www.rushumat.ru



НЕЗЕМНАЯ КРАСОТА

ЛИЧНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Саженьцы плодовых, ягодных культур и винограда наш питомник выращивает уже много лет. Посадочный материал декоративных культур как будто не относится к сфере наших интересов. Однако есть растения, без которых обойтись не получается. Прежде всего это розы – красота, которая покоряет всех. Однако розы не только доставляют эстетическое удовольствие, но и приносят несомненную пользу.



Розы под виноградом

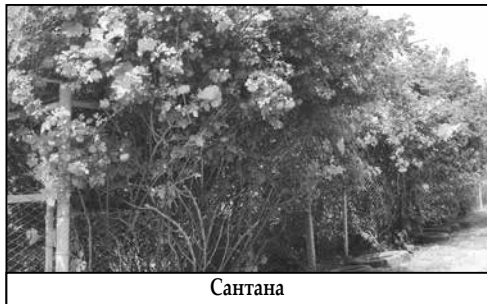
Каждое утро любимы бутонами, распустившимися за ночь, и не забываем поглядывать на листья: это растение – главный сигнальщик появления болезней винограда. Если лист розы теряет блеск, становится матовым или, хуже того, покрывается белесой пылью – завтра на винограде обнаружится оидиум или милдью. Впервые наблюдали такое использование королевы цветов на виноградниках в Германии, потом и по всему миру: в Калифорнии (США), Шампани (Франция), Тироле (Италия) и многих других регионах. Розу там сажают в начале ряда, у якорных столбов; у нас она располагается под виноградной беседкой.

Массовое цветение розы начинается в последней декаде мая и продолжается зачастую до декабря, прекращаясь только после морозов. Ремонтантные сорта в наших условиях радуют своей красотой полгода, но, чтобы поддерживать активное цветение, необходимо вовремя проводить декапитацию, т. е. удаление отцветших бутонов. Растению не нужны цветы: оно стремится вырастить семена, и, если их образовалось много, цветение прекращается, все силы тратятся на созревание семян.

Уход за розами несложный. Осенью, к концу ноября, окуливаем кусты на высоту до 20 - 25 см: если случится катастрофическая зима и растения вымерзнут, эти 20 сантиметров позволят восстановить куст за один сезон. Морозы ниже - 20° С без повреждений выдерживают только плетистые сорта, остальные могут пострадать. Открываем весной, в марте, тогда же делаем формирующую обрезку. Специальных опрыскиваний не проводим –

при обработке винограда на беседке розам хватает защиты и от болезней, и от вредителей. Поливается тоже одновременно с виноградом, так что лишних усилий и тут прилагать не приходится. Зато все лето любимы великолепием разнообразных форм и расцветок этих волшебных цветов.

Как и все остальные культуры, розы мы выбрали долго и придирчиво. На сегодняшний день культивируем пару плетистых и полдесятка сортов других разновидностей – тех, которые в наших условиях показали себя наиболее неприхотливыми и эффектными.



Сантана

Сантана – плетистая красная (Катеринка), очень мощное растение, тридцатилетние кусты достигают высоты в пять-шесть метров. Старые растения не нуждаются в опоре, они держат себя сами. Цветение длится с третьей декады мая до середины июля. Не мерзнет, не болеет. Пышные букеты крупных махровых цветов расположены сплошной стеной, бесподобный вид и чарующий

аромат останавливают всех проходящих и проезжающих – люди выходят из автомобилей и делают селфи, не в силах проехать мимо.



Индиголетта

Индиголетта – плетистая сиреневая. Испытано много сортов; свой выбор остановили на тех, которые не подмерзают. Такой оказалась Индиголетта. Цветы крупные, густомахровые, красиво построенные, необычного сиреневого цвета и снежным ароматом. Цветет долго и нарядно; не требовательна к уходу, не мерзнет, не болеет.

Сфинкс – желтая роза. Бутоны крупные, яркие. К уходу не требовательна, цветет с мая по декабрь, устойчива к вредителям и болезням, обладает тонким ароматом и привлекательным строением цветка. Не подмерзает.



Блэк сатис

Блэк сатис – темно-красная, почти черная, с красивым стройным бутоном и бархатистыми лепестками. Длинный прочный цветонос, темно-зеленые блестящие листья, редкие шипы позволяют ухаживать за растением без особых проблем. Повышенным спросом пользуются как саженьцы, так и цветы.



Ред интуишн

Ред интуишн – ярко-красная роза с бордовыми полосками, создает впечатление гофрированной.

Бутоны крупные, их очень много, кусты мощные, устойчивые к непогоде и болезням.

Фламинго – белая с розовато-кремовой серединой. Кусты мощные, высокие, цветонос длинный, прочный, бутон стройный, долго держится в полураспустившем виде. Цветение обильное с конца мая до начала декабря.



Фольклор

Фольклор – лососево-розовая с кремовой серединой. Очень нарядная, цветочек крупный, устойчивый, бутоны цветут с мая по декабрь, устойчива к болезням, вредителям и непогоде, не подмерзает.



Бургунд

Бургунд – темно-красная бархатистая роза, цветы очень крупные, густомахровые. Высокий стройный бутон долго сохраняет форму, цветет обильно и постоянно. Устойчива к вредителям, болезням и капризам погоды

Это несколько наших сортов; чтобы описать все, которые мы выращиваем, потребуется целая книга. Как уже было сказано выше, во всем мире розы сопутствуют винограду. Классик украинской литературы Максим Рыльский выразил это так:

У щастя людського два рівних є крила:

Торянди й виноград – красивіє і корисніє.

(У щастя людського два рівних є крила: рози й виноград, красивіє і корисніє.) Точнее сказать невозможно. Так что, возделывая виноград для пользы, не забывайте о красоте роз.

Сажайте розы - и любуйтесь красотой королевы цветов!

Владимир и Нина ВОЛКОВЫ,
Республика Крым
(www.pitomnik.crimea.ua,
www.pitomnikcrimea.ru)

О НЕОБХОДИМОСТИ МОНИТОРИНГА СЕЛЬХОЗУГОДИЙ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ АМЕРИКАНСКОЙ БЕЛОЙ БАБОЧКИ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым напоминает о необходимости проведения мониторинга сельхозугодий для своевременного выявления гусениц американской белой бабочки.

АМЕРИКАНСКАЯ белая бабочка – карантинный вредитель, одно из опаснейших для сельского хозяйства насекомых, обладающее отличительной прожорливостью. Вкусовые предпочтения крылатого вредителя достаточно обширны: гусеницы бабочки повреждают около 230 видов деревьев, кустарников и травянистых растений. Однако больше всего вредитель любит плодовые культуры. Молодые гусеницы американской

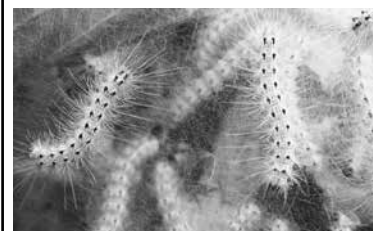
белой бабочки поедают мясистую часть растения, богатую соком, оставляя своеобразный осто из жилок. Подростшие особи способны справиться с ним, не оставляя от листьев ни следа. В результате растение теряет способность нормально развиваться, страдает его внешний вид, существенно снижается урожайность. Если не предпринять меры борьбы с американской белой бабочкой, то дерево может и вовсе погибнуть.

Для гусениц свойственно проживание колониями. Собираясь в кучи, они оплетают ветви деревьев и кустарников паутиной. В запущенном виде такой ореол окружает растение полностью. Посадки, подвергшиеся нападению американской бабочки, очень слабы, с трудом переживают заморозки. Конечно, нельзя не сказать о поразительной скорости распространения американской бабочки: если она появилась на участке, то вскоре зараженными станут все близлежащие территории. Поэтому для предупреждения массового распространения вредителя руководителям хозяйств необходимо организовать мониторинг сельхозугодий. В случае выявления гусениц американской белой бабочки необходимо оповестить районные управления сельского хозяйства, сельские советы, межрайонные отделы филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РК.

Для борьбы с вредителем рекомендованы к использованию препараты биологического происхождения: Лепидодид, П (1 - 1,5 кг/га), Битоксибациллин, П (2 -

5 кг/га); химического происхождения: Димелин, СП (0,1 - 0,2 кг/га), Лямбда-С, КЭ (0,2 - 0,4 л/га), Кунгфу, КЭ (0,2 - 0,4 л/га) и другие.

НАША СПРАВКА



Американская бабочка зимует в виде куколки. Она забирается в щели домов, в трещины на коре деревьев, в разломы веток и другие подходящие места. Насекомое покидает свое укрытие весной, когда начинается цветение яблони. Основная активность бабочек приходится на май и июнь. После

спаривания самки откладывают яйца на обратную сторону листьев. Всего за свою жизнь один вредитель способен отложить 1500 яиц. Через 2 - 3 недели после создания кладки появляются гусеницы. Они будут превращаться в куколку в течение 30 - 50 дней, одновременно поедая листья растений. В конце июля и августе появляются на свет бабочки летнего поколения, которые очень активны в утренние и ночные часы. Отличаются от весенних повышенной плодовитостью: одна самка способна отложить около 2500 яиц, из которых в сентябре появляются гусеницы. Куколки остаются на зиму в укрытии.

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

дифеноконазол, 90 г/л +
+ тебуконазол, 45 г/л +
+ азоксистробин, 40 г/л



инновационные
продукты

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий протравитель
с ростостимулирующим эффектом для обработки семян
зерновых культур

Стимулирует прорастание семян, обеспечивает получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы. Не оказывает ретардантного действия. Надежно подавляет развитие внутренней и наружной семенной инфекции. Обеспечивает длительную защиту от почвенной и ранней аэрогенной инфекции. Способствует реализации сортового потенциала культуры благодаря увеличению количества закладываемых здоровых продуктивных стеблей. Предотвращает развитие резистентности у патогенов за счет трех д. в. с разными механизмами действия.

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31

с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10

г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92, (962) 400-30-20

г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

Представительства компании «Август»
в Краснодарском крае

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88

ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



АВЗ



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

ФИТОСПОРИН[®]-М, Ж (АС)+ аминокислоты

Усиленная защита растений от комплекса грибных и бактериальных заболеваний,
повышение иммунитета растений

Результаты уборки урожая 2019 г.

СПК-колхоз «50 лет Октября», Ростовская область, Неклиновский район
(Опыты по протравке семян. Все остальные операции едины для всего поля)

Опыт № 1

Предшественник – озимая пшеница. Уборка – 27 июня 2019 г.

№ п/п	Наименование препаратов	Урожайность, ц/га
1	Химический протравитель № 1 (азоксистробин+тебуконазол+ципроконазол)	46,16
2	ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС)	46,62
3	Химический протравитель № 2 (флудиоксонил+тебуконазол+азоксистробин)	47,16

Опыт № 2

Предшественник – озимая пшеница. Уборка – 2 июля 2019 г.

№ п/п	Наименование препаратов	Урожайность, ц/га
1	Химический протравитель № 3 (тиаметоксам+флудиоксонил+тебуконазол)	50,6
2	ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС)	55,3

Затраты на 1 га: от 45 до 56 руб.

Рекомендуется применять ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) совместно с биоприлипателем **БИОЛИПОСТИМ**. **БИОЛИПОСТИМ** обеспечивает более качественное закрепление препаратов на семенах, улучшает и пролонгирует контакт с их активными элементами
Норма: 0,2 - 0,3 л/т. Затраты на 1 га: от 7 до 11 руб.

**ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) защищает на уровне дорогих химических протравителей,
но делает это ЕСТЕСТВЕННО***

*ЕСТЕСТВЕННО – т. е. подчиняясь законам природы (Современный толковый словарь русского языка).

г. Ростов-на-Дону
ООО «Агрокультура»,
(863) 298-90-02, 8-919-88-55-000
ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (863) 200-77-33

Ростовская обл., г. Миллерово
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86385) 2-07-77

Ростовская обл., г. Зерноград
ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86359) 4-31-49

Ростовская обл.,
п. Орловский
ООО «Партнер-Химсервис»
8-928-773-15-85

Ростовская обл., ст. Тацинская
ИП Беланова
8-928-198-50-09

Ростовская обл., г. Семикаракорск
ООО «Агросегмент»,
8 (86356) 4-09-91,
8-929-818-93-08

реклама

ГОТОВИМСЯ К ОСЕННЕМУ СЕВУ ВМЕСТЕ С «ЕВРОХИМ»

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

Позади уборочная страда, и совсем скоро аграрии России приступят к посевной кампании озимых культур. Каждый сельхозтоваропроизводитель уделяет особое внимание подготовке к осеннему севу: заранее выбирает семена, протравители и минеральные удобрения. Компания «ЕвроХим» подготовила для своих клиентов полный комплекс минеральных удобрений для проведения осенних работ.

Готовь почву с осени – выбирай правильные удобрения

Ни для кого не секрет, что минеральное питание играет важную роль в формировании будущего урожая, но каждый из элементов необходимо вносить своевременно и в нужной дозировке. Большим подспорьем агрономам в выборе необходимых удобрений служит регулярный агрохимический анализ почвы.

Например, озимые хлеба благодаря развитой корневой системе хорошо используют осеннюю и весеннюю влагу, поэтому под них необходимо вносить комплекс основных удобрений и микроэлементов, которые создадут базу для будущего урожая. В осенний период озимые культуры нуждаются в усиленном фосфорном и калийном питании. Эти элементы на начальных фазах развития растений усиливают интенсивность кущения и способствуют накоплению сахаров, которые ответственны за успешную перезимовку. Менее необходим в осенний период азот. Специалисты рекомендуют вносить примерно одну треть от его полной нормы, остальное количество распределить для применения весной. Передозировка азота с осени может привести к ускорению роста, а впоследствии к размягчению тканей прикорневой зоны растений. На поврежденные ткани устремятся возбудители корневых и прикорневых гнилей, которые будут способствовать полеганию хлебов и возможной гибели от незначительных морозов.

Озимый рапс также нуждается в усиленном минеральном питании в осенний период. Обеспечение этой культуры легкодоступными соединениями макро- и микроэлементов способствует длительным срокам закладки цветочных и пазушных почек на верхушке корневой шейки и формированию будущей урожайности. Фосфор помогает развитию корневой системы и оптимальной розетки рапса, способствует усвоению азота из почвы и удобрений, снижает полегание посевов, ускоряет созревание, повышает урожайность. Калий способствует синтезу и усвоению углеводов в тканях рапса, что повышает его устойчивость к низким температурам в зимний период.

В усиленной подготовке почвы с осени нуждаются не только озимые зерновые и зернобобовые культуры. Например, картофель и сахарная свекла отзывчивы к внесению калийных удобрений на финальных стадиях роста растений, при этом содержащийся в

них хлор оказывает негативное воздействие на качество корнеплодов. Хлор увеличивает насыщенность тканей водой, тем самым задерживая развитие и созревание клубней. По этой причине хлорсодержащие калийные удобрения специалисты «ЕвроХим» рекомендуют вносить под обработку осенью, чтобы за осенне-весенний период ионы хлора вымылись в нижние слои почвы. На супесчаных и песчаных почвах калийные удобрения необходимо вносить только весной, чтобы предотвратить потери калия от вымывания.

Многие хозяйства уже оценили преимущества схем питания сельхозкультур, основанных на агрохимическом анализе почвы. Особенно популярна данная услуга в Белгородской, Ростовской областях и Краснодарском крае. Агрохимический анализ почвы не только позволяет сделать выбор в сторону правильного продукта, который обеспечит растение необходимым набором элементов питания, но и экономит средства сельхозпредприятия, т. к. вносятся только необходимые элементы.

Подобную услугу для своих клиентов оказывает «ЕвроХим». Все региональные/обособленные подразделения компании имеют в своем распоряжении автоматизированный пробоотборник Duoprob на базе Mitsubishi L200. Эта техника позволяет оперативно и с точной географической привязкой к месту отбора собирать почвенные образцы. Собственная лаборатория в Краснодарском крае выполняет анализы быстро и качественно.

Стартовый набор элементов

Для восполнения дефицита фосфора под озимыми культурами сельхозпроизводители практически в каждом хозяйстве применяют аммофос. Комплексное азотно-фосфорное удобрение в осенний период способствует развитию мощной корневой системы, повышению морозостойкости и устойчивости растений к болезням. Отличительной особенностью фосфорных удобрений является их слабая подвижность в почве, поэтому специалисты рекомендуют вносить их с обязательной заделкой.

Аммофос давно зарекомендовал себя как незаменимый для осеннего питания продукт. Специалисты «ЕвроХим» считают, что это не единственное удобрение, которое можно применять осенью, и не всегда именно оно дает наилучший эффект.

Опытные агрономы знают, что без серы практически невозможно получить качественное зерно и добиться необходимого ро-

ста и развития растений на начальных этапах вегетации. В линейке удобрений «ЕвроХим» есть продукты с высоким содержанием серы, в частности сульфаммофос.

Раньше содержание серы в почве было высоким, но теперь, в связи с повышением интенсивности технологий возделывания, она в дефиците. Больше всего от серного недостатка страдают крестоцветные, бобовые культуры и подсолнечник. При несбалансированном содержании серы в почве в растениях может накапливаться излишнее количество нитратов, так как ее недостаток не позволяет растению перерабатывать их в белки.

Сульфаммофос поможет решить проблему серного дефицита. В настоящее время наибольшим спросом пользуется удобрение с содержанием NP(S) 20-20-(13,5). Его преимущество – высокое содержание серы наряду с азотом и фосфором. Оно быстро растворяется, попадая в почву, благодаря чему легко доступно растениям. Также данное удобрение содержит ряд микроэлементов, принимающих важное участие в метаболизме растений: цинк, железо, марганец и другие. Специалисты «ЕвроХим» рекомендуют использовать сульфаммофос под основную обработку почвы на зерновых культурах, кукурузе, подсолнечнике, рапсе и сое на почвах, имеющих низкую и среднюю степень обеспеченности подвижным фосфором и пониженную обеспеченность серой.

Индивидуальное питание

Одновременно удовлетворять разносторонние потребности растений в питании позволяет применение высокоэффективных тукоосмесей с различным соотношением NPK. Так, фосфор способствует развитию сильной корневой системы в начальной стадии роста, азот помогает увеличить устойчивость растений к неблагоприятным факторам

внешней среды, калий позволяет повысить морозостойкость, предотвратить потери энергии, увеличить содержание крахмала, масла, протеинов в растениеводческой продукции.

Выбор удобрения с определенным соотношением питательных веществ и его дозы обусловлены особенностями культур и агрохимическими характеристиками почв. Озимые культуры под основное внесение и с посевом отзывчивы к тукоосмеси NPK 8-26-26. На сахарной свекле и картофеле под основную обработку лучше применять тукоосмесь NPK 7-16-34.

При изменении почвенно-климатических условий дозы применения туков могут уменьшаться или увеличиваться. Кроме того, может колебаться и соотношение питательных веществ. «ЕвроХим» адаптирует марки под конкретную культуру и данные агрохимического анализа почвы. Эта услуга доступна в Краснодарском крае и Белгородской области, где на базах компании смонтированы тукоосмесительные установки.

Комплексное минеральное удобрение нитроаммофоска 10-26-26 под основное внесение позволяет достичь высоких результатов даже на почвах с дефицитом фосфора и калия, а также средней и высокой доступностью азота. NPK 10-26-26 подойдет в качестве основного удобрения под озимую пшеницу по паровым предшественникам, после зернобобовых культур и бобово-злаковых смесей, под пропашные культуры в районах достаточного и избыточного увлажнения.

Грамотное применение минеральных удобрений с осени – это ключ к высокому урожаю. Эффект не заставит себя долго ждать, результат на полях будет заметен уже весной. К конечной цели останется всего пару шагов, и «ЕвроХим» готов их сделать вместе со своими клиентами, предложив им комплекс продуктов для подкормок озимых и питания яровых культур.



ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ УНИВЕРСАЛЫ!

GO for Innovation | www.amazone.ru



Прицепная дисковая борона Catros-2TX/2TS

Ширина захвата

5 – 12 м, прицепной вариант, поднимающееся шасси

Глубина обработки

от 3 см до 12 см (Ø 460 мм)

от 5 см до 14 см (Ø 510 мм)



Прицепная дисковая борона Certos-2TX

Ширина захвата

4 м/5 м/6 м/7 м

Глубина обработки

от 7 см до 20 см (Ø 660 мм)



Прицепной культиватор Cenius-2TX

4-рядный, 1 ряд дисков или пружинных выравнивателей

Ширина захвата

4 м/5 м/6 м/7 м/8 м

Глубина обработки

от 3 см до 30 см



Прицепной комбинированный агрегат Ceus-2TX

2 батареи дисков и 4 ряда лат

Ширина захвата

4 м/5 м/6 м/7 м

Глубина обработки

от 5 до 30 см

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

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

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

Фролов Игорь • Черноземье
8-906-568-42-94
Igor.Frolov@amazone.ru

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

Щука Андрей • Калининградская область
8-906-238-10-20
Andrey.Schyuka@amazone.ru



AMAZONE

БАЛАНС УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ



МИРОВАЯ ПРЕССА

Накопление углерода в почве является жизненно важной экосистемной функцией, возникающей в результате взаимодействия экологических процессов. Деятельность человека, влияющая на эти процессы, может привести к потере углерода или, наоборот, его накоплению.

Органическое вещество является ключевым компонентом почвы, влияющим на ее физические, химические и биологические свойства, способствуя ее нормальному функционированию, от которого зависит выживание человечества. Выгоды от большего содержания почвенного органического вещества (ПОВ) включают улучшение качества почвы за счет увеличения удержания воды и питательных веществ, что приводит к большей продуктивности растений в естественных условиях и на полях фермеров.

ПОВ улучшает структуру почвы и уменьшает эрозию, что приводит к улучшению качества воды в подземных и поверхностных водах и в конечном счете к повышению продовольственной безопасности и снижению негативного воздействия на экосистемы. С начала своей истории человечество осознало, что его деятельность может привести к снижению продуктивности почвы и возможности производить продовольствие (McNeill and Winiwarter, 2004).

Только в недавней истории понимание продуктивности почв было привязано к уровню содержания ПОВ, а истощение запасов ПОВ часто приводило к крупномасштабным воздействиям на целые экосистемы и даже на всю планету. Например, уничтожение тропических лесов, в которых находилось значительное количество углерода, хранящегося в наземных экосистемах, вносит значительный вклад в рост уровня содержания углекислого газа в атмосфере. Это приводит к изменению климата, в то время как снижение уровня ПОВ в ре-

зультате нарушения почвы в процессе её обработки может повлиять на инфильтрацию осадков и хранение почвенной влаги, важной для смягчения последствий засух.

Нарушение почвенного покрова также приводит к усилению эрозии и вымыванию питательных веществ из почв, что вызывает эвтрофикацию и, как следствие, цветение водорослей во внутренних водных и прибрежных экосистемах, что в конечном итоге приводит к образованию мертвых зон в океане (рис. 1). Восстановление уровня органического вещества в почве требует понимания экологических процессов, важных для сохранения ПОВ. Надлежащие методы реставрации могут помочь восстановить функции наземных экосистем.

Основные положения об органическом углероде почвы

Почвенное органическое вещество состоит из почвенных микробов, бактерий и грибов, разлагающегося материала из когда-то живых организмов, таких как растительные и животные ткани, фекальный материал и продукты, образующиеся в результате их разложения. ПОВ представляет собой гетерогенную (разнородную) смесь материалов, которые находятся в стадии разложения от свежих растительных остатков до сильно разложившегося материала, известного как гумус. ПОВ состоит из органических соединений, которые сильно обогащены углеродом. Уровни органического углерода в почве (SOC) напрямую связаны с количе-

ством органического вещества, содержащегося в ней, и SOC часто является способом измерения органического вещества в почве.

Уровни SOC являются результатом взаимодействия нескольких экосистемных процессов, ключевыми из которых считаются фотосинтез, дыхание и разложение. Фотосинтез - фиксация атмосферного CO₂ в биомассу растений.

Скорости поступления SOC в основном определяются корневой биомассой растений, но также включают подстилку, откладываемую из наземной части растений. Почвенный углерод возникает как непосредственно в результате роста и гибели корней растений, так и косвенно, в результате переноса обогащенных углеродом соединений из корней в почвенные микробы. Например, многие растения образуют симбиотические ассоциации между своими корнями и специализированными грибами в почве, известные как микориза; корни обеспечивают грибы энергией в виде углерода, в то время как грибы обеспечивают растение питательными веществами, такими как фосфор.

Разложение биомассы почвенными микробами приводит к потере углерода в виде CO₂ из почвы из-за микробного дыхания, в то время как небольшая часть исходного углерода сохраняется посредством образования гумуса - продукта, который часто придает почвам, богатым углеродом, характерный темный цвет (рис. 2). Различные формы SOC отличаются по своей устойчивости к разложению. Гумус обладает высокой степенью устойчивости, и такая устойчивость к разложению приводит к длительному времени его пребывания в почве. Растительный мусор является менее стабильным, что приводит к гораздо более короткому времени пребывания в почве. Другие экосистемные процессы, которые могут привести к потере углерода, включают эрозию почвы и вымывание растворенного углерода в подземные воды. Когда поступление и убыль углерода находятся в равновесии друг с другом, нет чистого изменения уровней SOC. Когда поступление углерода в результате фотосинтеза превышает потери, уровень SOC со временем увеличивается.

Скорости фотосинтеза, разложения и дыхания частично определяются климатическими факторами, наиболее важными из которых являются температура почвы и уровень увлажнения. Например, в холодном влажном климате северных широт скорости фотосинтеза превышают разложение, что приводит к высоким уровням SOC (рис. 3). В засушливых регионах низкий уровень SOC в основном из-за низкой первичной продуктивности, в то время как в тропиках часто есть промежуточные уровни SOC из-за высоких показателей как первичной продуктивности, так и разложения в результате высоких температур и обильных осадков.

Умеренные экосистемы могут иметь высокую первичную продуктивность летом, когда температура и уровень влажности наиболее высоки, а низкие температуры в течение остальной части года замедляют скорость разложения, так что органическое вещество медленно накапливается с течением времени (рис. 4).

Окончание на стр. 14

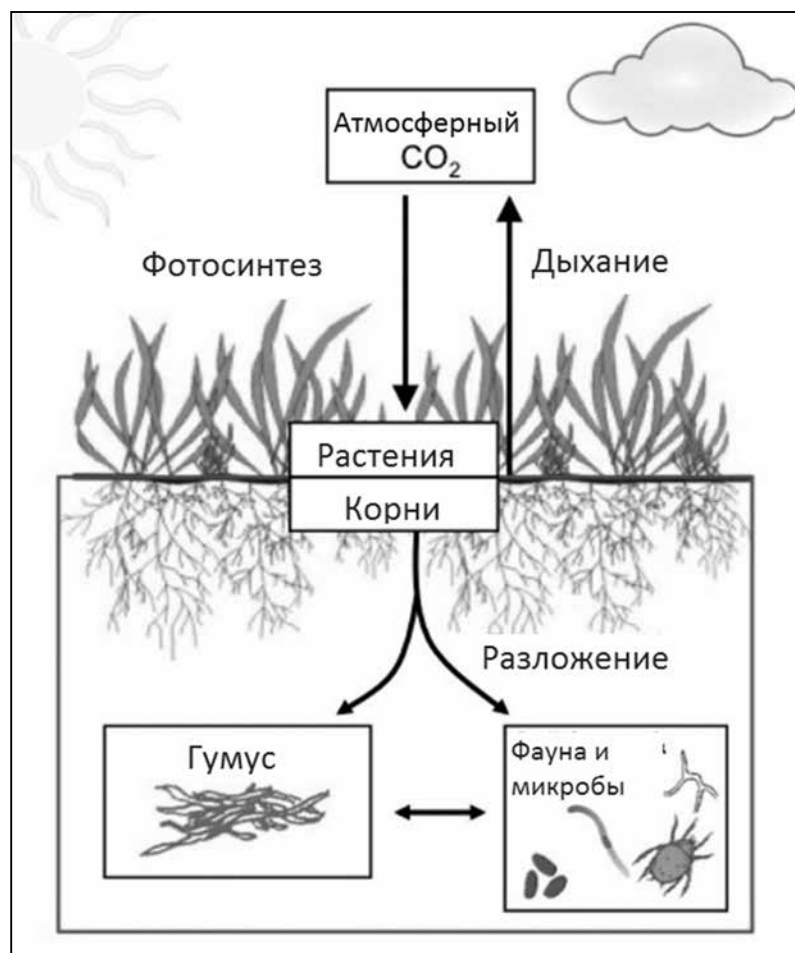


Рис. 2. Углеродный баланс в почве определяется поступлениями углерода от фотосинтеза и потерями углерода при дыхании

Разложение корней почвенной фауной и микробами производит гумус, долгоживущий запас SOC

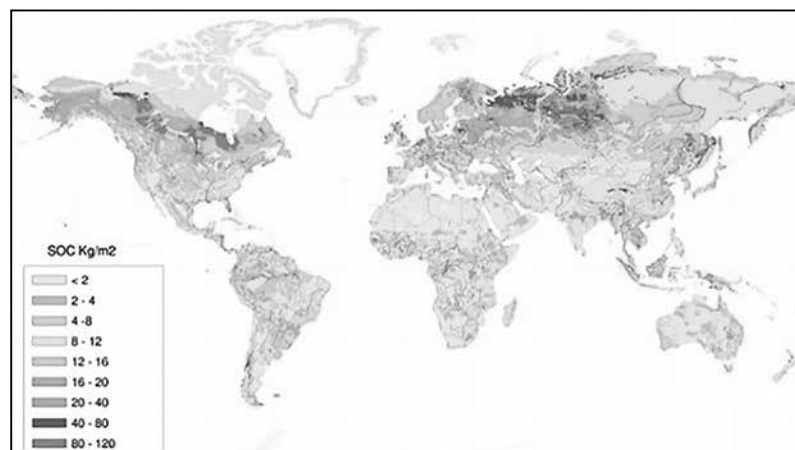


Рис. 3. Карта мира, показывающая количество SOC до 1 м глубины



Рис. 4. Окрашенная в темный цвет верхняя часть почвы показывает высокий уровень SOC из-за большой массы корней растений и связанных с ними почвенной фауны и микробов в культивируемой почве в центральной части штата Айова



Рис. 1. Летние водорослевые условия вдоль побережья Мексиканского залива США

Темный цвет указывает на высокую концентрацию водорослей из-за питательных веществ, поступающих в Мексиканский залив в основном из бассейна реки Миссисипи

ТРИАКТИВ

«Тройная защита»



Комбинированный трехкомпонентный фунгицидный протравитель для предпосевной обработки семян пшеницы, ячменя и кукурузы

ТРИАКТИВ

концентрат суспензии

(100 г/л азоксистробина + 120 г/л тебуконазола + 40 г/л ципроконазола)

Протравитель

Преимущества препарата:

- ✔ Уникальное сочетание действующих веществ двух химических классов с различными механизмами действия.
- ✔ Высочайшая эффективность против семенных, листостебельных инфекций и болезней колоса.
- ✔ Продолжительный срок защитного действия, надежная защита от вторичных инфекций, максимальное сохранение листового аппарата культурных растений.
- ✔ Антистрессовый эффект после применения препарата за счет наличия в его составе азоксистробина.
- ✔ Гарантия высокого и стабильного качества урожая, в том числе высококачественного урожая пивоваренного ячменя.
- ✔ Улучшает перезимовку растений, защищая культуру в наиболее уязвимые начальные периоды развития.



АГРОСТАНДАРТ

AGROSTD.COM

8 (861) 222-31-30



ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ

Каррера

(включен в Государственный реестр РФ в 2019 г. Защищен патентом)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Каррера получен из сложной гибридной комбинации с отбором среднераннего материала. Основное направление отбора – высокое кущение, крупность зерна и устойчивость к болезням.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *pallidum*. Зерно желтой окраски, полуудлиненной формы, среднее по крупности, масса 1000 зёрен - 41 - 50 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается на 2 - 3 дня раньше сорта Иосиф. В отличие от районированных сортов выколашивается и созревает синхронно. Вывожен по высоте, а значит, апробация посевов не вызывает трудностей. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 72 до 108 см, ниже стандартных сортов Хуторок и Михайло на 10 - 15 см. На среднем и низком агрофонах устойчив к полеганию. Тем не менее формирование тяжелого колоса и т. н. парусности провоцирует полегание. Внесение ретардантов на основе 2ХЭФК (Этэфон и Эсфон) полностью исключает эту проблему. Хорошо кустится, формирует более 700 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность 110 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,2 - 11,9%, плёчатость 8,7 - 9,2%, натура зерна 650 - 710 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает хорошей полевой устойчивостью к мучнистой росе, карликовой ржавчине; среднеустойчив к пятнистостям и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,98). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. Хорошо переносит влажные зимы. Практически не поражается снежной плесенью. Устойчив к перестояю, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы. При полном созревании ости становятся хрупкими, за счет этого уборка проходит в относительно щадящем режиме, поскольку вымолачиваемость высокая.

Версаль

(изучается в Государственной комиссии РФ с 2018 г.)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Версаль получен на основе сорта Циклон с отбором среднеспелого материала. Основное направление отбора – высокая устойчивость к болезням и крупность зерна.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Зерно желтой окраски, полуудлиненной формы, среднее по крупности, масса 1000 зёрен - 45 - 52 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается одновременно с сортом Рубеж. В отличие от районированных сортов имеет высокий коэффициент кущения в условиях недостатка влаги. Вывожен по высоте. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 65 до 95 см, на высоких агрофонах устойчив к полеганию. Хорошо кустится, формирует более 750 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность – 115 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,0 - 11,7%, плёчатость 8,7 - 9,2%, натура зерна 650 - 720 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе, карликовой ржавчине; среднеустойчив к сетчатой и темно-бурой пятнистостям и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,95). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости превышает исходный сорт и другие районированные сорта. По зимостойкости значительно превосходит родительскую форму. Устойчив к переувлажнению, перестояю, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы.

Лайс

(передан на Государственное испытание в 2018 г.)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Лайс получен из гибридной комбинации АСМ1 (Каррера)/АС22 (California/354). Основное направление отбора – высокое кущение, крупность колоса, устойчивость к полеганию.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *pallidum*. Зерно ярко-желтой окраски, полуудлиненной формы, крупное, масса 1000 зёрен достигает 57 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Выколашивается одновременно или позже на 1 - 2 дня сорта Каррера. Созревает синхронно. Сорт выровнен по высоте. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 75 до 100 см, ниже стандартных районированных сортов. На среднем и высоком агрофонах устойчив к полеганию. Имеет высокий коэффициент кущения, формирует более 750 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность 115 ц/га.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,5 - 12,0%, плёчатость 8,7 - 9,0%, натура зерна 660 - 720 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает хорошей полевой устойчивостью к мучнистой росе, сетчатой пятнистости и карликовой ржавчине; среднеустойчив к темно-бурой пятнистости и видам головни. Толерантен к кислотности почвы (индекс длины корней 0,99). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости не уступает среднеморозостойким сортам Рубеж, Кондрат и т. д. По зимостойкости превосходит большинство районированных сортов. Хорошо переносит влажные теплые зимы. Умеренно устойчив к снежной плесени. Устойчив к перестояю, осыпанию. В засушливых условиях успевает сформировать урожай за счет глубоко проникающей корневой системы. Вымолачиваемость хорошая.

Сельхоз

(передан на Государственное испытание в 2018 г.)

Оригинаторы

ООО «Агростандарт», ФГБОУ ВО КубГАУ им. И. Т. Трубилина

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Сельхоз получен методом внутривидовой гибридизации и индивидуальным отбором из комбинации АС1818//Секрет/Козырь. Основное направление отбора – высокая устойчивость к неблагоприятным условиям среды, высокая продуктивность.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Колос цилиндрической формы, среднего размера, формирует до 60 зерен в колосе. Относится к группе среднеспелых-среднепоздних сортов. Выколашивается позже других сортов. В отличие от районированных сортов имеет высокую устойчивость к низким температурам, особенно в весенний период. Обладает высоким коэффициентом кущения, формирует более 770 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке.

Направление использования и качество зерна

Зернофуражный. Содержание белка в зерне 9,5 - 12,7%, плёчатость 8,7 - 9,0%, натура зерна достигает 730 г/л.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает высокой полевой устойчивостью к мучнистой росе, сетчатой пятнистости; среднеустойчив к карликовой ржавчине, темно-бурой пятнистости и видам головни. Морозостойкость высокая. Способен формировать урожай при весеннем посеве. Устойчив к переувлажнению, перестояю, осыпанию.

Шелк

(передан на Государственное испытание в 2018 г.)

Происхождение

Новый сорт озимого ячменя Шелк получен в результате внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора из комбинации АС 01 (Каррера)/Вавилон. Основное направление отбора – повышение продуктивности за счет сочетания высокой устойчивости к недостатку влаги и высокого кущения.

Общая характеристика

Ботаническая разновидность – *parallelum*. Колос цилиндрической формы, крупный, формирует до 62 зерен в колосе. Зерно полуудлиненной формы, среднее по крупности, масса 1000 зёрен 42 - 49 г. Относится к группе среднеранних сортов. Выколашивается одновременно с сортом Каррера. Отличается хорошим кущением и крупным колосом. Потенциальная урожайность 115 ц/га.

Устойчивость к болезням и абиотическим факторам

Обладает высокой устойчивостью к мучнистой росе, септориозу и пятнистостям. На переувлажнении возможны отмирание боковых стеблей и, как следствие, снижение продуктивности. Сорт в средней степени устойчив к кислотности почвы (индекс длины корней 0,92). Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости на уровне исходных сортов. Устойчив к перестояю, осыпанию.

Выращивай деньги!

БАЛАНС УГЛЕРОДА В ПОЧВЕ

Окончание. Начало на стр. 11

В то время как климатические условия в значительной степени генерируют глобальные структуры углерода в почве, другие факторы, которые варьируются в меньших пространственных масштабах, взаимодействуют с климатом для определения уровней SOC. Например, текстура почвы - относительные пропорции частиц песка, ила и глины, которые составляют конкретную почву - или минералогия этих частиц почвы может оказать значительное влияние на запасы углерода в почве.

Кроме того, процессы эрозии и осадения влияют на перераспределение углерода в почве в соответствии с рельефом ландшафта, при этом на низменных участках, таких как поймы, часто наблюдается увеличение SOC по сравнению с частью поля выше по склону.

Почвенный углерод и глобальный углеродный цикл

Количество углерода (С) в почве представляет собой значительную часть от углерода, обнаруженного в земных экосистемах планеты. Общий С в наземных экосистемах составляет приблизительно 3170 гига тонн (GT; 1 GT = 1 петаграмма = 1 миллиард метрических тонн). Из этого количества около 80% (2500 GT) содержится в почве (Lal, 2008). Углерод в почве может быть органическим (1550 GT) или неорганическим (950 GT). Последний состоит из элементарных углеродных и карбонатных материалов, таких как кальцит, доломит и гипс (Lal, 2004).

Количество углерода, обнаруженного в живых растениях и животных, сравнительно мало по сравнению с содержанием углерода в почве (560 GT). Пул углерода в почве примерно в 3,1 раза больше, чем атмосферный пул в 800 GT (Oelkers&Cole, 2008). Только океан имеет более крупный углеродный пул: около 38 400 GT GT, в основном в неорганических формах (Houghton, 2007).

Почвенный углерод и изменение климата

Появляется все больше данных, подтверждающих гипотезу о том, что климат Земли быстро меняется в ответ на постоянные выбросы CO₂ и других парниковых газов (ПГ) в атмосферу в результате деятельности человека (IPCC, 2007). Хотя существует ряд других парниковых газов (например, NO, CH₄), CO₂ оказывает наибольшее влияние на глобальный климат в результате огромного роста его поступления в атмосферу с доиндустриальной эпохи до сегодняшнего дня.

Концентрации CO₂ в атмосфере возросли с приблизительно 280 частей на миллион (ppm) в 1850 г. до 381,2 ppm в 2006 г. (ВМО, 2006 г.) с текущим ежегодным увеличением на 0,88 ppm (3,5 GT C/год) (IPCC, 2007). Приблизительно две трети общего увеличения содержания CO₂ в атмосфере является результатом сжигания ископаемого топлива, а остальная часть - в результате потерь SOC из-за интенсивного землепользования (Lal, 2004): вырубка лесов и обработка земли для производства продуктов питания (рис. 5).

Во время как углерод, выбрасываемый в атмосферу в результате сокращения лесов, включает в себя углерод, выделяемый при разложении наземной растительной биомассы, уровни углерода в почве также быстро истощаются в результате разложения ПОВ. Разложение ПОВ происходит из-за активности сообщество микробных разлагателей при одновременном отсутствии поступления углерода в результате роста лесной растительности, а также из-за повышенных температур почвы в результате ее перегрева после удаления полого леса. Потеря углерода из почвы способствовала



Рис. 5. Вырубка лесов вокруг Рио-Бранку, Бразилия
Светлые области, где растительность тропического леса была очищена и сожжена (см. шлейф дыма), - для сельского хозяйства и разведения крупного рогатого скота

повышению уровня CO₂ в атмосфере. Но у нас есть возможность сохранить часть этого углерода в почве при лесовосстановлении.

Несмотря на гораздо больший размер океанического углеродного пула по сравнению с почвенным углеродным пулом, скорость обмена между атмосферой и почвой, по оценкам, выше, чем обмен между атмосферой и океаном. Текущие оценки показывают, что поступление углерода в результате фотосинтеза наземной растительностью фиксирует больше углерода, чем потери углерода в результате дыхания почвы, что приводит к скорости накопления в почве около 3 GT C/год.

Считается, что океаны хранят около 2 GT углерода, несмотря на то что они занимают значительно большую долю поверхности Земли. Существует ряд проектов, направленных на увеличение уровня накопления углерода в океане за счет крупномасштабного добавления питательных веществ. Ряд ученых выражает скептицизм в отношении этого подхода из-за неизвестных последствий для глобальных круговоротов питательных веществ и морских экосистем (Cullen&Boyd, 2008).

Цель увеличения накопления углерода в почве получила гораздо более широкое признание благодаря лучшему пониманию процессов, связанных с хранением SOC, более прямому контролю над этими процессами посредством человеческой деятельности и другим известным преимуществам экосистемы, которые должны быть получены путем увеличения SOC, включая преимущества в увеличении качества воды и повышения продовольственной безопасности.

Связывание почвенного углерода

Связывание почвенного углерода представляет собой процесс, в котором CO₂ забирается из атмосферы и хранится в почвенном углеродном пуле. Этот процесс в первую очередь производится растениями посредством фотосинтеза, при этом углерод сохраняется в форме SOC. В засушливом и полусухом климате связывание углерода в почве также может происходить в результате преобразования CO₂ из воздуха, находящегося в почве, в неорганические формы, такие как вторичные карбонаты; тем не менее уровень образования неорганического углерода является сравнительно низким (Lal, 2008).

После промышленной революции преобразование природных экосистем в сельскохозяйственное использование привело к истощению уровней SOC, в результате чего в атмосферу выбрасывается от 50 до 100 GT углерода из почвы (Lal, 2009). Это совокупный результат снижения массы корней и остатков растений, возвращаемых в почву, увеличения разложения при обработке почвы и ее эрозии (Lemus&Lal, 2005).

Истощение запасов SOC привело к дефициту углерода в почве, что заставляет искать пути накопления углерода в почве с помощью различных подходов управления земельными ресурсами. Тем не менее различные факторы будут влиять на потенциальное изменение углерода в почве в будущем, включая климатические ограничения, исторические модели землепользования, текущие стратегии управления земельными ресурсами и топографическую неоднородность.

Продолжающееся увеличение содержания CO₂ в атмосфере и рост температур могут иметь различные последствия для поступления углерода в почву посредством контроля скорости фотосинтеза и потерь углерода в результате дыхания и разложения. Экспериментальная работа показала, что растения, произрастающие в повышенных концентрациях CO, фиксируют больше углерода посредством фотосинтеза, производя большую биомассу (Drake et al., 1997). Тем не менее потеря углерода может также вырасти из-за увеличения дыхания растений за счет большей корневой биомассы (Hungate et al., 1997) или из-за ускоренного разложения ПОВ за счет повышенной микробной активности (Zak et al., 2000).

Аналогичным образом повышенные температуры могут влиять на углеродный баланс, ограничивая доступность воды и, таким образом, снижая скорость фотосинтеза. В качестве альтернативы, когда вода не является дефицитом, повышение температуры может повысить продуктивность растений, что также повлияет на баланс углерода (Maracchi et al., 2005). Повышение температуры также может привести к более высоким скоростям разложения ПОВ, что, в свою очередь, может повлечь за собой образование большего количества CO₂, что приведет к положительным откликам на изменение климата (Pataki et al., 2003).

В масштабе водораздела или поля на способность связывать углерод в почве влияние могут оказывать локальные условия. Такие факторы, как инфильтрация

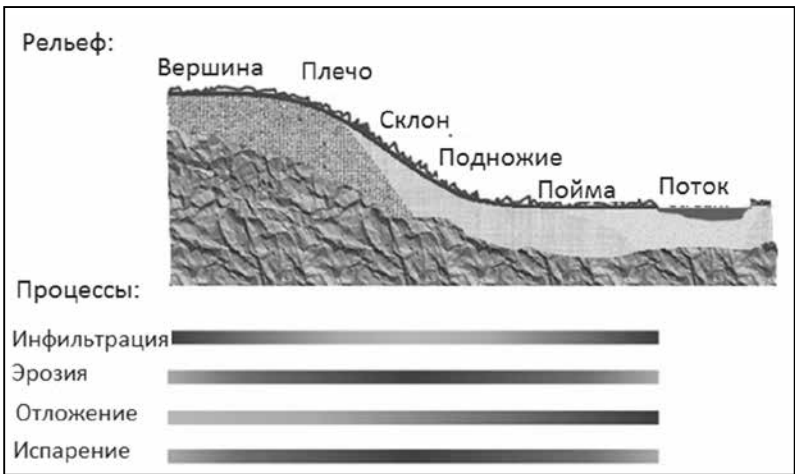


Рис. 6. Неоднородность ландшафта вдоль склона холма и возможное воздействие на биотические процессы, влияющие на выбросы и потери углерода

Более темные области на барах указывают на более высокие показатели

Практика управления	Эффект
Уменьшение интенсивности обработки почвы, переход на нулевые технологии	Снижение потери углерода из почвы
Снижение эрозии (террасирование, исключение смыва, защита от выдувания)	Снижение потери углерода из почвы
Увеличение поступления органического вещества в почву (внесение компоста, навоза, оставление соломы на поле)	Увеличение поступления углерода в почву
Использование постоянного покрова или покровных культур в междурядье или между товарными культурами	Снижение потери углерода из почвы и увеличение поступления углерода в почву

Возможные методы управления для повышения уровня SOC за счет сокращения потерь углерода и увеличения поступления углерода в сельскохозяйственные системы

осадков, эрозия почвы и осадение отложений, а также температура почвы могут варьироваться в локальных масштабах из-за неоднородности ландшафта. Все это влияет на поступление углерода и показатели потерь углерода (рис. 6), что приводит к различиям в содержании SOC (Thompson and Kolka, 2005). Например, положение склона влияет на влажность почвы и уровень питательных веществ с последующим воздействием на рост корней растений, что может иметь последствия для углерода в почве (Ehrenfeld et al., 1992).

Совокупное влияние изменений в процессах поступления и потери углерода в результате землепользования, управления земельными ресурсами и воздействия на уровне ландшафта на коэффициенты поступления и потерь углерода приводит к изменению способности связывать углерод в разных ландшафтах.

Потенциальное удержание углерода может быть определено путем понимания как исторических запасов SOC под естественной растительностью до преобразования в другие виды использования, так и влияния этих видов землепользования на потерю углерода. Землепользование и управление, которые снижают выбросы углерода или увеличивают потери по сравнению с естественной растительностью, со временем приводят к снижению SOC, создавая углеродный дефицит в почве по сравнению с уровнями углерода, которые ранее существовали в почве. Этот дефицит представляет собой возможность накапливать углерод от преобразований в землепользовании и управлении, когда эти изменения приводят либо к увеличению затрат, либо к уменьшению потерь углерода. Например, лесовосстановление или восстановление пастбищ на бывшем поле сельскохозяйственных культур может сократить дефицит углерода в почве, вызванный годами сельскохозяйственного производства, и улавливать углерод за счет более высокой продуктивности корней по сравнению с сельскохозяйственными культурами.

Аналогичным образом создание водноболотных угодий и прудов может изолировать большое количество углерода, потому что разложение в заболоченных почвах значительно уменьшается из-за недостатка

кислорода; это может фактически привести к приросту углерода, превышающему дефицит, вызванный прошлым землепользованием. Другие методы управления, такие как ирригация пастбищ или пастбищных угодий, могут также увеличить уровни углерода сверх исторических запасов SOC, если поступления углерода при новом управлении значительно превышают уровни в естественных условиях. Влияние управления земельными ресурсами на уровни SOC, особенно влияние управления в сельскохозяйственных условиях, является предметом многих современных исследований (таблица). Однако эти изменения в почвенном углероде, как правило, происходят в течение многих десятилетий, что затрудняет фактические измерения изменений в запасах SOC.

Выводы

Органический углерод почвы (SOC) является жизненно важным компонентом почвы с серьезными последствиями для функционирования наземных экосистем. Сохранение SOC является результатом взаимодействия между динамическими экологическими процессами фотосинтеза, разложения и дыхания почвы. Деятельность человека в течение последних 150 лет привела к изменениям в этих процессах и, как следствие, истощению SOC и обострению глобального изменения климата. Развитие современных технологий позволяет запустить обратный процесс - накопления углерода в почве.

Ожидается, что будущее потепление и повышенный уровень CO₂, модели прошлого землепользования и новые стратегии управления земельными ресурсами, а также физическая неоднородность ландшафтов приведут к созданию сложных моделей увеличения потенциала SOC в почве.

Тодд А. Онтл и Лиза А. Шульте
(Департамент экологии и управления природными ресурсами, Университет штата Айова)
Перевод Д. БЕЛОГО

ООО «ПАРТНЕР-ХИМСЕРВИС»
предлагает приобрести
по выгодной цене



Минеральные удобрения:
аммофос 12-52, сульфаммофос, азофоска, сульфат аммония, карбамид

Протравители семян:
Триактив, Фаворит Трио, Террасил Форте, Тебуконазол

Против хлебной жужелицы при обработке семян:
Клотиамет-С, Имидалит, ТПС

Стимуляторы роста растений:
Альбит, Биосил, Фитоспорин-АС, Гумат («Флексом»), Мегамикс-Семена, прилипатель Биоплостим, биопрепарат для разложения соломы и половы Стерня-12, корневой стимулятор Энергия-М

Каждому клиенту – агроконсультация, возможна доставка товара.

Ростовская область,
Орловский район, п. Орловский, ул. Ленина, 240
Моб.: 8-928-773-15-85, 8-960-469-34-89
E-mail: glukhovski-uri@mail.ru

ООО «ЧаФиТу» производит и реализует
**ЭЛИТНЫЕ И РЕПРОДУКЦИОННЫЕ
СЕМЕНА СОРТОВ:**

- Озимая пшеница:** Алексеич, Безостая 100, Лауреат, Адель, Граф, Степь, Жива, Танаис, Юбилейная 100, Дон 107, Васса, Антонина, Капитан, Лидия, Лилит, Станичная, Краса Дона, Ермак, Донской сюрприз, Баграт, Юка, Стан, Таня, Гурт, Гром, Табор, Губернатор Дона, Северодонецкая Юбилейная, Княгиня Ольга, Тарасовская остистая, Миссия, Вестница, Боярыня, Зустрич, Виктория одесская
- Тритикале озимая:** Зимогор, Корнет, Валентин 90, Консул, Хлебороб, Торнадо
- Рожь озимая:** Саратовская 7, Марусенька
- Ячмень озимый:** Ерема, Тимофей, Виват, Тихон
- Рапс озимый:** Лорис, Элвис
- Вика озимая:** Глинковская, Юбилейная
- Многолетние и однолетние травы**
- Биопрепараты для обработки семян, стерни и растений**
- Компост для производства шампиньонов**

Ростовская область, Кагальницкий район,
ст. Кагальницкая, ул. Привокзальная, 1в
Тел.: 8 (86345) 97-979, 8-928-908-05-63
E-mail: agrozi2@mail.ru Сайт: terra61.ru

**Опытная станция
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»**
филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель
реализует семена **ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

Элита	1-я репродукция	2-я репродукция
Лилит		Лилит
Донская юбилейная		
Краса Дона		
Ермак	Ермак	Ермак
Станичная	Станичная	Станичная
Танаис	Танаис	Танаис
Капризуля		
	Аксинья	



Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТу. Комплект сопроводительных документов достаточен и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.

**347742, Ростовская область, Зерноградский район,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12**
**Тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8 (928) 765-05-18,
тел./факс 8 (86359) 63-7-24**
www.zerno-grad.ru, sales@zerno-grad.ru

Мы поможем вам вырастить УСПЕХ!

Наши семена – ваш успех и уверенность в урожае!

ФГБНУ «АНЦ «Донской» предлагает приобрести
к осенней посевной 2019 года
СЕМЕНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ: ос, зс
Ермак, Станичная, Аскет, Зерноградка 11, Танаис,
Лидия, Аксинья, Капитан, Находка, Капризуля,
Лилит, Донская юбилейная, Изюминка, Краса Дона

ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ: ос
Агат донской, Кристелла, Амазонка

ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ И ДВУРУЧКИ:
ос, зс, РС-1
Ерёма, Тимофей, Виват

Семена от оригинатора, сертифицированы и соответствуют ГОСТу.
Предоставляется полный пакет документов на субсидирование семян.

ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»:
347740, г. Зерноград, Ростовская область, Научный городок, 3
Контактные телефоны: (86359) 43-0-63, 36-9-53, 43-3-82
Моб. 8-928-141-58-00. E-mail: vniizk30@mail.ru, otdevlnedr@yandex.ru



НОМЕР 1 СРЕДИ ПЛУГОВ LEMKEN:

ЛЕГКОСТЬ ХОДА
ОПТИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО ВСПАШКИ
НАДЕЖНОСТЬ
ТВЕРДОСТЬ МАТЕРИАЛОВ
ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ
ТЕХНОЛОГИЯ
ПЛУГ. LEMKEN

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:
Андреев Артём
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 Agrovision Company

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА «БАЙЕР» ДЛЯ ЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Перед опытным агрономом не стоит вопрос, что выращивать: сорта или гибриды подсолнечника? Генетическая однородность, дружные всходы, одновременное прохождение всех фаз развития, лучшая сопротивляемость болезням, технологичность в уборке – это далеко не полный список преимуществ, которыми обладают гибридные растения. Как результат, реальная урожайность такого подсолнечника выше, чем самого продуктивного сорта.

Другое дело, что гибрид гибриду – рознь. Поэтому важно выбирать посевной материал, обладающий наилучшими агрономически ценными признаками. Такой, как гибриды подсолнечника, представляемые компанией «Байер» на российском рынке.

В настоящее время в данной линейке значатся 10 гибридов.

Один из лидеров – **раннеспелый гибрид ЕС Белла**: его успешно возделывают в разных регионах страны и получают высокую экономическую отдачу. Устойчивость к стрессам и основным болезням, хорошая адаптивность к различным природно-климатическим условиям, технологичность при уборке – все это аргументы, свидетельствующие в пользу данного гибрида.

Кроме того, проблем, с которыми приходится сталкиваться при выращивании подсолнечника, меньше не становится. Одна из наиболее острых –

заразиха. Так, на сегодняшний день в РФ более 2 млн. га поражено новыми расами заразихи, и она захватывает все новые поля, при этом расы заразихи все более опасны.

Говоря о гибриде ЕС Белла, можно отметить его высокую генетическую устойчивость к растению-паразиту заразихе. Причем к самым агрессивным ее расам, включая расу G. Благодаря этой особенности гибрид ЕС Белла востребован в регионах, где проблема заразихи особенно актуальна.

Несмотря на хорошую стрессоустойчивость и пригодность для возделывания в экстремальных условиях, потенциал урожайности ЕС Беллы поистине удивляет. При повышении уровня агротехники и минерального питания ЕС Белла поражает своей результативностью.

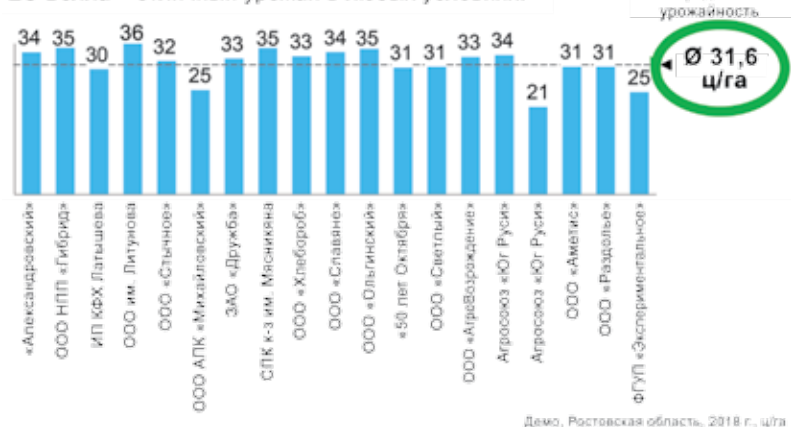
Но это еще не все. Высокая урожайность гибрида ЕС Белла вкупе с хорошей масличностью (до 52%) делают его одним из лидеров рынка.



Семенной материал гибрида ЕС Монализа, доработанный на семенном заводе и готовый к протравке и упаковке



ЕС Белла – отличный урожай в любых условиях!



Урожайность ЕС Белла в серии демонстрационных посевов

ООО «Агроальянс Петровский», филиал	п. Прикалаусский	Ставропольский край	Петровский район	35,4
ООО СП Коломийцево	ст-ца Казанская	Краснодарский край	Кавказский район	39,6
КФХ Икрянникова А. И.	х. Дубровский	Волгоградская обл.	Киквидзенский район	36,5
ООО им. Литвинова (холдинг «Урал-Дон»)	х. Большая Таловая	Ростовская обл.	Зерноградский район	37,9
ООО БЗК Ермекеево (подразделение ООО БЗК)	г. Уфа	Башкортостан	Ермекеевский район	48,6
ООО «Нива»	с. Заброды	Воронежская обл.	Калачеевский район	39,3



Корневая система подсолнечника поражена Заразихой особо агрессивной расы. Ростовская область, Морозовский район, 2018 г.



Цветоносы заразихи



Посевы подсолнечника на поле с особо агрессивной расой заразихи. Справа - гибрид ЕС Белла

ЕС Белла - императрица полей

Лидер по устойчивости к болезням и продуктивности в раннем сегменте

Идентификация

///Раннеспелый, 100 - 105 дней
///Умеренно-интенсивного типа
///Устойчив к новым расам болезней, выше G
///Засухоустойчивость - высокий уровень
///Холодостойкость - высокий уровень
///Пригоден для возделывания по технологии No till
///Потенциал урожайности 50 ц/га
///Содержание масла 49 - 52%

Рекомендуемая густота, тыс. шт/га

///Засушливые условия - 55 - 60
///Зона достаточного увлажнения - 60 - 65

Рекомендации

///Избегать изреженного посева
///Предпочтителен сев в оптимальные сроки
///Не злоупотреблять азотными удобрениями
///Для всех регионов возделывания подсолнечника

Преимущества

///Стабильный и пластичный гибрид
///Отличная выполненность корзинок
///Переносит загущение
///Высокий потенциал урожайности
///Раннеспелое растение с хорошим иммунитетом к основным болезням
///Пригоден для позднего сева
///Ранняя уборка

Технологичность

///Выровненный, невысокий
///Тонкая паренхима корзинок
///Малое количество пожнивных остатков
///Устойчив к полеганию и загущению
///Правильный наклон корзинок - защита от солнечных ожогов
///Оптимальная толщина стебля
///Ранняя уборка



Справа - ЕС Розалия. Оценка степени опыления и выполненности корзинок. Ростовская область, Азовский район



ЕС Изида, Отрадненский район, Краснодарский край. 2018 г. Урожайность 38,5 ц/га, уборочная влажность 6,1%, масличность 53%

Однако современная селекция не стоит на месте, и недавно компания «Байер» вывела на российский рынок целую плеяду ярких новинок.

В среднеранней группе гибридов, которые созревают за 105 - 110 дней, появились сразу две новинки. Первая – гибрид **ЕС Розалия**, демонстрирующий стабильно высокие результаты при интенсивной технологии возделывания. Отличная пластичность и стабильность данного гибрида в сочетании с толерантностью к болезням обеспечивают высокую

степень реализации потенциала урожайности, а он у ЕС Розалии действительно высокий (55 ц/га). ЕС Розалия отлично адаптирована для применения в условиях Краснодарского и Ставропольского краев, а устойчивость к новым расам болезней до расы F позволяет возделывать его и в условиях Ростовской области.

Еще одна новинка, которая дополняет линейку гибридов, устойчивых к болезням, – **ЕС Изида**. Это также

среднеранний гибрид, умеренно-интенсивного направления, устойчив к новым расам болезней, включая расу G. Способен обеспечивать высокий выход масла с гектара за счет не только масличности более 50%, но и высокой урожайности. За период испытаний ЕС Изида прекрасно себя проявила как в засушливых условиях Ростовской области на фоне агрессивной болезни, так и при возделывании по интенсивной технологии в условиях достаточного уровня увлажнения.

ЕС Изида - если хотите большего



Гибрид с высокими показателями

Идентификация

///Среднеранний, 105 - 110 дней
///Умеренно-интенсивного типа
///Устойчив к новым расам болезней, A-G
///Засухоустойчивость - высокий уровень
///Жаростойкость выше среднего
///Потенциал урожайности 50 ц/га
///Содержание масла 50 - 52%

Рекомендуемая густота, тыс. шт/га

///Засушливые условия - 55 - 60
///Зона достаточного увлажнения - 60 - 65

Рекомендации

///Избегать изреженного посева
///Проводить своевременную уборку
///Защищать от сорняков и вредителей
///Гибрид для всех регионов возделывания подсолнечника с возможным поражением новыми расами болезней

Преимущества

///Стабильно высокая урожайность в различных почвенно-климатических условиях
///Высокий потенциал урожайности
///Устойчив к стрессовым условиям и понижению уровня агротехники
///Устойчив к полеганию
///Быстрый старт и раннее развитие
///Центр корзинок всегда заполнен
///Эффективно использует элементы питания

Технологичность

///Низкие растения – удобство уборки и подготовки почвы под последующие культуры
///Выровненный стеблестой
///Малое количество пожнивных остатков

Урожайность на ГСУ, 2018 г., ц/га

Белгородская область, Новооскольский район	42,7
Липецкая область, Липецкая ГСИС	31
Тамбовская область, Тамбовская ГСИС	38,3
Ростовская область, Матвеево-Курганский район	33,9
Ростовская область, Тагинский район	40,9

Урожайность ЕС Изида на ГСУ, 2018 г., ц/га

Белгородская область, Новооскольский район	42,7
Липецкая область, Липецкая ГСИС	31,0
Тамбовская область, Тамбовская ГСИС	38,3
Ростовская область, Матвеево-Курганский район	33,9
Ростовская область, Тагинский район	40,9

В линейке гибридов по технологии «Чистое поле» компания «Байер» может предложить два продукта: **ЕС Террамис** и **ЕС Генезис**.

ЕС Террамис - это яркий представитель гибридов, устойчивых к гербициду Евро-Лайтнинг. Он отлично подойдет для регионов, нацеленных на получение высоких результатов, но подверженных сильному засорению, возможному поражению новыми расами болезней. При этом ЕС Террамис устойчив к стрессовым условиям, и ему не страшны основные болезни подсолнечника, такие как альтернариоз, фомоз, фомопсис и склеротиниоз.

ЕС Террамис отлично проявляет себя при интенсивной технологии возделывания в условиях, когда на

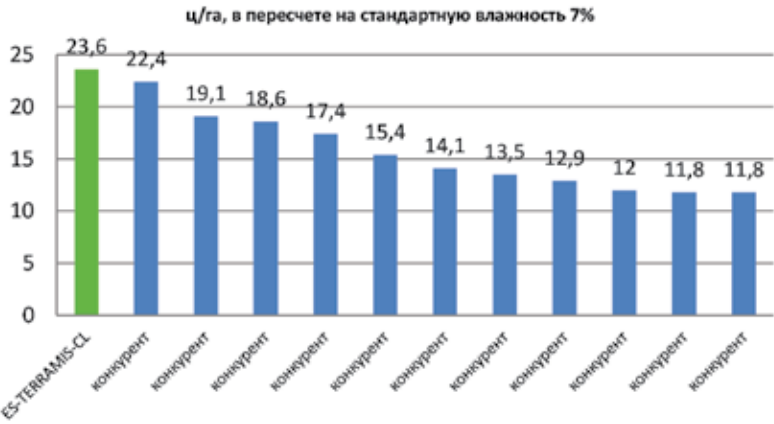
высоком агрофоне и достаточном уровне минерального питания от гибрида требуется не только высокий потенциал урожайности, но и способность противостоять основным болезням подсолнечника, которые в таких условиях развиваются очень активно, и если гибрид обладает низким уровнем толерантности, то грибные болезни просто не дадут ему реализовать свой потенциал. Такие условия сложились на опытном поле в Краснодарском крае Отрадненском районе, где за период вегетации выпало около 1000 мм осадков. В таких условиях ЕС Террамис отлично справился со всеми трудностями и показал прекрасный результат, а вот гибрид, расположенный рядом, не смог справиться.

Результаты испытаний ЕС Изида, 2018 г.



ЕС Террамис (слева) продемонстрировал высокий уровень толерантности к болезням. Гибрид справа очень сильно поражен, что негативно отразилось на урожайности. Краснодарский край, Отрадненский район, 2017 г.

Урожайность ЕС Террамис в условиях жесткой засухи и зарази



Ростовская область, Морозовский район, 2018 г.

Для технологии Клеарфилд Плюс компания «Байер» готова предложить гибрид **ЕС Генезис**. Его максимальные возможности впечатляют: это раннеспелый гибрид с потенциалом урожайности 50 ц/га и масличностью более 50%. Впрочем, даже в экстремальных ситуациях, включая сильную засуху, ЕС Генезис формирует высокие урожаи и демонстрирует достойную масличность. А все за счет исключительной стрессоустойчивости, жаростойкости и толерантности к болезням подсолнечника, в том числе к ржавчине.

ЕС Генезис - отличное опыление и выполненность корзинки в любых условиях!

На фото отчетливо видно, что ЕС Генезис более ранний, корзинка уже лимонно-желтого цвета и начала подсыхать. При этом разницы по урожайности между гибридами нет. ЕС Генезис позволяет провести уборку в более ранние сроки при сохранении продуктивности и более качественно, в срок подготовить почву под последующую культуру. Плюс ко всему паренхима корзинки у ЕС Генезиса тонкая, что также влияет на скорость созревания.

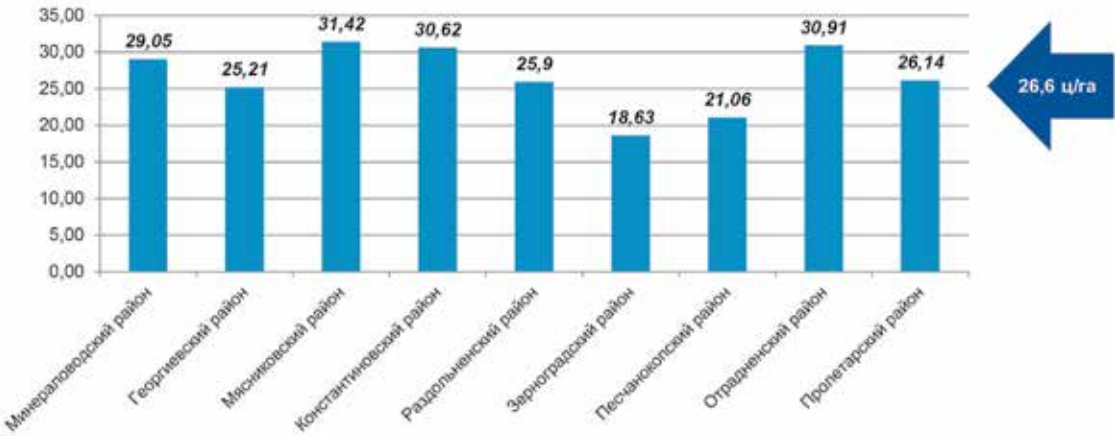
Кроме того, особенностью гибрида ЕС Генезис является генетическая устойчивость к новым расам зарази - до расы G в сочетании с устойчивостью к имидазолинонам. Для чего же помимо собственной устойчивости к растению-паразиту нужна еще и дополнительная защита в виде гербицида?

Все просто. Заразиха обладает уникальной способностью формировать новые, все более агрессивные расы. Но использование таких гибридов, как ЕС Террамис и ЕС Генезис, не только позволяет эффективно контролировать опасного паразита, но и препятствует развитию у него резистентности к гербицидам на основе имидазолинонов. Также корневая система таких гибридов практически не поражается паразитом и сохраняет свою способность работать на урожай.

Гербицид отлично снял проблему зарази. Прикрепившиеся растения паразита после обработки погибли, но корневая система подсолнечника реабилитироваться в этом месте уже не смогла: там, где была заразиха, здоровой корневой системы, как и урожая, можно не ожидать!

ЕС Террамис СЛ в серии демонстрационных опытов

Кластер Юг, 2018



ЕС Генезис (слева)- высокий уровень толерантности к ржавчине

ЕС Генезис в серии демонстрационных опытов, Юг РФ

Хозяйство	Регион	Район	Урожайность при стандартной влажности 7%
ООО «Агрохолдинг «Красногвардейский»	Ставропольский край	Красногвардейский район	38,5
ООО «Захарос» (из базы 2017 г.)	Ростовская обл.	Егорлыкский район	37,1
КФХ Икрянникова А. И.	Волгоградская обл.	Киквидзенский район	37,0
ООО им. Литунова (холдинг «Урал-Дон»)	Ростовская обл.	Зерноградский район	34,4
ООО «АК Аметист» («Агро-Галан»)	Краснодарский край	Отраденский район	33,3
КФХ «Славутич»	Ростовская обл.	Песчанокосский район	33,1



ЕС Генезис (слева) - отличное опыление и выполненность корзинки, что благоприятно сказывается на урожайности. Ростовская область, Азовский район, 2017 г.



ЕС Генезис в сравнении с конкурентом с более высокой группой спелости. Ростовская область, Азовский район, 2018 г.



Технология Clearfield + устойчивость к заразихе!

Опытное поле, Ростовская область, Морозовский район, 2018 г.

ЕС Генезис



Корневая система подсолнечника, устойчивого к новым расам заразихи, после обработки Евро-Лайтнингом абсолютно здорова и работает на урожай

Конкурент



Места прикрепления заразихи к корню

Корневая система подсолнечника, НЕ устойчивого к новым расам заразихи, после обработки Евро-Лайтнингом сильно поражена и в местах прикрепления заразихи больше не развивается

В 2018 году портфолио гибридов подсолнечника компании «Байер» пополнилось гибридом, аналогов которому пока что нет. Этот гибрид сочетает в себе устойчивость к новым расам заразихи А-Г. По химическому составу его масло превосходит оливковое, так как содержание олеиновой кислоты у него достигает 90%, а масличность – 52%. Плюс ко всему этот гибрид обладает повышенной устойчивостью к гербицидам группы трибенурон-метила. Это среднеспелый умеренно-интенсивный гибрид

ЕС Ароматик. Он отлично адаптирован к возделыванию в условиях Южного, Центрального и Приволжского регионов, что подтверждается его результатами.

Подсолнечник является высококорентабельной и перспективной культурой на рынке России, и от правильного выбора гибрида зависит многое. Компания «Байер» идет в ногу со временем, постоянно отвечая меняющимся за-

просам рынка. Мы предлагаем нашим клиентам широкий выбор надежных и проверенных гибридов подсолнечника, а также оригинальные средства защиты растений. Специалисты компании «Байер» всегда готовы помочь разобраться в деталях эффективного производства подсолнечника: от правильного подбора гибридов и технологий до эффективной защиты посевов.

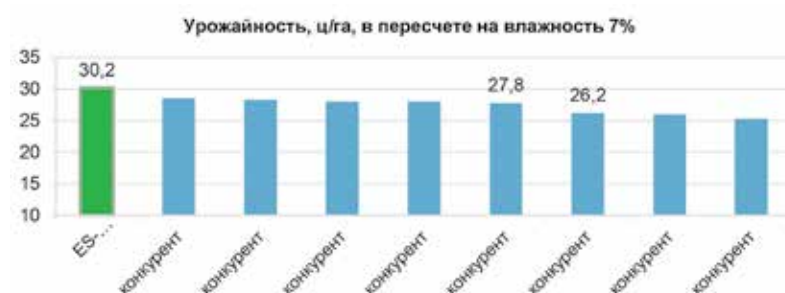
Будьте эффективнее вместе с гибридами подсолнечника «Байер»!



Корневая система подсолнечника, не устойчивого к новым расам заразихи, после обработки гербицидом

Хозяйство	Регион	Район	Урожайность при стандартной влажности 7%
ОАО КХК «Краснодонское», № 1, СХП «Даниловское» (агропромышленный комплекс «КОПИТАНИЯ»)	Волгоградская обл.	Иловлинский район	41,89
«Чернянское», отд. 1 (ООО «Русагро-Инвест»)	Белгородская обл.	Чернянский район	39,90
ОАО СП «Губкинагрохолдинг» (группа компаний БВК)	Белгородская обл.	Губкинский район	36,55
«Закутское», отд. 4 («Победа») (ООО «Русагро-Инвест»)	Белгородская обл.	Вейделевский район	34,00
ПСХК «Александровский»	Ростовская обл.	Мясниковский район	31,62

Комбинированный анализ урожайности по трем опытными локациям (Азов, Отрадная, Морозовск), 2018 г.



ЕС Ароматик: масличность 51,5%, урожайность 43,1 ц/га, уборочная влажность 6,2%

Опытное поле, Краснодарский край, Отраденский район, 2018 г.



По всем возникающим вопросам обращайтесь к представителям компании «Байер» и нашим дистрибьюторам в ваших регионах

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ BAYER 8 (800) 234-20-15* для аграриев