



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 23 — 24 (396 — 397) 3 — 16 августа 2015 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

ООО НПСФ «НИКАС»

Элитные сорта
и гибриды



пшеницы
кукурузы
овса
сорго



НАШЕ КАЧЕСТВО - ВАШ УСПЕХ!

352183, Краснодарский край,
Гулькевичский район,
пос. Ботаника, ул. Вавилова, 19
Тел.: (86160) 9-85-56, 9-85-53
E-mail: nikasgul@yandex.ru

НАМ 10 ЛЕТ!



Иван БЕЛИНА,
генеральный директор
ООО «ТД «Аверс»:

«ДЛЯ МЕНЯ ГАЗЕТА — КАК НАСТОЛЬНАЯ КНИГА»

- «Агропромышленная газета юга России» для меня как настольная книга, из которой я регулярно черпаю новую полезную информацию.

За прошедшие годы «Агропромышленная газета юга России» по праву приобрела репутацию влиятельнейшего специализированного издания с мощным интеллектуальным потенциалом и высокой журналистской культурой. Наряду с публикациями важных агротехнологических материалов вы принимаете активное участие в различных семинарах, конференциях, «днях поля». Оказываете ценную информационную поддержку малым фермерским хозяйствам.

Особой признательности заслуживает ваше постоянное внимание к освещению вопросов защиты растений. Думаю, все специалисты-аграрии согласятся со мной в том, что благодаря «Агропромышленной газете юга России» мы можем сравнить эффективность используемых в различных регионах технологий. Газета предоставляет такую уникальную возможность.

Аналитика и объективная информация о достижениях и проблемах, напряженных буднях и созидательных планах аграриев не может не вызывать живой интерес читателей.

Убежден, что «Агропромышленная газета юга России» будет и впредь соответствовать своему высокому статусу и взыскательным запросам читательской аудитории, приумножать лучшие традиции аграрной журналистики силой авторитетного печатного слова.

Хочу выразить большую благодарность редакции газеты за оперативную работу и за то, что вы всегда находите полезное и нужное аграриям в том или ином технологическом аспекте. Причем это всегда оказывается актуально для данного сезона.

Желаю коллективу и в будущем добиваться творческих успехов и не унывать при любых сложных ситуациях!

СОБЫТИЕ

7 августа в ст. Староминской Краснодарского края начал работу филиал компании «Бизон». Новая торговая площадка крупнейшего на юге страны поставщика сельскохозяйственной техники стала восьмым региональным представительством на Кубани.

Региональный центр разместили на территории ЗАО «Староминская сельхозтехника», оснащенной удобным подъездом и парковкой. Близость к транспортной магистрали позволит обслуживать сельхозпредприятия Староминского, Ейского, Куцевского, Щербиновского и Азовского районов. Работникам АПК предложат современную отечественную и импортную сельхозтехнику, запасные части, оперативный сервис, помогут освоить передовые агротехнологии.

- Главный принцип «Бизон-Староминское» и других центров компании: офис, склад, площад-

«БИЗОН» ПРИШЕЛ В СТАРОМИНСКУЮ



ка, широкий ассортимент, консультации, доставка, сервис - все в одной точке с максимальным комфортом для клиентов, - подчеркнул Сергей Суховенко, ге-

неральный директор компании «Бизон». - Теперь сельхозпроизводителям необязательно ехать в Ростов-на-Дону. Аналогичный спектр товаров и услуг европей-

ского качества есть рядом с их хозяйством.

Уже в первый день работы подразделение компании посетили более 30 руководителей предприятий. Заключены контракты на поставку техники и запчастей. В следующем году центр в ст. Староминской планирует развиваться до регионального представительства первой категории.

- У нас созданы хорошие инвестиционные условия, и я очень рад, что «Бизон» пришел в наш район, - рассказал Владимир Горб, глава Староминского района. - С его помощью работа наших аграриев станет более эффективной. Местный бюджет пополнится налогами, появятся новые рабочие места. Сегодня работу получили 11 человек, с запуском большого комплекса штат расширится до пятидесяти. А это уже немало для района!

Строить современный торговый-выставочный комплекс начнут уже этой осенью.

С. ИВАНОВ
Фото автора



Препараты «Августа» для обработки семян зерновых

Виал® Трио

Уникальный трехкомпонентный протравитель. Обеспечивает длительную и надежную защиту посевов от всего спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых. Отлично контролирует возбудителей корневых и прикорневых гнилей, поэтому подходит для применения в современных технологиях производства зерна с использованием минимальной и нулевой обработки почвы, а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50% и высоким инфекционным фоном.

Виал® ТрасТ

Двухкомпонентный протравитель для защиты семян и всходов от видов головни, комплекса корневых гнилей, снежной плесени и других заболеваний. Обеспечивает повышение всхожести семян, энергии их прорастания, появление дружных всходов. Исключает проявление ретардантного эффекта в засушливых условиях и при заглубленном посеве семян.

Оплот®

Двухкомпонентный протравитель с расширенным спектром действия. Эффективно контролирует головневые заболевания (включая карликовую головню), фузариозную и гелиминтоспориозную корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозную семенную инфекцию) и др. Защищает всходы и корневую систему молодых растений от поражения почвенными патогенами в течение длительного времени: от момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Бункер®

Надежный и экономичный системный протравитель для защиты семян и всходов зерновых от видов головни, комплекса корневых гнилей, снежной плесени, септориоза и плесневения семян.

Табу® Нео

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель для защиты от хлебной жужелицы, злаковых мух и хлебных блошек. Действует на вредителей быстро, равномерно и продолжительно. Благодаря более длительному действию на почвенных вредителей в системе севооборота обеспечивает защиту культур от проволочников на несколько лет.

Табу®

Инсектицидный протравитель для борьбы с комплексом вредителей всходов. Защищает посевы на длительный срок, дает возможность не проводить опрыскивание инсектицидами на раннем этапе развития зерновых.

Препарат	Содержание действующего вещества	Затраты на 1 га, руб.*
Фунгицидные протравители		
Бункер	Тебуконазол, 60 г/л	70
Оплот	Дифеноконазол, 90 г/л + тебуконазол, 45 г/л	125
Виал ТрасТ	Тебуконазол, 60 г/л + тиабендазол, 80 г/л + антистрессовые компоненты	135
Виал Трио	Ципроконазол, 5 г/л + тиабендазол, 30 г/л + прохлораз, 120 г/л	335
Инсектицидные протравители		
Табу	Имидаклоприд, 500 г/л	735
Табу Нео	Имидаклоприд, 400 г/л + клотианидин, 100 г/л	835

* из расчета нормы высева семян 250 кг/га при средней норме расхода протравителя на 1 т

Представительства ЗАО Фирма «Август» в Краснодарском крае

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

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

Дистрибьюторы компании «Август» в Краснодарском крае

ИП Алехина Нина Петровна,
тел. 918-430-84-07

ООО «АгроСоветник Плюс»,
тел. 929-842-58-59

ООО Агрофирма «Барс»,
тел. (86158) 2-30-26

ООО «КаневскАгро»,
тел. (86164) 7-21-20

ООО «Грин Лайн»,
тел. 918-938-83-37

ООО ТК «Омега»,
тел. 928-260-72-63

ООО «Агролидер»,
тел. (86135) 4-71-77

ООО «ТД «ХимАгро»,
тел. (861) 279-24-52

ООО «Агрологистик»,
тел. (86159) 3-45-59

ООО НПО «ЮгАгроХим»,
тел. (861) 201-23-99

www.avgust.com

avgust crop protection

ВНИМАНИЕ, ЖАРА!

ПРОФИЛАКТИКА ТЕПЛОВОГО СТРЕССА У КОРОВ



рациона. Животноводы используют различные методы профилактики теплового стресса у КРС. Одним из них, показавшим свою эффективность, является применение кормового пробиотика **Бацелл-М** как добавки к корму с целью нормализации рубцовой функции и профилактики развития ацидозов. В состав **Бацелл-М** входят бактерии, активно гидролизующие крахмал корма без образования избыточного количества молочной кислоты - одной из главных причин закисления рубца. Попадая в рубец, эти микроорганизмы быстро размножаются и, конкурируя за пищу (крахмал, сахара), тем самым существенно сдерживают бурный рост и развитие бактерий - продуцентов молочной кислоты, являясь своеобразным биологическим буфером, не дающим рН рубца снижаться до критического уровня и развиваться рубцовому и метаболическому ацидозам.

Практика показывает, что использование коровам **Бацелл-М** (60 г/гол. в день, а в условиях теплового стресса - 100 г/гол. в день) положительно влияет на их здоровье. Отсюда закономерно происходит увеличение среднесуточных надоев на 1–3 кг и хорошо окупаются затраты.

К. ЗИМИН,
главный ветеринарный врач
ООО «Биотехагро»

По всем вопросам обращаться по тел. 8-918-113-23-19

ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АГРОЮГ»

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

ПЕСТИЦИДЫ, СЕМЕНА И АГРОХИМИКАТЫ

СЕМЕНА

ПОДСОЛНЕЧНИКА,
САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



СЕМЕНА

КУКУРУЗЫ,
РАПСА, СОРГО

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ И ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



352909, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Р. Люксембург, 215,
тел./факс 8 (86137) 5-85-10; тел.: 8 (918) 437-42-79, 8 (918) 677-43-09,
e-mail: agro-armawir@mail.ru; www.аgroюгармавир.рф

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Современные технологии сельского хозяйства развиваются путём интенсификации, однако в современных условиях, когда стоимость удобрений и СЗР год от года уверенно растёт, а из-за курсовых колебаний и вовсе взлетает до небес, этот путь развития становится аграриям не по карману. Что же делать? Отыскать новые решения поможет... взгляд в прошлое, где накоплен ценный опыт по разработке эффективных приёмов земледелия в засушливых зонах. Изучением этой темы, а также внедрением её в производство занялась компания «Аверс», которая на полях ООО «Агросоюз» уже в течение 10 лет подряд практикует использование энергосберегающих технологий, позволяющих получать высокие урожаи даже в условиях сильной засухи.



Генеральный директор ООО «Аверс» И. А. Белина (второй справа) всегда готов поделиться своим опытом с коллегами

НОВАЯ ФИЛОСОФИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

О важности структуры почвы, воздушной ирригации, а также технологии strip-till корреспонденту нашего издания рассказал **И. А. Белина, генеральный директор ООО «ТД «Аверс», заслуженный работник сельского хозяйства России.**

Структура почвы — основа плодородия

Важнейшим условием повышения плодородия почвы является достижение устойчивой структуры (пористости) почвы, - рассказывает Иван Алексеевич. - Воздух должен иметь постоянный доступ в почву как непосредственный поставщик пищи для растений и как фактор, посредством которого вырабатываются питательные вещества, находящиеся в почве.

Корни растений, прорезая почву в различных направлениях и разлагаясь, образуют естественные дрены (каналы). Через них воздух и проникает в почву, вследствие чего она становится рыхлой, не утрачивая своей капиллярности, что с точки зрения регулирования степени влажности в почве весьма важно.

Следовательно, при обработке почвы мы должны стремиться к тому, чтобы воздух не был отрезан от сети находящихся в почве канальцев образующейся на поверхности коркой и чтобы созданные гниющими корнями и дождевыми червями естественные каналы и дрены не были уничтожены даже под поверхностью. Добиться этого возможно, только применяя поверхностную обработку почвы (на глубину не более 5 см), - подчеркнул специалист.

Глубокая вспашка разрушает созданные гниющими корнями и червями каналы и растирает почву в порошок, из которого после первого хорошего дождя образуется тесто, засыхающее, как кирпич, и лопающееся. С другой стороны, вывернутая наверх подпочва более склонна к образованию вредной корки, что окончательно задерживает доступ воздуха к почве и вынуждает проводить культивацию. Эти расходы - вполне заслуженное наказание за преступление в обработке, которое служит непосредственной причиной образования корки и затвердения почвы.

Воздушная ирригация

Воздушная ирригация, или атмосферный полив, к сожалению, забытый агроприём в засушливых условиях. Суть этого физического явления в том, что чем выше темпе-

ратура воздуха, тем больше он может вместить в себя влаги. В условиях перепадов температур эта влага конденсируется, так образуются туманы. Такой же туман может постоянно выпадать и в почве, но лишь при условии её пористости и достаточной разницы температур. Разница между температурой атмосферы и почвы на глубине один метр в летний период может достигать 12° и больше, вследствие чего в почве может обильно осаждаться роса из воздуха. Вместе с росой почва обогащается азотом, находящимся в атмосфере. Так, еще несколько лет назад агроном-опытник Шевченко посчитал, что в период с мая по сентябрь за счет воздушной ирригации в почву попадает до 60 кг/га азота.

Таким образом, первым условием атмосферной ирригации должна быть рыхлость почвы. Вторым условием является температура почвы, которая должна быть ниже температуры воздуха. Наконец, третье - это капиллярность (волосяность) почвы: роса осаждается в более глубоких слоях и только тогда может принести пользу бактериям, окисляющим азот, когда силой капиллярности поднимается к более теплым слоям, ибо эти бактерии живут исключительно в верхних слоях почвы.

Эффект от создания необходимой структуры почвы, воздушной ирригации, а также использования жидких форм удобрений наглядно демонстрирует ООО «Агросоюз».

Технологии в действии

На наших полях мы используем только влагосберегающие технологии: no-till, mini-till и strip-till, а все минеральные удобрения вносим только в жидкой форме, - продолжает Иван Алексеевич. - Уже 10 лет поля «Агросоюза» не пахуются, и за это время удалось не только повысить урожайность, но и избавиться от трудноискоренимых сорняков выюнка и бодяка.

Хочу обратить особое внимание на новую для большинства аграриев технологию обработки почвы strip-till. Данная технология является альтернативой нулевой обработке: при strip-till обрабатывается только узкая полоса (15 - 25 см), с образованием небольшого гребня. Таким образом, около двух третей поля остаются необработанными, что позволяет сократить затраты на обработку почвы в 2-3 раза. Чаще всего strip-till применяется под пропашные культуры (кукурузу, подсолнечник, свеклу и сою).

Сформированный гребень обработанной почвы быстрее прогревается и



На полях ООО «Агросоюз» уже 10 лет подряд участники семинаров «Аверса» изучают передовой опыт земледелия



просыхает, что позволяет проводить более ранний сев. Важным преимуществом этой технологии также является то, что одновременно с рыхлением можно вносить удобрение на глубину 20-30 см. Как результат - у растения формируется мощная корневая система.

Важнейшим фактором внедрения технологии strip-till является сокращение затрат на обработку почвы, так как большая часть поля не обрабатывается. За счет применения на агрегатах для strip-till комбинации разных рабочих органов, которые разрезают и убирают растительные остатки, производят глубокое рыхление и крошение почвы, образуют борозду и делают прикатывание, и все это за один проход, становится возможным выполнить только одну операцию по обработке почвы (осенью). Благодаря возможности полосовой обработки почвы с одновременным внесением удобрений под корневую систему растений раскрываются новые перспективы использования технологии точного земледелия при повышении эффективности применения минеральных удобрений.

Технология выращивания кукурузы по strip-till в ООО «Агросоюз» за 4 года практики приобрела следующий вид. После уборки предшественника (озимая пшеница) производится обработка поля гербицидом сплошного действия совместно с внесением удобрений (середина июля). Затем в первой декаде августа прямо по стерне сеется культура-сидерат. В начале ноября нарезаются борозды глубиной 25 - 27 см с одновременным внесением ЖКУ. В середине апреля

производится сев (норма высева 70 тыс. семян на гектар, глубина 4 - 5 см), вносятся удобрения, после чего поле обрабатывается гербицидом на основе глифосата.

Во время вегетации культуры в фазе 3 - 5 листьев вносится гербицид совместно с биопрепаратом. После чего, примерно через 10 дней, производится листовая подкормка микроудобрениями, а ещё через три дня - прикорневая подкормка КАСом в рядки.

При уборке предшественника важно использовать зерноуборочные комбайны, хорошо распределяющие солому по полю. В ином случае растительные остатки будут забивать рабочие органы орудий, производящих нарезание борозд.

Благодаря этой технологии обеспечивается более эффективное внесение удобрений (так как они ложатся в рядки с семенами) и влаги. Как итог - повышается урожайность, что подтверждают опыты, проведенные в ООО «Агросоюз» - отметил И. А. Белина.

В преддверии озимого сева

Совсем скоро начнется сев озимых колосовых культур. В преддверии озимого сева компания «Аверс» предлагает сомневающимся пересмотреть традиционные взгляды на технологии обработки почвы, а также приобрести семена озимой пшеницы и ячменя элитной и 1-й репродукций, протравители от ведущих мировых производителей и биопрепараты

производства компании «БашИнком». Вся предлагаемая продукция прошла испытание временем на полях Кубани.

Обоснованное использование средств защиты растений в системе нового земледелия позволит гарантированно получить высокий урожай в следующем году, - уверен Иван Алексеевич.

Лучше один раз увидеть

Компания «Аверс» в течение каждого сезона проводит полевые семинары, на которых делится передовым опытом предприятия ООО «Агросоюз». По сути, это хозяйство является грандиозной испытательной площадкой для новых технологий от ООО «Аверс» и ежегодно демонстрирует аграриям юга России современные высокоэффективные агроприёмы, которые с первого же года внедрения показывают отличный результат. Именно поэтому каждый полевой семинар, проводимый в этом хозяйстве, вызывает большой интерес у специалистов АПК.

Компания «Аверс» вновь приглашает аграриев посетить «день поля», посвященный новым технологиям обработки почвы и защиты растений, который состоится в конце августа - начале сентября на базе хозяйства «Агросоюз». Вы сможете увидеть новую философию земледелия в действии.

Точную дату проведения семинара уточняйте по телефонам компании.

Л. РОМАНОВ
Фото автора

ООО «ТД «Аверс»:

Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2,
тел.: (86153) 77-992, 572-43, 8-988-246-73-70, e-mail: avers95@mail.ru



СЕМЕНА ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ ЗАЩИТИТ ИНШУР® ПЕРФОРМ

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Пришло время, когда аграриям необходимо выбрать препарат для защиты семян озимой пшеницы. Особенностью этого года является высокая степень заражения посевного материала сапротрофными грибами. В этой связи повышается важность обработки семян.

Для того чтобы правильно выбрать препараты для обработки семян, необходимо сделать фитоэкспертизу семенного материала. Фитоэкспертиза даст представление о качестве посевного материала, с которым предстоит работать агроному, а также выявит степень поражения семян возбудителями грибной инфекции. К тому же норму высева семян невозможно установить, если не известна их лабораторная всхожесть и не ясно, сколько проростков погибнет в результате поражения инфекцией.

Серьезное влияние на снижение энергии прорастания и всхожести оказывают альтернария (поражающая не только пшеницу, но и подсолнечник) и фузариум. Не стоит забывать и о другой семенной инфекции, которая находится как на поверхности зерна (фузариоз, гельминтоспориоз), так и в зародыше (пыльная головня), которая также существенно снижает посевные кондиции семян и в дальнейшем будет

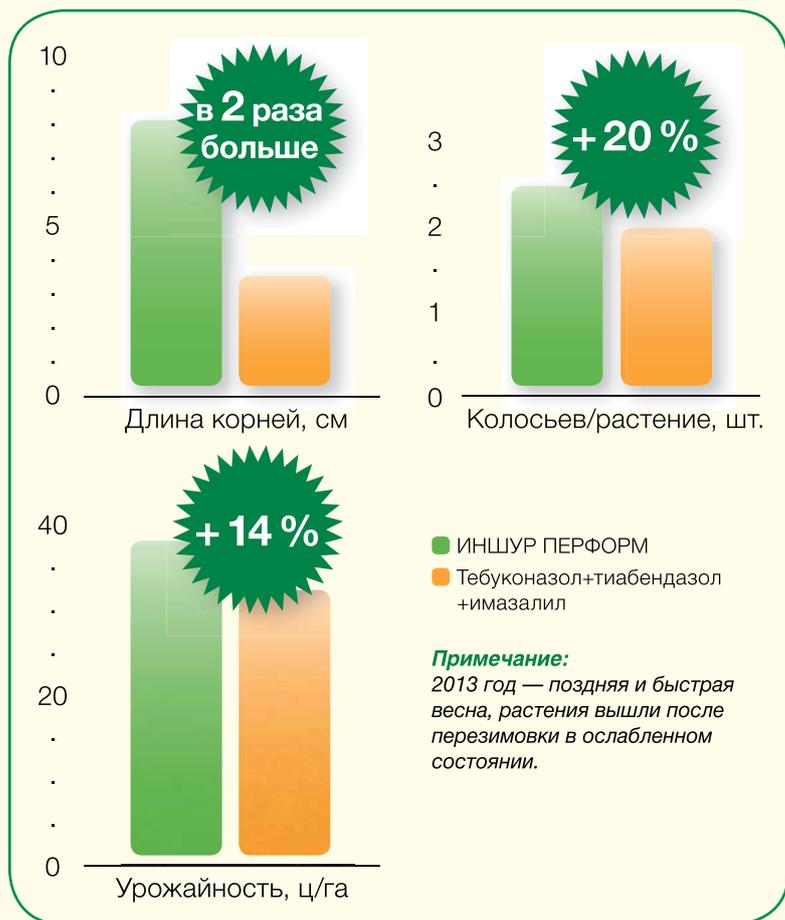
влиять на продуктивные показатели культуры. Надежную защиту от этих возбудителей болезней способен обеспечить препарат ИНШУР® ПЕРФОРМ производства компании BASF.

Патогены семенного материала

Обработка семян прежде всего необходима для защиты растений от всех типов корневых гнилей, являю-

ИНШУР ПЕРФОРМ: ЗАЩИТА УРОЖАЯ

Влияние ИНШУР ПЕРФОРМ на продуктивные параметры растений озимой пшеницы. Воронежская обл., Бобровский район, ООО «Бобров Нива», оз. пшеница Воронежская-56, норма высева 2,2 ц/га, 2013 г.



ИНШУР® ПЕРФОРМ: ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

Яровой ячмень (сорт Приазовский 9). Россельхозцентр по Воронежской области, 2012 г. Дата посева – 16.04.2012 г., дата учета – 26.04.2012 г.

Озимая пшеница (сорт Тяня). Ростовская область, Кагальницкий район, СПК АФ «Новобатайская», 2011 г.



щихся основной проблемой на первых этапах вегетации озимых колосовых культур. Корневые гнили могут вызывать значительные потери урожая, уменьшая количество побегов, вес зерна и количество зерен в колосе. Вред фузариозной корневой гнили (самой распространённой) связан также с возможным ее проявлением в колосе и зерне – фузариозом колоса, что вызывает загрязнение зерна микотоксинами, делая его не пригодным и даже опасным для употребления в пищу или на корм животным.

Другой опасной болезнью является пыльная головня, возбудитель которой находится внутри зерновки. Значит, защита от этого патогена требует использования системных препаратов. Пыльная головня, как и корневые гнили, очень вредоносна, у пораженных растений резко снижается выход зерна. Кроме того, по сравнению со здоровыми они имеют меньшую массу и высоту стеблей, слабо кустятся. Проявляются и так называемые скрытые потери. В частности, отмечаются плохая выполненность колоса, меньшая масса зерна и слабая устойчивость к другим болезням. В этой связи использование эффективного протравителя для защиты семян – обязательный агроприём современной технологии возделывания озимых.

Каковы преимущества препарата ИНШУР® ПЕРФОРМ, КС в защите семян от указанных патогенов?

Широкий спектр защиты

ИНШУР® ПЕРФОРМ – один из первых протравителей на российском рынке с двумя действующими веществами, одно из которых – стробилуриин. Комбинация действующих веществ протравителя с системной (триакоконазол 80 г/л) и локально-системной (пираклостробин 40 г/л) активностью обеспечивает защиту от пыльной и твёрдой головни, корневых и прикорневых гнилей различной этиологии.

Благодаря выраженному физиологическому эффекту ИНШУР® ПЕРФОРМ способствует получению прибавки урожайности за счет:

- усиленного усвоения азота и поглощения воды на ранних стадиях за счет более развитой корневой системы;
- увеличения устойчивости к стрессовым условиям – засухам и заморозкам;
- отсутствия фитотоксичности благодаря наличию триакоконазола, который является одним из мягких азолов, зарегистрированных для обработки семян.

Важная особенность препарата – гибкость в выборе сроков протравливания семян (от одного часа до 18 месяцев). Современная формуляция, не содержащая органических растворителей, позволяет препарату равномерно распределяться по всему объёму обрабатываемых семян. Препарат применяется в норме 0,4 - 0,6 л/т.

Защита и ростостимуляция

Обеззараживая семена от почвенной, наружной и внутренней семенной инфекций и на начальных этапах от аэрогенной, ИНШУР® ПЕРФОРМ обладает еще и мощным ростостимулирующим действием на молодое растение. Это качество позволяет ИНШУР® ПЕРФОРМ входить в группу препаратов технологии AgCelence, помогающей более полно раскрывать генетический потенциал возделываемых культур.

У обработанных ИНШУР® ПЕРФОРМ озимых колосовых увеличивается сила роста, повышаются длина и масса корней, усиливаются кущение и синхронность развития, а также другие факторы продуктивности. Эти характеристики препарат подтвердил в ходе лабораторных испытаний. ИНШУР® ПЕРФОРМ хорошо подходит и для обработки семян, используемых для позднего сева.

Высокую эффективность препарата гарантируют входящие в его состав два современных действующих вещества: триакоконазол и пираклостробин.

Триакоконазол системно распределяется внутри растения и оказывает защитное и лечебное действие против таких заболеваний, как головня

и корневые гнили. Благодаря своей мягкости он не оказывает никакой фитотоксичности и замедления в прорастании.

Кроме триакоконазола, отлично зарекомендовавшего себя в борьбе с семенными инфекциями, в состав ИНШУР® ПЕРФОРМ входит пираклостробин – компонент, относящийся к классу стробилуринов, перспективному поколению фунгицидов. Он действует на дыхательную систему грибов-патогенов, подавляя возможность их развития.

Опыты по оценке всхожести зерновых культур после обработки триазольными препаратами для защиты семян показали, что наиболее высокая интенсивность образования корешков и проростков растений озимой пшеницы отмечается при применении триакоконазола. Отсутствие отрицательного действия на культуру способствует более активному запуску ростовых процессов, формированию дружных и равномерных всходов культуры.

ИНШУР® ПЕРФОРМ раскроет потенциал продуктивности озимых

Применение препарата ИНШУР® ПЕРФОРМ позволяет обеспечить эффективный контроль возбудителей заболеваний, передающихся с семенами и через почву, а также способствует повышению устойчивости растений к неблагоприятным факторам окружающей среды, таким как засуха, перепады температур, переувлажнение и переуплотнение почвы, что особенно актуально в начальные периоды вегетации.

В обеспечении эффективной защиты и питания растений на самых ранних фазах развития озимых колосовых, когда происходят закладка и формирование генеративных органов (в это время уже формируется будущая урожайность), кроется большой потенциал повышения продуктивности культур, раскрыть который поможет протравитель ИНШУР® ПЕРФОРМ.

Подготовил
Р. ЛИТВИНЕНКО

Получить более подробную информацию и проконсультироваться по вопросам применения СЗР компании BASF можно в любое удобное для вас время по телефонам:

8 (988) 248 90 43 – Богдан Майоров,
8 (918) 194 83 70 – Ольга Шеремет,
8 (989) 270 05 91 – Виталий Шуляк,

8 (918) 377 47 91 – Ольга Клименко,
8 (918) 383 54 55 – Александр Обрезчиков,
8 (989) 291 05 31 – Артем Стародубцев

BASF
We create chemistry

На Кубани собран невиданный урожай за всю историю края!

ДЕНЬ УРОЖАЯ

Подведение итогов жатвы-2015 и чествование победителей состоялись в краевой столице во Дворце спорта «Олимп» 1 августа. С праздником хлеборобов поздравили руководитель региона Вениамин Кондратьев, первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Евгений Громыко и председатель ЗСК Владимир Бекетов.

Перед церемонией награждения труженикам поля показали театрализованное шоу, в котором хлеб был представлен в самых разных «ролях»: материнский хлеб, хлеб, который помог советскому народу прийти к Победе.

— Кубань собрала 10 миллионов тонн зерна! — обратился со сцены к гостям праздника Вениамин Кондратьев. — Это невиданный урожай за всю историю нашего края! Мы все родом от земли. Потому и отношение к хлебу у нашего кубанского народа не просто трогательное, а святое. Вы по-настоящему знаете цену этой земле. Вы разумные, трудолюбивые и любяще относитесь к ней. Вы приняли эту землю от

предков и знаете, что передать вам ее нужно своим внукам. И земля отвечает вам добром — рекордными урожаями. И пока мы с хлебом, мы будем жить.

Евгений Громыко зачитал приветственный адрес министра Александра Ткачева, в котором было отмечено, что кубанские земледельцы вносят неопенимый вклад в продовольственную безопасность страны.

— Быть первой и лучшей в стране Кубань научилась достаточно давно. И уже ни один из субъектов не сможет догнать Краснодарский край. Соседи равняются на вас, — подчеркнул со сцены Евгений Громыко и вручил награды Министрства сельского хозяйства РФ.

ПОБЕДИТЕЛЯМИ ЖАТВЫ УРОЖАЯ 2015 ГОДА СТАЛИ:

ПО СЕВЕРНОЙ ЗОНЕ:
среди районов - Каневской район, получивший 65,9 ц/га зерна;
среди сельхозпредприятий - ОАО «Агрофирма-племзавод «Победа» Агрохолдинга «Каневской» Каневского района, получившее 78,3 ц/га зерна;
среди крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей - хозяйство Бурдин Тихорецкого района, получившее 82,5 ц/га;

ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ:
Тимашевский район - 71,7 ц/га;
ООО «УПХ «Брюховецкое» Брюховецкого района - 86,1 ц/га;
ИП глава КФХ Плетинь Брюховецкого района - 85,8 ц/га;

ПО ЮЖНО-ПРЕДГОРНОЙ И АНАПО-ТАМАНСКОЙ ЗОНЕ:
Лабинский район - 55 ц/га;
Отраденское отделение «Красное знамя» племзавода «Казьминский» Отраденского района - 82 ц/га;
ИП Оглы Северского района - 67,8 ц/га;

ПО ЗАПАДНОЙ ЗОНЕ:
Калининский район - 66,8 ц/га;
ОАО «Племзавод «Дружба» Калининского района - 78,3 ц/га;
ИП Осипян Красноармейского района - 75,1 ц/га зерна.

Награды за высокие показатели, достигнутые в производстве зерна, получили также Ленинградский, Крыловский, Павловский, Брюховецкий, Кореновский, Динской, Северский, Крымский и Абинский районы.

В номинации «Перевозка зерна «поле - ток» чемпионом признан Иван Вако - водитель ОАО «Агрофирма-племзавод «Победа» Агрохолдинга «Каневской» Каневского района. Он перевез 4923 т зерна.

Автомобили от края по традиции получили чемпионы жатвы. В этом году ими стали:

Анатолий Зеленский - комбайнер ОАО «Агрофирма-племзавод «Победа» Агрохолдинга «Каневской» Каневского района. На комбайне «ДОН-1500» он намолотил 28 897 ц зерна;

Александр Молокоедов - комбайнер ПАО «Агрофирма им. Ильича» Выселковского района. Намолотил на комбайне «Лексион-540» 47 338 ц зерна;

Николай Меньшев - комбайнер ООО АПК «Кавказ» Курганинского района. Намолотил на комбайне «Джон-Дир 9670» 58 688 ц зерна.

Кроме того, за большой личный вклад и активное участие в научном обеспечении и оказании практической помощи в получении наивысших урожаев зерновых колосовых и зернобобовых культур в 2015 году награды получили коллективы ученых Кубанского государственного аграрного университета и Краснодарского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко.

В Краснодарском крае впервые с площади 1,6 млн. га собрано более 9,8 млн. тонн зерна, что почти на 700 тыс. тонн больше итогового показателя прошлого года. Урожайность достигла рекордного уровня — 58,4 ц/га.

По материалам пресс-служб главы администрации (губернатора), министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
Фото С. ДРУЖИНОВА



Чемпионы жатвы: (слева направо) А. Зеленский, Н. Меньшев, А. Молокоедов



Глава лучшего фермерского хозяйства из Тихорецкого района А. Бурдин



Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Л. Беспалова (третья слева) (КНИИСХ) с победителями жатвы



Делегация из Тимашевского района - победителя соревнования среди районов



Руководители Лабинского района - победителя соревнования среди районов



Делегация из ОАО «Агрофирма-племзавод «Победа» Агрохолдинга «Каневской» Каневского района во главе с директором В. Тормашевым - победителя соревнования среди сельхозпредприятий

НОВЫЕ СОРТА – ОСНОВА БУДУЩЕГО УРОЖАЯ



НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Подходит к концу уборка зерновых культур, завершается сельскохозяйственный год. Он был достаточно сложным уже с момента посева, но результаты, его венчающие, очень и очень высокие.

ни одного передового хозяйства, которое не использовало бы лучшие селекционные достижения в виде высокоурожайных сортов, поскольку сорт – это не только самое доступное на сегодняшний день средство производства, но еще и самое эффективное, поскольку затраты на его приобретение и размножение по крайней мере на порядок ниже затрат на улучшение технологии возделывания – удобрений, техники, средств защиты растений и т. д.

Мы живем во время небывалого прироста урожайности пшеницы. За последние 100 лет урожайность в Краснодарском крае в среднем увеличивалась на 40 кг зерна с 1 гектара ежегодно. В дореволюционные времена для достижения такого показателя не всегда хватало целого столетия. Еще более высокий прирост наблюдается в последние 20 лет: более 100 кг с 1 гектара ежегодно. Принято считать, что селекционные достижения обеспечивают около 50% прироста урожайности. И мы также можем констатировать, что достижения выдающихся показателей нашего края в получении стабильно высоких урожаев не могло быть достигнуто без своевременных сортомен, высокого уровня семеноводства и адресного (высокоточного научного) использования сортов и сортовых структур.

В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений России включено 76 сортов пшеницы мягкой озимой, созданных в Краснодарском научно-

исследовательском институте сельского хозяйства имени П. П. Лукьяненко. Они определяют широкое генетическое разнообразие сортов по генам адаптивности (приспособленности), что позволяет собирать стабильно высокие урожаи высококачественного зерна. Точное использование сорта позволяет получать в каждом отдельном хозяйстве на конкретном поле максимально возможный результат.

Для эффективного и успешного возделывания сорта необходимо хорошо знать его биологические особенности. Особое значение это имеет для сортов-новинок, особенности которых не всегда известны агроному, в то же время наибольший экономический эффект и прибавку урожая сорта-новинок дают в первые годы их использования. Поэтому быстрое их внедрение на поля имеет большое народнохозяйственное значение. В текущем году уже принято решение о включении в Госреестр под урожай 2016 года шести сортов озимой мягкой пшеницы и двух сортов озимой тритикале.

Главным достоинством нового сорта пшеницы озимой **Уруп** является устойчивость к опасному грибному заболеванию – фузариозу колоса. Возбудитель этой болезни вырабатывает токсичное вещество vomitоксин, даже небольшие концентрации которого делают зерно пшеницы непригодным для пищевых целей. Этот сорт имеет достаточно высокий потенциал продуктивности – около 100 ц зерна с 1 гектара, высокие показатели каче-

ства зерна. Предназначен для зон с высоким риском эпифитотий фузариоза (Южно-Предгорная зона Краснодарского края) и предшественника – кукуруза на зерно.

Сорт пшеницы озимой **Курс** также отличается устойчивостью к фузариозу колоса, имеет потенциал урожайности более 100 ц зерна с 1 гектара. Ему присущи хорошая зимостойкость и высокое качество зерна. Предназначен он в первую очередь для посева по предшественнику – кукуруза на зерно.

Сорт озимой пшеницы **Морозко** имеет потенциал урожайности более 100 ц зерна с 1 га, отличается высоким уровнем зимостойкости, отличным качеством зерна, устойчивостью к листовым болезням. Предназначен в первую очередь для размещения по пропашным предшественникам и в зонах с неблагоприятными условиями перезимовки.

Скороспелый сорт **Стан** имеет потенциал продуктивности около 110 ц зерна с 1 гектара, высокое качество зерна. Предназначен для размещения на высоком и среднем агрофоне, требует более низких норм высева – 4,0 - 4,5 млн. всхожих семян на 1 гектар.

Среднеранний сорт **Баграт** назван в честь российского селекционера Баграта Исмиевича Сандухадзе (Немчиновка, Московская область), имеет потенциал урожайности около 100 ц зерна с 1 гектара. Отличается высокими мукомольно-хлебопекарными качествами, устойчивостью к грибным болезням. Предназначен для посева по пропашным предшественникам, включая кукурузу на зерно, на низком и среднем агрофоне.

Сорт озимой шарозерной пшеницы **Еремеева** отличается отличными мукомольно-хлебопекарными качествами зерна, высокими показателями содержания белка и клейковины. Шарозерная форма зерна (такие пшеницы использовались древними земледельцами) обеспечивает повышенный

выход муки и высокую натуру. Потенциал урожайности около 100 ц зерна с 1 га. Сорт высокорослый, но очень устойчив к полеганию, предназначен для посева на среднем агрофоне.

Культурой будущего благодаря ее высоким возможностям называют тритикале. Она имеет хорошую адаптивность к неблагоприятным условиям, хорошо удается по колосовым предшественникам, в ранние сроки сева и при низких нормах высева. Обладает высокой стартовой энергией прорастания семян, что очень важно при посеве в сухую почву.

Сорт озимой тритикале **Сват** имеет высокий потенциал продуктивности – более 100 ц зерна с 1 га, может использоваться как фуражная и продовольственная культура, для получения спирта и крахмала, а также на зеленый корм. Устойчив к полеганию.

Шарозерная озимая тритикале **Тит** имеет уникальные мукомольно-хлебопекарные качества, высокое содержание белка и клейковины, высокую натуру зерна, может быть использована и как фуражная культура. Потенциал урожайности более 100 ц зерна с 1 га. Урожайность свыше 70 ц зерна с 1 га была получена в производственных условиях не только в Южном федеральном округе, но и в Центрально-Черноземной полосе России.

Новые сорта пшеницы и тритикале, включенные в Государственный реестр селекционных достижений России, прошли производственную проверку на полях сельскохозяйственных предприятий, показали высокие результаты. Поэтому их дальнейшее, более широкое использование послужит стабильно высокому росту урожайности зерновых культур, что имеет огромное значение для экономики всего нашего региона.

И. КУДРЯШОВ,
главный научный сотрудник
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко,
д. с.-х. н.

ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Во время беседы в середине мая с главным агрономом ЗАО САФ «Русь» Тимашевского района Александром Тадеевым он сказал: «Мне кажется, этот год будет ячменным». Огромный опыт и интуиция не подвели этого замечательного человека от земли, казалось бы, знающего все тайны получения высоких урожаев всех возделываемых в хозяйстве культур и тем не менее не пропускающего ни одного мероприятия, проводимого в районе или крае с целью обучения специалистов.

Каждый гектар озимого ячменя в этом хозяйстве дал по 78,7 ц/га. И это не единственное хозяйство, закончившее сельскохозяйственный год с такими показателями. Так, во ФГУП «Кореновское» Кореновского района урожайность озимого ячменя составила 76 ц/га, а у одного из хозяйств, неизменных лидеров Ставропольского края – СХПК «Россия» Новоалександровского района – 77 ц/га. В целом же сразу несколько районов Краснодарского края превысили отметку в 70 ц/га, а средняя урожайность в крае впервые за всю историю земледелия на Кубани превысила отметку 60 ц/га.

ДВА ВАЖНЫХ СЛАГАЕМЫХ ВЫСОКОГО УРОЖАЯ

Что способствовало получению рекордного урожая? Погодные условия? Да. Хотя, если бы кто-то перед новым годом сказал, что будет такой высокий урожай ячменя, ему бы не поверили, т. к. из-за довольно низких температур в ноябре развитие растений озимого ячменя на большинстве полей было недостаточное. Но практически не прекращавшаяся вегетация в зимний период и ранняя затяжная весна позволили озимому ячменю набрать необходимые для получения рекордного урожая плотность стеблестоя и массу. На наш взгляд, кратковременные сушевые явления в мае даже пошли на пользу ячменю, простимулировав повышение аттракции, на что указывает повышенная в сравнении с другими годами масса 1000 зерен.

Но погода привела и к негативным последствиям, т. к. обильные дожди во время уборки ячменя вызвали стекание зерна, что объясняет снижение натуре зерна ячменя с 640 - 650 г/л в начале уборочной страды до 580 - 590 г/л в конце уборки. Конечно, это сказалось и на урожайности.

Вторым важным фактором, позволившим получить высокий урожай, мы считаем работу агрономических служб хозяйств. Четкое соблюдение агротехнических условий воз-

делывания озимого ячменя, в первую очередь подготовка почвы, срок посева и подкормки, сыграло решающую роль. По нашим данным, оптимальным сроком сева в этом году в районе г. Краснодара являлась первая неделя октября. При посеве в конце второй декады октября снижение урожайности достигало 10 - 15 ц/га.

ТРЕТИЙ ФАКТОР - СОРТ

Третьим основным фактором высокого урожая мы считаем возделывание в нашем крае адаптированных к условиям выращивания, высокопродуктивных сортов местной селекции. А их в настоящее время достаточно, чтобы удовлетворить самый взыскательный вкус наших земледельцев.

Так, новый ультраскороспелый сорт **Спринтер**, предложенный к использованию с 2013 года, в этом году по продуктивности не уступил более позднеспелым сортам, показав урожайность более 100 ц/га. Спринтер отличается от других сортов высокой фотопериодической чувствительностью, что предотвращает его перерастание с осени в случае теплой погоды, толерантностью к подкислению и уплотнению почвы, повышенной морозостойкостью, полевой устойчивостью к болезням и хорошей устойчивостью к полеганию. Поэтому помимо обычного посева сорт Спринтер мы рекомендуем использовать для обсева полей озимого ячменя, т. к. этот прием позволяет раньше проводить обкосы ячменя, не прибегая к помощи десикантов. Кроме того, из-за более раннего выхода в трубку этот сорт можно использовать в качестве приманочного посева для концентрации на нем злаковых мух с последующим их истреблением с помощью краевых обработок инсектицидами.

Раннеспелый сорт **Лазарь**, также предложенный к использованию с 2013 года, относится к сортам интенсивного типа. Имея высоту 85 - 95 см, он практически не полегает даже на высоком фоне минерального питания и способен формировать урожайность более 100 ц/га. Сорт имеет высокую полевую устойчивость к мучнистой

ЕСТЬ РЕКОРД!

росе и карликовой ржавчине, средневосприимчив к сетчатой пятнистости. Значительно превосходит сорт Кондрат по толерантности к подкислению почвы.

Сорт **Рубеж**, предложенный к использованию в производстве с 2011 года, относится к группе среднеспелых сортов. По толерантности к кислотности почвы наряду с сортом Спринтер он является одним из лучших. Поэтому в настоящее время это один из основных сортов при возделывании ячменя на выщелоченном и слитом черноземе. Рубеж имеет повышенную зимостойкость, а при хороших условиях закалки может выдерживать температуру на глубине залегания узла кущения до -15° С. Сорт обладает высокой устойчивостью к полеганию, после созревания его соломина остается достаточно прочной, поэтому потери урожая при перестое у него меньше, чем у других сортов, да и производительность комбайнов выше. Сорт имеет полевую устойчивость к мучнистой росе и карликовой ржавчине. В этом году его урожайность по предшественнику – сидерату достигала 115 ц/га.

Сорт-двуручка **Гордей** предложен к использованию в производстве с 2012 года. В настоящее время он зарекомендовал себя как один из наиболее высокопродуктивных сортов. Сочетание высокой устойчивости к полеганию и наиболее вредоносным болезням – мучнистой росе, карликовой ржавчине и сетчатой пятнистости со среднепоздним периодом созревания позволяет ему формировать урожайность до 110 и более ц/га.

Однако этот сорт имеет биологические особенности, которые следует учитывать при его возделывании. Из-за слабой фотопериодической чувствительности и высокого начального темпа роста сорт Гордей при посеве в оптимальный срок может перерасти и при переходе к генеративной фазе развития потерять морозостойкость и погибнуть при температуре -10 - 11° С на глубине залегания узла кущения. Поэтому мы рекомендуем сеять этот сорт на 7 - 10 дней позже начала оптимального срока для зоны выращивания. В весеннюю посевную он показывает высокую урожайность при посеве в феврале или в начале марта. При более позднем посеве он снижает урожайность сильнее, чем яровые сорта, из-за более позднего колосения. Как исключение из правил можно рассматривать данные 2012 года, когда летние осадки способствовали формированию высокой урожайности как сортов-двуручек, так и многорядных сортов ярового ячменя.

Предложенный к использованию в производстве с 2014 года сорт-двуручка **Стратег**

относится к группе среднепоздних сортов. Он имеет повышенную морозостойкость, высокую устойчивость к листовым болезням и полеганию. За счет более продолжительного периода налива зерна Стратег формирует урожайность выше, чем другие сорта. Сорт обладает высокой толерантностью к подкислению почвы. Его внедрение в производство позволит хозяйствам, имеющим проблемные по уровню кислотности почвы, полностью закрыть линейку сортов озимого ячменя по продолжительности вегетационного периода. Мы считаем, что Стратег способен полностью заменить один из любимых многими производителями сортов Кондрат, т. к. по потенциальной урожайности, устойчивости к болезням, засухе, зимостойкости, толерантности к кислым почвам и массе 1000 зерен он существенно его превосходит. При яровом посеве он ведет себя аналогично сорту Гордей.

Новый сорт **Иосиф** предложен к использованию в производстве с 2015 года. Он относится к сортам среднепоздней группы спелости. Это высокорослый рыхлоколосый сорт, обладающий очень прочной соломиной. В сочетании с высокой устойчивостью к мучнистой росе и сетчатой пятнистости, мощной корневой системой, способствующей повышению засухоустойчивости, это позволяет новому сорту формировать высокую продуктивность практически на любом уровне минерального питания при возделывании по различным предшественникам. Сорт Иосиф относится к сортам с высоким начальным темпом роста, поэтому при запаздывании с посевом снижает урожайность меньше, чем другие сорта. Он хорошо кустится, поэтому оптимальной нормой высева для него считаем 3,5 млн. всхожих семян на 1 га. В условиях 2012 года его преимущество над остальными сортами по продуктивности было обеспечено за счет общей биомассы. А в этом году его средняя урожайность по четырем предшественникам: сидерату, подсолнечнику, кукурузе и яровому ячменю - достигла 103,9 ц/га, что на 14 ц/га больше, чем у стандартного сорта Михайло, и на 7 - 8 ц/га больше в сравнении с сортами Кондрат и Платон.

Новые сорта Стратег и Иосиф могут и в производстве давать урожайность более 100 ц/га. Но для этого мы рекомендуем использовать на этих сортах ретарданты. При посеве семенных питомников этих сортов по предшественнику – гороху с междурядьем 30 см и нормой высева 2 млн. всхожих семян на 1 га только использование ретарданта Эсфон в дозе 1 л/га на 51-й фазе развития позволило снизить их высоту на 25 - 30 см, предотвратить



полегание и получить урожайность 110 и 115 ц/га соответственно.

Кроме этих сортов в распоряжении производителей имеются уже хорошо известные и широко распространенные сорта озимого ячменя: среднеспелый, устойчивый к болезням сорт **Платон**, высокозимостойкие сорта - среднеспелый **Добрыня 3**, среднепоздний **Самсон** и скороспелый **Романс**, а также среднеспелые среднеспелые сорта **Кондрат**, **Хуторок**, **Павел**, **Михайло**.

В заключение, желая сельхозтоваропроизводителям хорошей погоды и высоких урожаев озимого ячменя в следующем году, напоминаем, что урожай закладывается, начиная с подготовки почвы, а поскольку озимый ячмень имеет менее мощную корневую систему в сравнении с озимой пшеницей, мы рекомендуем агрономам на полях, выделенных под посев этой культуры, провести глубокую обработку почвы (не менее 18 см).

С. ЛЕВШАНОВ,
зав. отделом селекции
и семеноводства ячменя,
Н. СЕРКИН,
ведущий научный сотрудник отдела
селекции
и семеноводства ячменя,
ФБГНУ Краснодарский
НИИСХ им. П. П. Лукьяненко

ОЦЕНКА ФОНОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ИНСЕКТИЦИДОВ В САДОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ

АКТУАЛЬНО

Вступление России в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), а также образование Единого Таможенного союза поставили на первый план вопросы гармонизации процесса регулирования обращения пестицидов с международным законодательством с учетом новых, единых для всех методов экологической оценки пестицидов.

В связи с этим введен новый технический регламент «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), который вступил в силу с 1 июля 2013 г. взамен ГН 1.2.2701-10, 2010. Со дня вступления в силу технических регламентов Таможенного союза на отдельные виды пищевой продукции путем внесения изменений в технический регламент обязательными показателями безопасности при выдаче сертификата соответствия для плодов яблони является содержание микотоксинов (патулин), токсичных элементов (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк), глобальных пестицидов хлорорганического синтеза, патогенных микроорганизмов (в т. ч. сальмонеллы).

Из хлорорганических соединений (ХОС) наиболее токсичными считаются хлорпроизводные многоатомных углеводородов (ДДТ-4,4 дихлордифенилтрихлорметилметан 4,4), циклопарафины (ГХЦГ – гексахлорциклопексан) и др. (Н. Н. Мельников, 1991). Важной отличительной особенностью большинства галогенпроизводных углеводородов является стойкость к воздействию различных факторов внешней среды (температура, инсоляция, влага и др.). Согласно гигиенической классификации ряд хлорорганических соединений относится к очень стойким пестицидам. Летальная доза (LD50) у ГХЦГ – 25 - 200 мг/кг, ДДТ – 200 - 500 мг/кг (Н. Н. Мельников, 1996).

С 1971 г. ДДТ исключен из «Списка химических и биологических средств борьбы с вредителями, болезнями и сорняками, рекомендованных для применения в сельском хозяйстве на территории Российской Федерации» как высокоперсистентный пестицид, обладающий резко выраженными кумулятивными свойствами. Помимо России использование ДДТ и его метаболитов было запрещено в Канаде, Швейцарии, Португалии, Норвегии, Швеции, Китае, Японии; в то же время в Индии и ряде других развивающихся стран Азии и Африки применение ДДТ было не ограничено.

В 1998 г. по предложению ООН была принята конвенция в рамках программы по охране окружающей среды, ограничивающая торговлю опасными веществами и пестицидами типа ДДТ, ртутных соединений и органофосфатов, так как многочисленные исследования показали, что стойкие хлорорганические пестициды обнаруживаются почти во всех организмах, обитающих на суше и в воде. В новом международном договоре приняли участие 95 стран.

В отечественной и зарубежной литературе имеется обширная информация о содержании ХОС в отдельных компонентах внешней среды и его влиянии на живой организм. Мнения исследователей об опасности загрязнения этими ксенобиотиками неоднозначны. Ряд авторов считает, что из 4,5 млн. т использованного ДДТ около 2/3 до сих пор находится в биосфере вследствие его медленного разложения (М. С. Соколов, 1994).

Н. Н. Буков и другие ученые исследовали природные водоемы юго-восточного Приазовья, и оказалось, что все анализируемые

пробы содержали остатки ДДТ и продукты его трансформации (ДДЭ и ДДД). Содержание линдана (γ-изомера ГХЦГ) в отдельных пробах превышало ПДК в 2 - 500 раз. Ими же установлено, что распределение хлорорганических инсектицидов по акватории и глубине водоемов неравномерно. Прибрежные зоны Азовского моря и лиманов по сравнению с водами открытой части в большей степени загрязнены этими токсикантами (Н. Н. Буков, 1991).

По данным этих же авторов, наиболее опасным является присутствие ДДТ и его метаболитов и ГХЦГ и его изомеров в питьевой воде, подаваемой из гидрологических скважин (глубина 300 - 500 м).

В работе R. Frank и соавторов оценивалось остаточное содержание ДДТ в донных отложениях озер Сент-Клер и Эри (из систем Великих озер США и Канады). Оказалось, что остатки ДДТ имеют тенденцию к существенному снижению. В водах открытых водоемов Днестра и в Полесье ХОС обнаруживаются преимущественно в весенне-летний период. По частоте обнаружения на первом месте находится ДДТ, его максимальная концентрация составляет 0,05 мг/л.

По данным Ливерпульского университета, содержание остатков ДДТ в водах Ирландского и Северного морей, пролива Ла-Манш находится в пределах 0,02 - 0,08 мг/л.

ХОС мигрируют и интенсивно накапливаются в воде, почве, растениях. Так, в почве на глубине 50 см концентрация ДДТ достигает 1,3 мг/кг, ГХЦГ – 0,2 - 0,6 мг/кг (В. А. Захаренко, 1998). I. Schlosserova исследовала загрязнение почв и растений остаточными количествами ДДТ и ГХЦГ в сельскохозяйственных районах Словакии. Большая часть высокозагрязненных почв соответственно для ГХЦГ с содержанием 0,4 - 0,5 мг/кг (выше ПДК в 4 - 5 раз), для ДДТ – 0,1 мг/кг, что соответствует гигиеническим нормативам.

Р. П. Сальмонович и соавторы в течение весенне-осеннего периода обследовали наличие остаточных количеств ГХЦГ и ДДТ в почве и растениях отдельных районов Среднегорья Таджикистана.

В полевых опытах G. Singh и соавторов было установлено, что на 90-й день после обработки посевов риса (Индия) содержание ГХЦГ в почве (слой 0 - 15 см) составило 0,8 мг/кг. Примерно такие же данные получены S. K. Sahu и соавторами. В. Г. Цукерманом в опытах с почвами из



различных областей Казахстана доказано, что период исчезновения γ-ГХЦГ составил 142 - 370 суток.

М. I. Chesscells и соавторы осуществляли наблюдения на почвах плантации сахарного тростника (Австралия), где в течение 20 лет использовался препарат ГХЦГ. Исследования показали, что в слое почвы 0 - 10 см его содержание обнаружено в количестве 4,37 мг/кг, что выше ПДК в 43 раза.

Глобальный характер циркуляции метаболитов ДДТ и изомеров ГХЦГ в биосфере обуславливает повсеместное их распространение. Это подтверждает наличие ДДТ (в пределах 0,007 - 0,019 мкг/кг), а также ГХЦГ в почве ряда заповедников (Л. И. Бублик, В. П. Васильев, Н. А. Гороховский, 1983).

Исследования Т. Н. Воробьевой, проводимые в 1995 - 2001 гг., по изучению загрязнения почв виноградников Краснодарского края еще раз подтверждают присутствие в почве таких фоновых загрязнителей, как ДДТ и ГХЦГ. В годы исследований среднее содержание в почве ДДТ и его метаболитов колебалось в пределах 0,03 - 0,11 мг/кг, ГХЦГ и изомеров – 0,01 - 0,15 мг/кг. В ягодах винограда урожая 2005 - 2008 годов обнаруживали остатки хлорорганических препаратов в количестве 0,01 - 0,02 мг/кг.

Г. А. Ломакиной и Т. Н. Воробьевой отмечалось превышение гигиенических регламентов по содержанию остаточных количеств ХОС в почве виноградников, их среднее количество за период с 1998-го по 2004 г. составило 0,001 - 0,95 мг/кг.

А. Т. Киян своими исследованиями отмечал наличие остатков ДДТ и его метаболитов в почве виноградников в количестве 0,05 - 0,4 мг/кг, ГХЦГ и его изомеров – 0,05 - 0,1 мг/кг.

ДВАДЦАТИЛЕТНИЕ наблюдения М. Е. Подгорной за наличием ДДТ и ГХЦГ в почве яблоневых садов Краснодарского края показали, что остатки ксенобиотиков фиксируются в количествах 0,008 - 0,02 мг/кг, что ниже предельно допустимых концентраций в 5 - 12,5 раза, но они обнаруживаются во всех без исключения образцах почвы.

ХОС обладают высокой устойчивостью к разложению: ни критические температуры, ни фер-

менты, занятые обезвреживанием чужеродных веществ, ни свет не способны оказать на процесс разложения заметного эффекта. В результате, попадая в окружающую среду, ксенобиотик так или иначе попадает в пищевую цепь.

В работах М. Е. Подгорной, Ю. М. Серовой, Ю. М. Федоренко установлено, что в регионе Краснодарского края во всех отобранных образцах почвы яблоневых и вишневых садов было отмечено наличие остаточных количеств ГХЦГ и ДДТ. Их концентрация была в 4 - 33 раза ниже ПДК. Не было установлено существенной разницы по количественному показателю между зонами садоводства края. Наблюдение за наличием ДДТ и ГХЦГ в плодах яблони показало, что остатки ксенобиотиков фиксируются в 82 - 84% отобранных образцов в количествах, не превышающих гигиенические регламенты.

Используя математические модели, американские ученые подсчитали примерное количество ДДТ, содержащееся в мировой биоте, и получили следующие данные (тонн): дикие животные – 9; птицы – 0,2; домашние животные – 170; человек – 300; сельскохозяйственные культуры – 1400; лесная растительность, луга и пастбища – 181; болота – 24.

В 1973 г. расчёт Дамена и Хейса показал, что в каждом звене пищевой цепи происходит увеличение содержания ХОС в 10 раз. Такое воздействие на окружающую среду может повлечь изменение видового состава флоры и фауны вплоть до полного искривления пищевой цепи, что, в свою очередь, может вызвать общий пищевой кризис и необратимые процессы деградации экосистемы земли.

В 2001 г. была принята Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СО₂). Из 112 СО₂ обозначенных в конвенции, 8 являются хлорорганическими пестицидами (ХОП).

С 1991 г. в центре защиты плодовых и ягодных растений СКЗНИИСиВ ведутся наблюдения за фоновым загрязнением садовых агроценозов хлорорганическими инсектицидами. Отбор образцов почвы в садах яблони и косточковых культур ежегодно осуществлялся два раза за сезон: перед началом обработок и в период съема урожая.

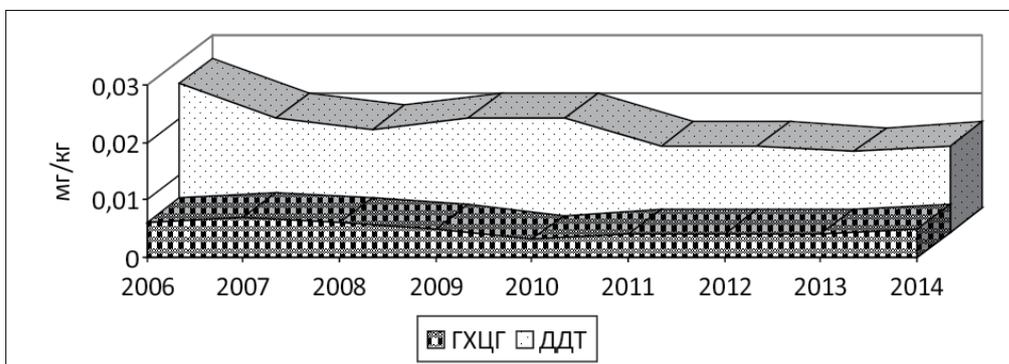


Рис. 1. Содержание остаточных количеств ХОС в почве сада яблони Центральной зоны садоводства

ОЦЕНКА ФОНОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ ИНСЕКТИЦИДОВ В САДОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ

Окончание. Начало на стр. 7

ОБРАЗЦЫ для проведения исследований отбираются в соответствии с Унифицированными правилами отбора проб сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктов и объектов окружающей среды для определения микроколичеств пестицидов.

Определение остаточных количеств ХОС проводится в аккредитованной испытательной токсикологической лаборатории СКЗНИИСиВ. Метод по определению хлороорганических пестицидов основан на извлечении анализируемых соединений из растительного материала н-гексаном, очистке полученного экстракта концентрированной серной кислотой и определении с помощью газожидкостной хроматографии на хроматографе «Цвет-500М», оснащенном компьютерной программой «Хромос».

Наблюдения за уровнем загрязнения ХОС почвы и плодов яблони проводились в двух зонах Краснодарского края: Черноморской и Центральной. Анализ полученных результатов выявил, что в 100% отобранных образцов почвы яблоневого сада содержатся остаточные

количества ГХЦГ и ДДТ. Их концентрация колебалась в пределах 0,003 - 0,026 мг/кг, что ниже ПДК в 33 - 4 раза (рис. 1). Не было установлено существенной разницы по количественному показателю между зонами садоводства края.

Наблюдение за наличием ДДТ и ГХЦГ в плодах яблони показало, что остатки ксенобиотиков фиксируются в 82 - 84% отобранных образцов в количествах, не превышающих гигиенические регламенты (0,021 - 0,003 мг/кг) (рис. 2).

Прямой зависимости по содержанию ДДТ и ГХЦГ между зонами садоводства края установлено не было.

В предыдущие годы в центре защиты было проведено исследование на загрязненность ДДТ открытых водоемов рек Кочеты, Пшада, Вулан, Джубга и акватории Черного моря. Результаты анализов показали, что остатки ДДТ присутствовали во всех проанализированных образцах воды. Наименьшая его концентрация наблюдалась в акватории Черного моря. В 1991 - 1992 гг. его содержание составляло 0,006 - 0,004 мг/л, с 1993 г. и до настоящего времени остатки ксенобиотика в водах Черного моря в районе поселка Архипо-Осиповка фиксируются в виде следов.

С 2001 г. в реках как Черноморской, так и Центральной зоны края наблюдается стабильное содержание остаточных количеств ДДТ (ниже установленных регламентов) во всех без исключения пробах воды, но с годами оно практически не изменяется.

При изучении миграции ХОС в почвах яблоневого сада выявлено, что основное количество ХОС находится в слое почвы 0 - 60 см. Существенной разницы между количественными показателями по содержанию ксенобиотиков в горизонтах почвы 0 - 20, 20 - 40 и 40 - 60 см не выявлено. Остатки токсикантов фиксируются в количествах в 20 - 100 раз ниже ПДК (рис. 3).

Таким образом, широкое и бесменное применение ХОС в прошлом привело к созданию

обширных зон их длительного сохранения. Несмотря на то что ХОС не применяются много лет (ДДТ - более 40 лет), их остаточные количества присутствуют в садовых агроценозах и до настоящего времени. Это подтверждает высокую стойкость препаратов группы ХОС. Однако полученные данные об особенностях динамики, миграции и длительности сохранения остатков ХОС свидетельствуют о том, что намечена тенденция к снижению уровня загрязненности этими токсикантами как почвы, так и открытых водоемов.

М. ПОДГОРНАЯ,
зав. лабораторией защиты плодовых и ягодных растений ФГБНУ СКЗНИИСиВ,
к. б. н.

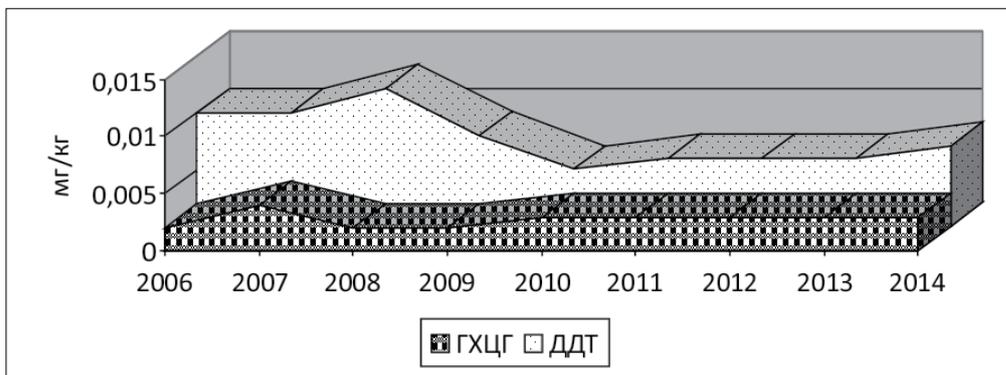


Рис. 2. Содержание остаточных количеств ХОС в съёмном урожае плодов яблони Центральной зоны садоводства

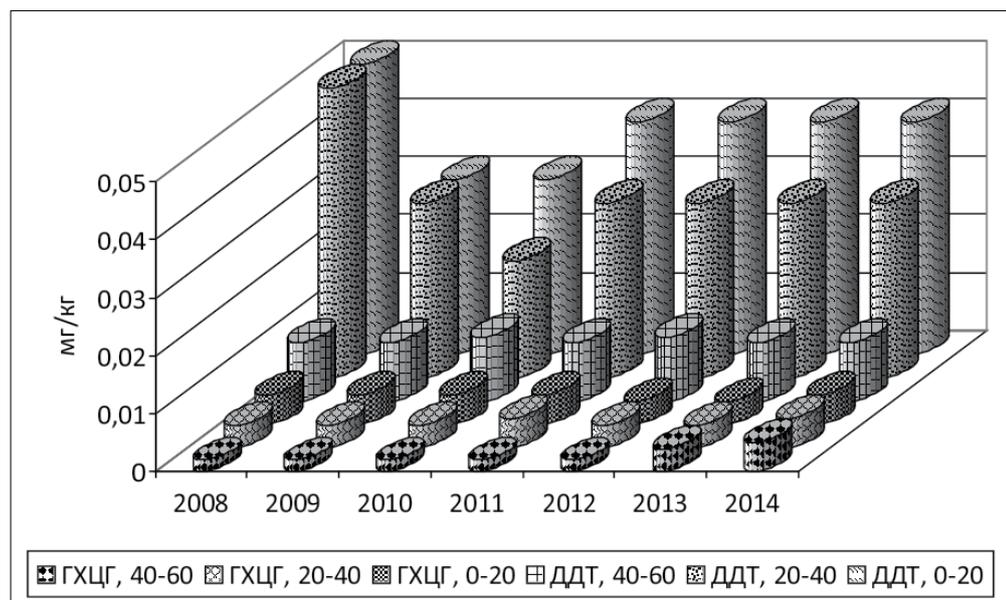


Рис. 3. Миграция хлороорганических соединений в почве Центральной зоны садоводства края

ВОПРОС САРАНЧИ НА КУБАНИ ОСТАЕТСЯ АКТУАЛЬНЫМ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Саранча – особо опасный объект, за которым в Краснодарском крае ведется постоянный мониторинг. Массовое размножение в отдельные годы принимает характер стихийного бедствия. В крае часто складываются условия для ее размножения. Сухая жаркая погода и высокая солнечная активность благоприятны для развития саранчи. Подъем численности наблюдался в 2002 - 2003, 2005 - 2006, 2007 – 2011 гг.

В нашем крае насчитывается много видов саранчовых, и только два из них могут быть стадными: азиатская перелетная саранча и итальянский прус. Итальянский прус и нестатные виды обитают в естественной среде на многолетних травах, обочинах дорог, необрабатываемых землях.

Резервацией азиатской перелетной саранчи в крае на протяжении веков является громадная территория плавневой зоны. Плавни занимают площадь около 600 тыс. га. Очаги зачатую расположены в непроходимой зоне. Обследование этих территорий возможно только с помощью вертолета. В организации вертолетных облетов помощь оказывает Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности края. Облеты проводятся на небольшой высоте в период окрыления саранчи.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю прогнозировали повышение численности саранчи в 2015 году. В текущем году при облетах в отдельных



районах были выявлены стаи азиатской саранчи с высокой численностью. Отловленные особи прошли определение фазового состояния популяции путем замера и установления соотношения отдельных частей тела (индексами). Показатели индекса стадности составили 70%. Это говорит о том, что азиатская саранча находится в переходной фазе. В следующем году при благоприятных условиях ожидается появление стадных фаз местной саранчи.

В настоящее время ситуация по саранчовым в крае обостря-

ется. Выявлены залеты стай азиатской перелетной саранчи с высокой численностью на кукурузе, многолетних травах и неудобьях в Белоглинском, Новопокровском, Успенском, Павловском, Кавказском районах.

В связи со сложной фитосанитарной обстановкой по саранчовым в прилегающих к краю регионах - в Ростовской, Астраханской областях, Ставропольском крае, Калмыкии, Чеченской республике и др., сохраняется опасность залета новых стай саранчи со значительной численностью. Под угрозой посева сельскохозяйственных культур.

В целях предупреждения чрезвычайной ситуации, связанной с дальнейшим распространением саранчовых и повреждением сельскохозяйственных культур, на территории края введен режим «Повышенная готовность». Всем землевладельцам рекомендовано усилить контроль за особо опасным вредителем и в случае обнаружения срочно провести истребительные мероприятия и оповестить службы района.

29–30 ОКТЯБРЯ 2015
СТАВРОПОЛЬ, РОССИЯ

200+ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ,
РУКОВОДИТЕЛЕЙ АГРОХОЛДИНГОВ,
ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ, ИНВЕСТИТОРОВ

АгроЮг 2015

1-ый МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ФОРУМ

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЧИКИ:

Владимир Владимиров
Губернатор,
Ставропольский край

Геннадий Богомолов
Председатель
Совета
Директоров,
АГРИКО

Сергей Комаров
Генеральный
директор,
Ставрополь
АгроСоюз

Сергей Кислов
Президент,
АгроСоюз
«Юг Руси»

«АГРОЮГ 2015»: ЭФФЕКТИВНО ИНВЕСТИРУЕМ ВО ВСЕ СФЕРЫ АПК

ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ УЧАСТНИКИ:

ГК «Юг Руси», ООО «Агрико», ГК «РЗ Агро», ООО «СтавропольАгроСоюз», «Управляющая компания агрохолдинг Кубань», ГК «О'КЕЙ», ООО «Комбайновый завод Ростсельмаш», ОАО «Росагролизинг», Русспродсоюз, ООО «Дагагрокомплекс», Птицефабрика «Новороссийск», ОАО Кондитерский комбинат «Кубань», ЗАО «Лабинский МЭЗ», ООО «Золотой Колос», ООО «Сады Эльбруса», ООО «Нива», ООО «Отбор» и многие другие агрохолдинги, производства, торговые сети и инвесторы.

РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО
ЗЕРНО И МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

САХАР
НОВЫЕ НИШИ

ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕСЬ СЕГОДНЯ
И ПОЛУЧИТЕ СКИДКУ £200

СРОК ДЕЙСТВИЯ СКИДКИ 15 ДНЕЙ

Тел.: +7 499 505 1 505 (Москва), +44 207 3943090 (Лондон)
www.forumagroyug.com, events@vostockcapital.com

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

АО МХК «ЕвроХим» является одной из ведущих в России и мире компаний по производству минеральных удобрений. Наряду с этим АО МХК «ЕвроХим» продолжает укреплять свои позиции как разработчик современных технологий питания сельскохозяйственных культур и дистрибьютор ведущих производителей семян и средств защиты растений. В Краснодарском крае АО МХК «ЕвроХим» представлено своим дочерним предприятием - ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар», которое осуществляет продажу минеральных удобрений, семян, средств защиты растений, а также комплексное агрономическое сопровождение.

МайсТер Пауэр в дозировке 1,3 л/га. Необходимо отметить, что действие данного препарата приятно удивило представителей хозяйств, т. к. благодаря почвенному эффекту, которым он обладает, удалось справиться не только с первичным, но и с вторичным отращиванием сорняков.

Цель заложенного опыта - определить наиболее эффективную схему питания и систему защиты, а также конкретные дозировки в условиях Кавказского района.

Важная роль макроэлементов

В первую очередь важно обеспечить растения кукурузы основными -

23:13:8 от АО МХК «ЕвроХим» проходило примерно на неделю быстрее в сравнении с другими опытными участками. Фосфор в этих удобрениях имеет повышенную растворимость (до 93 - 98%). Нитроаммофоска производится из высококачественного сырья, в ней нет тяжелых металлов.

Другое важнейшее удобрение для кукурузы - КАС-32. Основная особенность этого азотного удобрения в том, что оно содержит в себе три основные формы азота: нитратная (8%), аммонийная (8%) и амидная (16%). Нитратная (NO₃-) обеспечивает немедленный эффект, легко подвижна в почве. Аммонийная (NH₄⁺) доступна растениям, усваивается постепенно, переходит в

микроэлементов может возникнуть из-за недостатка их в почве или нахождения в не доступной для растений кукурузы форме (это чаще всего случается при нейтральной и щелочной реакции почвы). К питанию данными элементами кукуруза наиболее чувствительна на ранних стадиях развития, поэтому специалисты компании «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» советуют в этот период проводить подкормки культуры современными водорастворимыми микроудобрениями, такими как Нутримикс и Нутрибор.

Нутримикс и Нутрибор – это полностью водорастворимые концентрированные удобрения с высоким

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ КУКУРУЗЫ

ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» работает в тесном контакте с сельскохозяйственными НИИ Краснодарского края, является официальным дистрибьютором мировой компании по производству ХСЗР Bayer, а также реализует семена кукурузы компании Monsanto.

В 2015 году сотрудники ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» заложили ряд производственных опытов по испытанию различных технологий применения минеральных удобрений в посевах кукурузы. Интересный опыт был заложен в инновационном центре компании Monsanto - на полях ООО СП «Коломейцево» (Кавказский район Краснодарского края). В начале августа «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар», компании Monsanto и Bayer провели совместный полевой семинар, в ходе которого демонстрировались современные гибриды кукурузы (ДКС 2949, ДКС 2660, ДКС 3472, ДКС 3476, ДКС 3511, ДКС 3705, ДКС 4014, ДКС 4964, ДКС 5007), а также новые технологии питания и химической защиты растений.

Новый подход к питанию кукурузы

Ни для кого не секрет, что применение удобрений и средств защиты растений – важнейший агрономический приём при возделывании любой сельскохозяйственной культуры, в том числе кукурузы, ведь без определенного набора макро- и микроэлементов (азот, фосфор, калий, кальций, сера, магний, марганец, кобальт, цинк, бор и др.) не может быть благополучно завершён жизненный цикл любого растения. К внесению удобрений нужно подходить грамотно, учитывая физиологические потребности культуры. В частности, в силу того что кукуруза до образования первого междоузлия растёт очень медленно, развивая корневую систему, на ранних фазах развития она плохо усваивает внесённые в почву удобрения. Поэтому вносить их лучше дробно, применяя при этом и листовые подкормки микроудобрениями.

У кукурузы, как и у других культур, имеются критические периоды по потреблению элементов питания, когда она должна быть обеспечена всем необходимым для нормального роста и продуктивности. Так, большое значение на ранних этапах роста кукурузы имеет азот. При недостатке азота растение плохо растёт и развивается. Максимальная потребность и поступление азота наблюдаются в течение 2 - 3 недель перед выметыванием. Прекращается потребление азота после начала молочной спелости зерна кукурузы. В начале роста, когда закладываются будущие соцветия (фаза 4 - 6 листьев), кукуруза нуждается в фосфоре. При недостатке фосфора в этот период початки могут быть недоразвитыми, а ряда зерен неправильной формы. При достаточном количестве фосфора хорошо развивается корневая система, повышается засухоустойчивость рас-



МНЕНИЕ УЧАСТНИКА

Алексей ЛАНЧАК, директор ООО «Росток» (Кавказский район):

- В нашем хозяйстве мы выращиваем кукурузу селекции Monsanto с использованием удобрений производства АО МХК «ЕвроХим», поэтому на семинар приехал с большим интересом. Какую технологию питания мы применяем? Под основную обработку вносим 100 кг/га сложных удобрений (диаммофоску), 100 - 120 кг/га аммиачной селитры используем при подкормке (при помощи культиватора-растениепитателя). Как я сегодня узнал, в ООО «Коломейцево» в основную обработку почвы под кукурузу вносят больше, чем мы, – до 250 кг/га сложных удобрений, что, конечно же, лучше скажется на повышении урожайности. Также мне интересна тема листовых подкормок. До сих пор мы не использовали микроудобрения на кукурузе, тем не менее присматриваюсь к этому агроприёму. Я увидел, что продемонстрированные на «дне поля» препараты обладают высокой эффективностью.

тения, ускоряется образование початков и уменьшаются сроки созревания урожая. Максимальное потребление фосфора кукурузой наблюдается в период формирования зерна и продолжается практически до полного его созревания. Калий играет важную роль в развитии кукурузы. При недостатке калия у растения наблюдается замедление передвижения углеводов, снижается синтетическая деятельность листьев, ослабевает корневая система, понижается устойчивость к заболеваниям. Калий поступает в растение с первых дней появления всходов. На начало выметывания кукуруза поглощает до 90% калия. Поступление калия в растение стабилизируется с момента окончания цветения. Когда наступает молочная спелость зерна, содержание калия в тканях растения снижается.

Кроме физиологических особенностей на качество питания растений существенное влияние оказывают обеспеченность влагой и химическая защита растений, так как борьба с сорняками – неотъемлемая часть конкурентной борьбы культуры за питание. Кукуруза полноценно использует внесённые удобрения, если в год выпадает 400 - 600 мм осадков.

Схема опыта

В этом году в инновационном центре Monsanto было заложено сразу несколько вариантов систем минерального питания и защиты кукурузы, которые заключались в применении микроудобрений Нутримикс 2 кг/га и Нутрибор 1,5 кг/га, удобрения КАС-32 в дозировках 150 и 250 л/га, а также новой нитроаммофоски 23:13:8 производства АО МХК «ЕвроХим» в норме 100 и 400 кг/га (внесение при посеве). Систему защиты на опытных участках представлял гербицид компании Bayer

макроэлементами питания путем внесения под основную обработку почвы и припосевного внесения удобрения, а также азотной подкормки во время вегетации. Для этих целей АО МХК «ЕвроХим» производит два высокоэффективных удобрения: нитроаммофоска 23:13:8 (новая формула) и хорошо известный КАС-32. Что представляют собой эти удобрения?

В нитроаммофоске (производится на Невинномысском заводе АО МХК «ЕвроХим») содержатся моноаммонийфосфат, диаммонийфосфат, селитра аммиачная, хлорид калия, хлорид аммония и нитрат калия. В отличие от других подобных удобрений в нитроаммофоске от АО МХК «ЕвроХим» калия в форме хлорида содержится только 25% (остальное - нитрат калия), то в то время как у продуктов-конкурентов 75% - это KCl. Хлорид калия в сложных удобрениях оказывает негативное действие, поэтому чем его содержание ниже, тем лучше. Также немаловажное отличие этого сложного удобрения производства АО МХК «ЕвроХим» заключается в наличии в нем микроэлементов – магния и серы (сульфат магния).

Стоит отметить, что на сегодняшний день АО МХК «ЕвроХим» производит более 20 разновидностей удобрений нитроаммофоски, которые предназначены для основного (с небольшим содержанием азота), припосевного (с равным содержанием всех элементов) внесения и для применения во время вегетации (с высоким содержанием азота). Состав удобрений зависит также от потребностей той или иной конкретной культуры.

Важно и то, что азот в нитроаммофосках от «ЕвроХим» быстрый (нитратный), что приводит к ускорению вегетации. Это подтверждено опытами на кукурузе на юге России, где прохождение растением фаз развития с применением нитроаммофоски

нитратную форму. Амидная (NH₂-) – идеальная форма для внекорневого питания. Через корневое питание азот доступен растениям после перехода в аммонийную и нитратную формы. Жидкая форма способствует более эффективному усвоению удобрения растениями кукурузы. Также КАС-32 весьма эффективен в зонах с недостаточным увлажнением, т. к. в жидкой форме ему уже не требуется влага для начала процесса разложения в отличие от аммиачной селитры. К тому же КАС удобен в логистике, пожаро- и взрывобезопасен, имеет невысокую стоимость. КАС можно вносить и в почву (при основной обработке на глубину 15 см). Современный КАС не является химически агрессивным к емкостям для транспортировки и хранения, поскольку в него добавляются специальные антикоррозийные добавки. Использование этого удобрения позволяет получить прибавку урожайности более 10 ц/га.

Макроэлементы играют важную роль при формировании урожайности, однако современные технологии возделывания высокопродуктивных гибридов кукурузы уже невозможно представить без использования микроудобрений.

Микроудобрения – неотъемлемый элемент системы питания

В процессе вегетации кукуруза поглощает большое количество микроэлементов, в частности, до 80 г/га марганца, 350 - 400 г/га цинка, 70 г/га бора, до 60 г/га меди. Дефицит

содержанием таких микроэлементов, как Cu, Mn, MgO, Mo, Zn, S и B. Для усиления проникновения в растение и усвоения микроэлементы хелатированы в растворе по типу EDTA.

При применении Нутримикса становится возможным получить высокую урожайность даже в неблагоприятных и тяжелых условиях произрастания кукурузы. Препарат обладает отличной совместимостью при совместном применении с пестицидами. Нутримикс был специально разработан для сбалансированного питания зерновых культур. Основной особенностью Нутримикса является повышенное содержание цинка (3%). Цинк участвует в синтезе хлорофилла и витаминов B, P, C, влияет на процессы роста и развития, повышает устойчивость к неблагоприятным условиям, в частности заморозкам. При значительной нехватке цинка на растениях могут не завязываться початки. Признаком недостатка цинка являются желтые полосы на молодых листьях с обеих сторон.

Препарат Нутрибор характеризуется высоким содержанием бора (8%) и предназначен для культур, чувствительных к этому микроэлементу (подсолнечник, рапс, сахарная свекла, кукуруза), а также для условий произрастания, вызывающих дефицит бора (легкие песчаные почвы, высокий pH и т. д.). Бор положительно влияет на рост пыльцевых трубок и, как следствие, цветение и завязывание початков, процессы дыхания. Недостаток бора вызывает торможение роста растений.

Препараты использовались на опытных участках кукурузы (до фазы 8 листьев) и вносились в дозировках 2 кг/га – Нутримикс и 1,5 кг/га - Нутрибор.

В завершение мероприятия участники отметили важность эффективной защиты посевов кукурузы от сорняков, а также использования современной агротехники на основе новых сельхозмашин.

Прошедший в инновационном центре Monsanto семинар еще раз доказал, что для достижения высоких результатов возделывания кукурузы необходимо использовать высокопродуктивные гибриды компании Monsanto, обеспечить растения всеми необходимыми элементами питания от компании «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар», а также создать высокую степень защиты растений от сорняков с помощью ХСЗР компании Bayer. На этом основывается современная технология выращивания кукурузы.

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора

ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар»:
г. Краснодар, ул. Советская, 30.
ЕВРОХИМ Тел. (861) 238-64-06, факс (861) 238-64-08.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИБРИДОВ СЕЛЕКЦИИ KWS

ОЦЕНИЛИ УЧАСТНИКИ СЕМИНАРА В ТИХОРЕЦКОМ РАЙОНЕ

«ДЕНЬ ПОЛЯ» KWS

KWS – одна из ведущих компаний в мире по селекции и производству семян сельскохозяйственных культур. Компания имеет представительства более чем в 70 странах и обладает сетью селекционных и опытных станций по всему миру. Ежегодно KWS выводит на рынок новые сорта и гибриды различных сельскохозяйственных культур. В том числе и в России, на которую делает большую ставку, в частности на южный регион. Не случайно российское представительство компании («КВС РУС») ежегодно проводит «день поля» в том числе и на Кубани.

6 августа 2015 года более 150 человек – главных специалистов хозяйств и представителей дистрибьюторов компании приехали в станицу Архангельскую Тихорецкого района Краснодарского края, чтобы оценить демонстрационные посевы гибридов и сортов кукурузы, сахарной свёклы и картофеля на базе опытной станции «КВС РУС»

Богатые традиции и опыт KWS

С 1856 года компания KWS занималась исключительно селекцией и производством семян сахарной свеклы, но уже в 50-х годах прошлого века в ее селекционную программу вошли зерновые, кормовая свекла, картофель, кукуруза, масличные и зернобобовые культуры. KWS ведет селекционный процесс на основе новейших методов биотехнологии и вкладывает значительные средства в научные исследования, составляющие около 15% ежегодного оборота.

Прошедший год для компании сложился удачно: помимо увеличения объемов продаж ещё больше внимания стало уделяться развитию агросервиса (технической поддержки). На сегодняшний день в российском представительстве KWS около 50 человек занимаются данным вопросом. Также среди наиболее приоритетных задач компании в России – исследования и испытания новых сортов и гибридов.

Место встречи – опытная станция KWS

Традиционно «день поля» KWS проходит в окрестностях опытной станции компании в Тихорецком районе.

Цель мероприятия – показать научный и технический потенциал, новейшие разработки и достижения, предоставить аграриям возможность в свободном общении обсудить с коллегами все актуальные вопросы, – говорит Владимир Дружина, региональный директор по Восточной Европе по кукурузе и масличным культурам. – На этом полевом семинаре мы постарались сделать всё максимально удобно, расположив опыты как никогда компактно. Присутствие на «дне поля» партнёров (производителей техники, препаратов для питания и защиты растений) повысило интерес селян к данному событию, – отметил руководитель.

Место проведения «дня поля» выбрано не случайно: в ст. Архангельской на полях ООО «Интеграл Агро», руководит которым талантливый хозяйственник Евгений Гудов (компания KWS выражает ему особую благодарность), расположена опытная станция KWS. Она занимается исследованиями в области гетерозисной селекции кукурузы, а также испытанием гибридов сорго, сахарной свёклы, картофеля. Стоит отметить, что у KWS есть собственная широкая испытательная сеть (в 7 субъектах РФ), где проходят испытания все гибриды и сорта селекции компании (всего насчитывается 25 тыс. делянок кукурузы, 10 тыс. сахарной свёклы, 3 тыс. сорго).

Создавая новые гибриды, немецкие ученые и селекционеры учитывают многие факторы, в том числе потребности сельхозпроизводителей и местные почвенно-климатические условия. Компания ставит перед собой задачу вести селекционную программу через призму сортоиспытаний в южном регионе России и предлагает для продажи семена не только высокого немецкого качества, но



Региональный директор по Восточной Европе по кукурузе и масличным культурам компании KWS Владимир Дружина

и селекционно-генетически отобранные в конкретных условиях.

В Краснодарском крае большой популярностью пользуются гибриды сахарной свеклы, кукурузы и картофеля селекции KWS, поэтому именно эти культуры были представлены на «дне поля» в демонстрационных посевах.

Гибриды сахарной свёклы для всех сроков уборки

В ассортименте компании KWS в настоящее время есть гибриды сахарной свёклы различных направлений и групп спелости, которые объединяет комплексная устойчивость к основным заболеваниям свеклы – как листовым, так и корневым. В результате проведенных испытаний в прошлые годы было определено, какие гибриды больше подходят для интенсивных технологий, для ранней уборки, какие наиболее устойчивы к листовым болезням и наиболее урожайные или сахаристые.

Презентация гибридов сахарной свёклы началась с представления новинок, которые ещё проходят испытания в Госсортокомиссии и в ближайшее время поступят в продажу. Среди новинок, ожидающих получения регистрации, гибриды **Бенефита**, **Эйфория**, **Виорика** и **Констанция**. Гибрид **Брависима** пока имеет регистрацию в Центрально-Черноземном регионе, но планируется

получение его регистрации и для южных аграриев. Особенность всех новых гибридов KWS – рифлёный лист, благодаря чему удастся повысить засухоустойчивость культуры.

Гибриды **Агрипина**, **Андромеда**, **Клеопатра**, **Олесия** и **Евгения** предназначены для ранней копки. Это гибриды сахаристого типа, имеющие технологичную округлую форму корнеплода. В последние два года они показали замечательные результаты при возделывании в Краснодарском крае.

Гибрид **Глорианна** отличается повышенной устойчивостью к церкоспорозу. Подходит для поздней уборки, хорошо показывает себя на поливе. Можно высевать с нормой до 140 тыс. на га.

Казимира в прошлом году появилась на рынке и уже успела показать достойные результаты. Гибрид даёт особенно высокие урожаи при достаточном увлажнении.

Гибрид **Кассиопея** хорошие урожаи показывает, наоборот, в засушливых условиях.

Баронесса характеризуется высокой устойчивостью к церкоспорозу и отличной урожайностью.

Маришка по чистоте сахара – гибрид № 1. Корнеплоды обладают очень высокой чистотой сока и низким содержанием альфа-аминоазота. Высокотехнологичный, не теряет тургора при очень высокой температуре.

К технологичным гибридам также относится **Маруся**, которая имеет важную особенность: корнеплоды легко извлекаются из почвы, что значительно упрощает уборку.



Гибрид **Оксана** отличается высокой устойчивостью к корневым гнилям, подходит для поздней уборки.

Победа в последние годы не имеет провалов по урожайности, очень стабильный гибрид. Имеет один недостаток – конусовидный корень. Подходит для поздней уборки.

Многие гибриды KWS созданы по уникальной технологии EPD. В чём её суть? Технология EPD – результат последовательного комплексного развития классических методов активизации прорастания семени. В отличие от методов, которые заключаются только в предварительной дополнительной обработке семян, EPD-технология является комплексной комбинацией всех технологических элементов и компонентов современного производства семян. Она позволяет получать ранние равномерные всходы и обеспечивает устойчивое развитие молодых растений и максимальную сохранность густоты.

На первом технологическом этапе осуществляются очистка, шлифовка, сортировка и калибровка семян. При этом оборудование семенного завода оптимально и индивидуально настраивается на конкретную партию семян.

Во время следующего этапа (дражирование) используются компоненты, специально производимые по рецептуре KWS. Они постоянно анализируются и проверяются, чтобы обеспечить стабильно высокое качество и равномерность драже.

Все процессы сопровождаются автоматизированными измерениями и тестированиями в режиме реального времени, что позволяет оптимизировать доработку каждой партии семян. В этом заключается EPD-технология.

К EPD-гибридам KWS, зарегистрированным в южном регионе России, относятся **Глорианна, Коррида, Баронесса, Оксана, Агрипина, Клеопатра, Евгения.**

Кипарис (ФАО 240) - новинка этого сезона. Хороший гибрид для производства крупы; **Амамонте (ФАО 240)** - ранний гибрид, рекомендуется для использования на силос; **Классик (ФАО 260)** - новинка. Ранний зубовидный гибрид, характеризуется быстрой влагоотдачей;

Крабас (ФАО 300) - хорошо известный на юге России гибрид интенсивного типа. Отзывчив на хороший агрофон;

КВС Амбер (ФАО 310) - гибрид более экстенсивного типа в сравнении с Крабасом. Хорошо проявляет себя в Ростовской области и Ставропольском крае, в зонах с неустойчивым увлажнением;

Командос (ФАО 330) - используется в различных технологиях, по no-till показывает урожайность 70 ц/га, в хороших условиях по влагообеспеченности - 115 ц/га;

КВС 6471 (ФАО 340) - гибрид интенсивного типа, обладает признаком Stay green. Потенциал урожайности до 120 ц/га;

Кайфус (ФАО 340) - помимо высокой засухоустойчивости отзывчив на оптимальные условия по влагообеспеченности;

КВС 3381 (ФАО 350) - стабильный по различным агрофонам, гибрид универсального назначения, преимущественно используется для получения силоса;

Колибрис (ФАО 380) - гибрид универсального назначения. Благодаря большому початку обеспечивается баланс сухого вещества и крахмала в силосной массе. Рекомендуется для использования на силос. Можно использовать на зерно;

Кребс (ФАО 410) - один из самых востребованных в Европе гибридов кукурузы, в последние годы становится популярен и в России. Обладает исключительно высоким потенциалом урожайности. В Европе широко используется для получения биоэтанола.

«Молодой» картофель

Самый «молодой» продукт в портфеле KWS – картофель. На данный момент в нашей стране зарегистрировано восемь сортов, при этом работа по расширению ассортимента этой культуры продолжается. В основном это сорта среднеранней группы спелости, желтокожурные, с кремовой мякотью: **Мондео, Эл Мундо, ВР 808, Бафана, Пиколо Стар, Рамос, Сантана и Лабадиа.** Картофель KWS нельзя выращивать на богаре и на капельном орошении, так как это сорта высокоинтенсивного типа с потенциалом урожайности до 100 т/га.

ВР 808 - чипсовый сорт картофеля, эксклюзивные права на возделывание которого принадлежат компании Pepsi Co.

Лабадиа - пластичный сорт, самый популярный в России. Во всех регионах показывает высокие урожаи. Интересный факт: шеф-повар Президента России присудил этому сорту первое место за вкусовые качества.

Рамос - позднеспелый сорт. Обладает потенциалом урожайности выше Лабадии (70 - 75 т/га). Его особенность - буквально в последние дни активно набирать вес. При его возделывании крайне важно сохранить ботву.

Бафана - очень перспективный и востребованный сорт. Отличается белой кожурой и мякотью. Имеет маленькие глазки, востребован за высокие товарные свойства.

Мондео - новый сорт. Первые результаты его испытаний говорят о том, что он устойчив к засухе.

Сантана - сорт для приготовления картофеля-фри. Его необходимо сажать глубже, делать широкое междурядье.

Эл Мундо и Пиколо Стар - сорта для выращивания в Центральной России, в южных условиях показывают себя не так хорошо.

Семеноводство картофеля KWS ведётся в Вологодской и Нижегородской областях, республиках Карелии и Дагестане (на высоте

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ



Евгения ЧЕРНОМОРЕЦ,
руководитель отдела продаж
ООО «Кристалл», г. Тимашевск:

- Мы не первый год работаем с KWS. Гибриды кукурузы селекции этой компании во всех районах Кубани стабильно показывают высокие результаты. Нельзя не отметить и привлекательную ценовую политику, ведь, несмотря на сложную экономическую ситуацию, производитель предлагает приемлемые для нас цены. Хорошо проявляют себя и сорта картофеля KWS, в чем я лично неоднократно убеждалась на кубанских полях. Обязательно будем продолжать сотрудничать с KWS. Что касается прошедшего семинара, то он организован на высоком уровне, информативный и интересный.



Андрей МАХНО,
председатель СПК «Опыт»,
Новопокровский район:

- В этом году я впервые посеял гибриды компании KWS на всей площади кукурузы (Крабас, Амбер, Кайфус, КВС 3381). Сделал выбор в пользу именно этих гибридов, так как они, на мой взгляд, имеют высокий потенциал урожайности и хорошую засухоустойчивость, что для моего района крайне важно. Вначале присматривался к этим гибридам на подобных «днях поля», где они проявляли себя с лучшей стороны, особенно на демоучастках в Новопокровском районе. На сегодняшний день мои посеянные гибриды выглядят замечательно: невзирая на засуху, растения до сих пор стоят зелёные, а значит, можно ожидать хороший урожай. Прошедший «день поля» стал очередным этапом в освоении зарубежного семеноводства и в обучении современным технологиям возделывания пропашных культур в условиях Краснодарского края. Обязательно продолжим сотрудничество с KWS!

Новая линейка гибридов кукурузы различного назначения

Уже сейчас сельские жители начали уборку кукурузы. В этом году во многих районах Кубани погодные условия вновь сложились непросто, что сказалось на реализации потенциала продуктивности культуры. Это прежде всего экстремально высокие температуры воздуха в конце июля - августе, а также воздушная и почвенная засуха. Тем не менее подобные климатические явления характерны для южных регионов России, и итоги уборки 2015 года покажут, какие гибриды кукурузы наиболее адаптированы к данным условиям. В этой связи особый интерес у посетителей «дня поля» KWS вызвали деланки гибридов кукурузы.

В линейке компании есть гибриды от ультранеспелых (ФАО 170) до позднеспелых (ФАО 410). Все гибриды созданы, опираясь на пожелания самих аграриев, поэтому они хорошо оправдывают высокие ожидания.

В настоящее время в Государственном реестре зарегистрировано 25 гибридов KWS. На «дне поля» были представлены новые и хорошо зарекомендовавшие себя на юге России. Необходимо отметить новую линейку ранних зубовидных гибридов с ФАО от 240 до 300. Они сочетают в себе быструю влагоотдачу, высокую урожайность и засухоустойчивость, благодаря чему оптимально подходят для жарких условий юга России.

Посетители «дня поля» убедились, что даже ранние гибриды кукурузы до сих пор стоят зелёными, несмотря на засуху. В демонстрации были представлены следующие гибриды кукурузы:

Коляс (ФАО 220) - второй год в продажах, показывает хорошие результаты в хозяйствах Краснодарского края;

1500 м), что позволяет получать безвирусный материал.

Почти весь производимый картофель уже заказан для посадок на следующий год. Для домашних условий (до 1,5 т) семенной материал можно приобрести в магазине «Мир семян» (г. Армавир). Ввиду большого спроса заявки на сорта картофеля необходимо подавать заранее.

Озимый Пикассо



В ассортименте продукции KWS есть и сорта озимых колосовых культур, в частности, сорт озимой ржи Пикассо. В ООО «Заречье»

(Тихорецкий район) в 2015 году этот сорт показал урожайность 75 ц/га.

При возделывании Пикассо необходимо обязательно работать регуляторами роста (осенью и весной). Сорт отличается высокой натурой (680 г), число падения выше 380. Культура очень востребована в Ростовской области, где в условиях сильной засухи аграрии стабильно получают 40 - 45 ц/га ржи. Рожь очень хорошо «придавливает» сорняки, не требовательна к агрофону. Мука из ржи получается более высокого хлебопекарного качества. Цена реализации такой муки обычно на 2 руб/кг выше, чем пшеничной. Таким образом, возделывание ржи на юге России очень перспективно.

Неиссякаемый источник селекции

Во всём мире современное сельское хозяйство стоит перед решением серьёзных задач. К ним относится не только надёжное снабжение продуктами питания, но и повышенный спрос на возобновляемые ресурсы и вопросы изменения климата. В решении этих задач исключительно важную роль играют растения, так как именно они являются неисчерпаемым источником для производства продуктов питания и сырья. Благодаря высококлассному семенному материалу компании KWS вносит свой вклад в решение глобальных проблем.

Секрет получения высоких урожаев прост: необходимо соблюдать все технологические требования и высевать современные гибриды KWS. Используя гибриды от KWS, можно рассчитывать на максимальные результаты при возделывании. Это и позволило компании занять одни из лидирующих позиций в мире. Непросто стать лидером, но еще сложнее десятилетиями подтверждать это высокое звание. Об этом не понаслышке знают в компании KWS и делают все возможное, чтобы держать планку. Прошедший «день поля» показал, что агрономы всех регионов России считают KWS надёжным партнером и знают: гибриды этой компании – гарантия высоких урожаев.

Р. ЛИТВИНЕНКО

Фото автора и из архива компании

Филиал ООО «КВС РУС» в г. Краснодаре:

ул. Рашпилевская, 256, этаж 2.

Тел.: + 7 861 238-47-50, + 7 861 238-47-51,

факс + 7 861 238-47-52

KWS



СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА

Учитывая это, компания «РосАгроТрейд» ежегодно проводит масштабные «дни поля», на которых демонстрирует широкий ассортимент гибридов различных сельхозкультур как зарубежной, так и отечественной селекции и технологии их возделывания с учетом финансовой возможности хозяйств. Не стал исключением и 2015 год. В конце июля ООО «РосАгроТрейд» провело «дни поля» на базе ООО «АФ «Лада» Кореновского района. Причем мероприятие прошло в новом формате: семинары проводились несколько дней подряд, что позволило посетившим «дни поля» аграриям получить более полную, подробную информацию о гибридах компании. На мероприятия были приглашены сельхозпроизводители из Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области, Республики Адыгея, Кабардино-Балкарии – всего более 120 человек.

Производитель и поставщик в одном лице

На «днях поля» демонстрировались посеvy гибридов кукурузы различных производителей, но основное внимание было приковано к гибридам компании «РАЖТ» и Краснодарского НИИ сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко, которые в последние годы зарекомендовали себя как высокоурожайные и пластичные. Здесь стоит отметить, что «РосАгроТрейд» имеет эксклюзивные права на производство и продажу семян РАЖТ и некоторых гибридов кукурузы селекции КНИИСХ.

Подробную характеристику каждому гибриду кукурузы, представленному в демпосеве, дал заместитель директора ООО «РосАгроТрейд» Дмитрий Бандюк. Он отметил, что во всех зонах возделывания гибриды селекции РАЖТ не уступают лучшим конкурентам и традиционно оказываются в первой тройке по урожайности.

Затем специалисты «РосАгроТрейд» рассказали о сортах озимых колосовых культур, сои и подсолнечника. Кроме того, было отмечено, что «РосАгроТрейд» сегодня обладает самым большим и современным семенным заводом в России. Построенный на базе оборудования Cimbria и Umbra Packing завод позволяет работать в круглогодичном режиме на различных культурах, обеспечивая выпуск высококачественного семенного материала, отвечающего мировым стандартам. За 10 лет работы компания добила европейского уровня семеноводства, что подтверждают западные партнеры, ежегодно проверяющие качество производимых в России семян.

Собственное производство уже сейчас позволяет установить цену на семена иностранной селекции российского производства вне зависимости от колебаний курса валют. После заключения договоров рублевые контракты не пересматриваются, даже в случае резких скачков курса валют. В настоящее время «РосАгроТрейд» имеет заказы на поставку семян кукурузы в объеме 180 тыс. п. е. Среди заказчиков – такие крупные агрохолдинги,

ДЕМОНСТРАЦИЯ ВЫСОКОЙ

«ДНИ ПОЛЯ» «РОСАГРОТРЕЙД»

На Кубани началась уборка пропашных культур. Большинство хозяйств ожидают получить хорошие урожаи сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, которые достигаются за счет качественного семенного материала, адаптированного к местным почвенно-климатическим условиям, и строгого соблюдения технологий возделывания сельхозкультур. Однако остается еще немало хозяйств, пренебрегающих этими важнейшими факторами успешного сельхозпроизводства.

как «Мираторг», «БЗК», «АСТ Компани», «Черкизово».

Гибриды кукурузы РАЖТ для различных условий возделывания

О приобретении семян кукурузы аграриям нужно задумываться уже сейчас, учитывая тот факт, что производимый «РосАгроТрейд» объем семенной продукции раскупается довольно быстро. Высокое качество семян от этой российской компании проверено временем. Вот и в этом году на полях ООО «АФ «Лада» кукуруза РАЖТ показывает хорошие результаты. В основе успеха – отлаженная технология и верно подобранные гибриды.

Кукуруза в АФ «Лада» выращивается по следующей технологии. После уборки предшественника проводится два лущения (между этими операциями вносится 100 кг/га аммиачной селитры для разложения пожнивных остатков). Затем под вспашку вносится основное удобрение (норма рассчитывается, исходя из результатов агрохимического анализа почвы). Поля выравниваются с



На «днях поля» в ООО «АФ «Лада» Кореновского района демонстрировались посеvy гибридов кукурузы различных производителей, но основное внимание было приковано к гибридам РАЖТ и КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко

осени. Под кукурузу в предпосевную культивацию вносится 150 кг/га аммофоса, под первую культивацию – 100 кг/га аммиачной селитры, проводится листовая подкормка цинк-магниевого смесью. Сев проводится с нормой 75 тыс. шт. на гектар. Для защиты от сорняков используется гербицид Стеллар 1,2 л/га совместно с прилипателем ДАШ 1,2 л/га до фазы 7 – 8 листьев культуры. Использование этой технологии на гибридах кукурузы селекции РАЖТ в условиях Кореновского

района позволяет в последние годы гарантированно получать урожайность зерна выше 100 ц/га. Однако, чтобы получить высокую урожайность, необходимо верно подобрать гибрид для конкретных условий. Итак, что важно знать о каждом из гибридов кукурузы РАЖТ?

Ирондель, ФАО 220. Гибрид обладает очень высоким потенциалом урожайности зерна, хорошей устойчивостью стебля и початка к заболеваниям, стабильностью. Способен давать высокий урожай в условиях как достаточного увлажнения, так и засухи. Пригоден для производства круп, зерна.

Птерокс, ФАО 240. Обладает исключительным потенциалом урожайности в своей группе спелости. Гибрид характеризуется отличной устойчивостью к стрессовым условиям, особенно к холоду и засухе, экологической пластичностью, быстрым высушиванием зерна. Пригоден для производства круп, зерна.

Если стоит задача получить 8 – 9 т/га и есть проблемы с влагообеспеченностью, стоит выбрать гибриды Птерокс и Ирондель.

Фидокси, ФАО 260. Этот гибрид способен давать большую урожайность, сохраняя свойство засухоустойчивости Птерокса и Иронделя, всегда имеет высокую натуру зерна.

Экскайм, ФАО 260. В этом гибриде-новинке при более раннем сроке созревания объединены преимущества Физикса и Ферарикса. Обладает стабильностью в засушливой зоне. «РосАгроТрейд» принимает первые заявки на поставку семян нового гибрида.

Максалия, ФАО 270. Гибрид имеет отличное соотношение «урожайность/раннеспелость», проявляет устойчивость к стрессовым условиям, способен формировать стабильные урожаи даже на пониженном агрофоне, обладает быстрой влагоотдачей зерна. Более требователен к влаге, чем Ирондель и Птерокс.

Физикс, ФАО 310. Несмотря на средний срок созревания по ФАО, гибрид созревает рано, обладает быстрой отдачей влаги за счет очень тонкого стержня початка. Лучший по урожайности гибрид последних лет. При небольшом размере початка обладает очень высокой натурой (на 20 – 25% больше, чем у лучших гибридов-конкурентов). Пользуется большой популярностью в Черноземье, занимая, например, в Белгородской области 45% рынка.

Ферарикс, ФАО 330. Новинка сезона 2014 года, показывает себя как очень пластичный гибрид в разных условиях вегетации. Аграрии, которые попробовали этот гибрид, оценили его по достоинству. Один из лучших в своей группе спелости, особенно хорошо показывает себя в условиях юга России. Характеризуется чуть более высокими требованиями к влагообеспеченности.

Очень перспективным является универсальный гибрид **Футурикс, ФАО 360**, который может использоваться как на зерно, так и на силос. Причем при возделывании на силос хозяйства получают высококачественную продукцию для животноводства, по своим характеристикам превышающую силосную массу, получаемую от гибрида Бергксон. По урожайности близок к Ферариксу. Хорошо устойчив к летним кубанским суховеям. Также имеет очень высокую натуру зерна. Стандартная урожайность этого гибрида в хозяйствах на протяжении трех лет – 80 – 110 ц/га.

В более поздней группе спелости можно выделить гибрид **Кадиксио, ФАО 420**. Он будет интересен животноводам, так как формирует очень большую вегетативную массу с хорошим соотношением «зерно/силос».

При выборе гибрида для выращивания в своем хозяйстве всегда следует принимать во внимание уровень влагообеспеченности, агротехнику, систему удобрений и целевое использование. Также необходимо четко дифференцировать гибриды по зонам возделывания с учетом их биологических особенностей (реакция на почвенно-климатические условия, густота стояния, потенциальная урожайность).

Краснодарская селекция не стоит на месте

ООО «РосАгроТрейд» производит также гибриды кукурузы отечественной селекции: Краснодарский 194 МВ, Краснодарский 291 АМВ, Краснодарский 385 МВ, Краснодарский 415 МВ, а также новинку Краснодарский 377. Этот новый гибрид селекции КНИИСХ характеризуется повы-



Семинары проводились несколько дней подряд, а их посетителями стали более 120 человек, прибывших из различных регионов ЮФО

ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР



Заместитель директора ООО «РосАгроТрейд» Дмитрий Бандюк дал подробную характеристику каждому гибриду кукурузы

шенной влагоотдачей и группой спелости с ФАО 390. При низкой цене (1200 руб/га) они способны показывать прекрасные результаты. Семена тщательно откалиброваны по массе тысячи штук, что значительно облегчает настройку сеялок и сам процесс сева (в этом они ничем не уступают импортной продукции). Посевы получаются очень выровненные, соответственно, и развитие растений идет равномернее, что, несомненно, сказывается на урожае.

Современное оборудование завода «РосАгроТрейд» способно калибровать семена кукурузы на 4 фракции. Это позволяет не только тщательно очистить семенной материал, но и более точно выровнять каждую фракцию. Для защиты от проводочников и подгрызающих совок семена обрабатываются фунгицидным протравителем Максим ХЛ, возможна обработка инсектицидами Форс Зеа, Нуприд, Круйзер. Затем семена фасуются в мешки с логотипом «РосАгроТрейд» по 70 тыс. штук.

На весь ассортимент гибридов, выращенных в России, в том числе иностранной селекции, можно получить государственную субсидию.



Александр Прилепин, директор по растениеводству ООО «Парус Агро Групп», и Надежда Николаенко, заместитель директора по продажам ООО «РосАгроТрейд»

Озимые колосовые от «РосАгроТрейд»

Компания производит также семена озимых колосовых культур. Любой семенной ворох озимых колосовых калибруется на три фракции, что позволяет оптимально настроить сеялку и обеспечить очень точный высева. Для реализации в этом году компания подготовила семена озимой пшеницы сортов Юка, Тая, Гром и Адель, а также сорт озимого ячменя Бригада.

Селекционный потенциал производимых и поставляемых «РосАгроТрейд» сортов озимых колосовых очень высок. Однако для того, чтобы стабильно получать отличные результаты по урожайности, необходимо использовать современные технологии питания и защиты этих культур.

Соя – перспективная культура

На «днях поля» были затронуты также вопросы возделывания сои. Среди многообразия сортов сои в последние годы осо-

бенно выделяются сорта селекции РАЖТ и «Евралис Семанс». Их высокая востребованность и адаптированность к условиям юга России объясняются ещё и тем, что семеноводством занимается ООО «РосАгроТрейд». В линейке поставщика в этом году представлены 6 сортов сои: **Протина, Сафрана, Сантана, Шама, Амфор и Изидор**. Все они характеризуются высоким содержанием белка – от 39% до 46%, содержанием масла от 20%, что повышает значение их использования для животноводческих целей. Также они отличаются высоким уровнем прикрепления бобов (не ниже 12 см) на растениях и устойчивостью к полеганию. Бобы не растрескиваются. При этом сорта Протина, Сафрана, Сантана, Шама имеют показатели белка от 42% и выше.

При возделывании сортов сои специалисты производителя рекомендуют использовать боро-молибденовые микроудобрения, а также препараты Стармакс ВМ0 и Олигомакс Бетта.

Стармакс ВМ0 – это универсальный препарат, разработанный специально с учетом потребностей питания масличных и зернобобовых культур. Микроэлементы, входящие в состав Стармакс ВМ0, обладают высокой чистотой и отличной растворимостью, скоростью проникновения (начинают работать в растении через 1 час) и эффективностью. Препарат применяется в дозировке 1 - 2 л/га двукратно до начала фазы бутонизации.

Олигомакс Бетта предупреждает и лечит хлорозы, вызванные недостатком бора, магния и марганца на сое. Воздействуя на баланс питательных веществ, Олигомакс Бетта позволяет получить урожай очень высокого качества. Дозировка препарата 2 - 3 кг/га.

Добрыня на полях Кубани

Хорошо знаком сельхозпроизводителям юга России новый сорт кондитерского подсолнечника **Добрыня**, который в последние годы занимает все больше посевных площадей. Эксклюзивными правами на продажу сорта обладает компания «РосАгроТрейд». Аграрии получают урожайность этого сорта на уровне 30 - 36 ц/га, при этом 80% и выше составляет выход крупной фракции. Добрыня показывает одни из лучших результатов не только в России, но и в странах ближнего зарубежья.

Сорт среднеранний, продолжительность вегетационного периода 88 - 92 дня. Высота растений достигает 175 - 190 см. Сорт устойчив к почвенной и воздушной засухе, хороший медонос. Семянки крупные, масса 1000 штук 130 - 150 г, коэффициент обрушиваемости 0,8 - 0,9. Масличность абсолютно сухих семян 45 - 48%, содержание белка в ядре 18 - 22%, лузжистость семян 23 - 25%.

Сорт толерантен к ложной мучнистой росе, подсолнечной моли, высокотолерантен к фомопсису, ржавчине и вертициллёзу. Рекомендованная густота стояния растений к уборке 25 - 28 тыс. на га. Добрыня отличается высокой экологической пластичностью по урожайности на фоне высокой стабильности. Отзывчив на внесение минеральных удобрений. Хороший предшественник для озимых колосовых на юге России.

Экономическая эффективность выращивания этого сорта в условиях юга России очень высокая: чистая прибыль может достигать показателей от 90 тыс. до 130 тыс. руб/га.

МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

Андрей БУТЕНКО,
глава КФХ (Отраденский район):

- Очень доволен прошедшим семинаром. Отметил новые для себя гибриды кукурузы от фирмы «РАЖТ», так как пока их не выращивал. Зато возделываю ячмень, приобретенный в «РосАгроТрейд». В наших условиях он показывает себя очень хорошо. Например, в этом году превысил средние показатели продуктивности в нашем хозяйстве, дав 75 ц/га, что весьма неплохо. Хочу отметить, что сорт очень хорошо кустится, за счёт чего используется меньшая норма высева.

Александр ПРИЛЕПИН,
директор по растениеводству
ООО «Парус Агро Групп»:

- Раньше мы высевали гибриды кукурузы РАЖТ в товарных посевах. Три года выращиваем их на демоучастке, очень внимательно следим за ними. Как показывает практика, спрос на эти семена всегда больше, чем предложение. И в нашем хозяйстве гибриды РАЖТ доказали, что они одни из лучших в мире. Нас прежде всего интересуют гибриды с ФАО 250 - 310, кстати, самые продуктивные в линейке французской компании. Хочу также отметить профессионализм специалистов компании «РосАгроТрейд»: они всегда дают ценные консультации.

Андрей БЕРВИНО,
директор ООО «АФ «Лада»:

- Уже много лет мы сотрудничаем с компанией «РосАгроТрейд» и за это время достигли хороших результатов. Достаточно сказать, что до начала сотрудничества мы получали зерна кукурузы 50 - 55 ц/га, сейчас получаем 100 - 110 ц/га, урожайность озимой пшеницы была около 50 ц/га, в этом году - 83,4 ц/га. В товарных посевах используем Ферарикс, Физикс – очень стабильные гибриды, в последние годы дающие более 100 ц/га зерна.

Вместе к стабильным и высоким урожаям

Участники «дней поля» отметили, что качество семенного материала и потенциал сортов и гибридов очень важны в современном сельхозпроизводстве. Поэтому, чтобы максимально раскрыть генетический потенциал растений, всю технологическую цепочку необходимо выстраивать, отталкиваясь от выбранного гибрида. Прежде чем вывести гибриды в продажу, специалисты «РосАгроТрейд» проверяют их в скрининговых (мелкоделяночных) исследованиях по многим хозяйственно-важным признакам, а затем на демоучастках. Таким образом, все гибриды, поступающие в продажу, уже тщательно проверены в полевых условиях различных регионов. К тому же испытания позволяют выработать технологию возделывания конкретных гибридов.

Специалисты ООО «РосАгроТрейд» убеждены: аграриям достаточно соблюдать четыре простых правила - приобретать качественный семенной материал, использовать эффективные технологии обработки почвы, защищать растения от сорняков, болезней и вредителей и вносить удобрения, - чтобы получать хорошие урожаи сельхозкультур. И «РосАгроТрейд» готов помочь в этом!



РосАгроТрейд

ООО «РосАгроТрейд»:

г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корпус 8, офис 206а.
Телефоны: 8 (861) 278-22-41, 278-22-42, 278-23-27.

Л. РОМАНОВ
Фото автора

ООО «АГРОЦЕНТР» предлагает к реализации семена урожая 2015 года:

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция		
ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА		ОЗИМЫЙ ЯЧМЕНЬ			
Таня	Элита/РС-1	Платон	Элита/РС-1		
Гром	Элита/РС-1	Кондрат	Элита		
Юка	Элита/РС-1	Хуторок	Элита		
Сила	Элита/РС-1	Павел	Элита		
Лебедь	Элита	Рубеж	Элита/РС-1		
Васса	Элита/РС-1	Добрыня 3	Элита/РС-1		
Бригада	Элита/РС-1	Гордей	Элита/РС-1		
Калым	Элита/РС-1	Мастер	Элита/РС-1		
Краснодарская 99	Элита	Самсон	Элита/РС-1		
Табор	Элита/РС-1	ЛЮЦЕРНА			
Доля	Элита				
Адель	Элита				
Трио	Элита				
Лауреат	Элита				
Нота	РС-1	Спарта	РС-1		
		Багира	Элита/РС-1		
		Маньчская	РС-1/РСт		
		Славянская местная	РСт		
СОЯ					
Виктория одесская	Элита	Белгородская 48	Элита/РС-1		
Зустрич	Элита	Белгородская 6	Элита/РС-1		
Писанка	Элита	Белгородская 7	Элита/РС-1		
Ермак	Элита/РС-1	Ланцетная	Элита/РС-1		
Аскет	Элита/РС-1	Припять	Элита/РС-1		
Танаис	Элита/РС-1	ГОРОХ			
Станичная	Элита/РС-1				
Донской простор	Элита/РС-1			Аксайский усатый 7	Элита/РС-1
Гарант	Элита/РС-1			Аксайский усатый 5	Элита/РС-1
Губернатор Дона	Элита/РС-1			Фокор	Элита/РС-1
ОЗИМЫЙ РЫЖИК		Мадонна	РС-1		
		Клеопатра	РС-1		
		Стартер	РС-1		
		Саламанка	РС-1		
Пензяк	Элита	КВС Ламанш	Элита		
		Усатый кормовой	Элита		

Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50;
факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.
E-mail: 2008pole2008@mail.ru

24-27
НОЯБРЯ 2015

Россия | Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

yugagro.org

22-я
Международная
агропромышленная
ВЫСТАВКА



ЮГАГРО

ufi
Approved
Event



Организатор



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

Генеральный спонсор



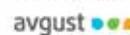
Генеральный партнер



Спонсор деловой программы



Спонсоры выставки



НАЧАТО СТРОИТЕЛЬСТВО АГРОФАРМ

НОВОСТИ LEMKEN

В июне компания LEMKEN недалеко от своей штаб-квартиры в Альпене заложила символический первый камень будущего учебного центра, который благодаря соседним сельскохозяйственным участкам создаст оптимальные условия для теоретического и практического обучения работе с машинами. Ведь для того, чтобы инновационная техника в сферах обработки почвы, сева семян и защиты растений могла раскрывать весь свой потенциал в поле, требуется регулярное повышение квалификации не только собственных специалистов LEMKEN по продажам и техническому обслуживанию, но и дилеров сельскохозяйственной техники. Новый учебный центр AgroFarm должен начать свою работу в мае следующего года.

Для удовлетворения этих потребностей компания LEMKEN уже в 2008 году создала независимый отдел по вопросам растениеводства и обучения работе с продукцией. С тех пор объем подобных учебных мероприятий постоянно увеличивался за счет непрерывного совершенствования техники и роста доли экспорта в обороте компании. Ежегодно около 5000 участников проходят различные программы обучения.

Учебный центр будет находиться менее чем в 4 км от штаб-квартиры LEMKEN в Альпене, и благодаря непосредственной близости к автомагистрали к нему будет очень удобно добираться. На территории в 11 000 м² планируется построить павильон

площадью около 1400 м², который будет разделен на четыре тематические зоны. В расположенной спереди офисной секции будут размещаться четыре учебных аудитории площадью почти 50 м² каждая, а также раздевалки и офисные помещения. Имеющийся крестьянский дом будет реконструирован в соответствии с оригиналом, чтобы в будущем выполнять роль фойе и помещения для приема гостей. Кроме того, в здании будут размещены номера для проживания гостей. Однако главное преимущество данного местонахождения заключается в том, что благодаря сотрудничеству с местным фермером компания LEMKEN сможет пользоваться окружающими пахотными угодьями.



Проект нового центра AgroFarm компании LEMKEN в Альпене



В ходе символической церемонии закладки первого камня по поводу начала строительства учебного центра исполнительный директор LEMKEN Антони ван дер Лей (третий слева), компаньон Никола Лемкен (четвертая слева) и руководитель конструкторского отдела Готфрид Гизен (пятый слева) вместе с представителями общины Альпена и членами проектной группы взяли за синие лопаты

НАША СПРАВКА

Специалист в сфере профессионального растениеводства - компания LEMKEN, общая численность сотрудников которой в мире превышает 1200 человек, а оборот составляет более 344 млн. евро, относится к ведущим производителям Европы. Основанное в 1780 году как кузница сегодня это семейное предприятие в своей штаб-квартире в Альпене, на двух других немецких заводах - в Фёрене и Мепене, а также в индийском городе Нагпуре производит качественные и высокопроизводительные сельскохозяйственные машины для обработки почвы, сева семян и защиты растений. Мышление и деятельность специалистов компании определяют инновации, направленные на максимальную выгоду для клиента. Дополнительные сведения о компании LEMKEN вы найдете на ее домашней странице www.lemken.com.

ОРИЕНТИР – НА КАЧЕСТВО ЗЕРНА

Важнейшим условием получения такого зерна является использование сортов, генетически предрасположенных к формированию высоких качественных показателей урожая. Этой особенностью, а также целым рядом других преимуществ обладают сорта селекции Всероссийского НИИ зерновых культур имени И. Г. Калиненко (г. Зерноград, Ростовская область), семеноводством которых занимается ФГУП «Экспериментальное». Как показывает практика, эти сорта хорошо зарекомендовали себя не только в Ростовской области, но также на Кубани и в Ставрополье.

В СОДРУЖЕСТВЕ С НАУКОЙ

ФГУП «Экспериментальное» является опытным хозяйством Всероссийского НИИ зерновых культур имени И. Г. Калиненко. Хозяйство было образовано в 1946 году и имеет славные научные и трудовые традиции, являясь одним из лидеров на юге России в семеноводстве зерновых культур.

Долгие годы предприятием руководил Николай Коломийцев, который в трудные времена сохранил его от развала и заложил фундамент для нынешнего благополучия. В настоящее время, продолжая славные традиции, ФГУП «Экспериментальное» руководит Валерий Солод. Общая численность сотрудников на сегодняшний день составляет 234 человека, которые заняты работой в растениеводстве и животноводстве (предприятие располагает небольшой молочной фермой). Общая площадь пашни, на которой выращиваются все основные сельскохозяйственные культуры, превышает 13 000 га, что позволяет использовать научно обоснованный севооборот.

Растениеводческая и животноводческая отрасли развиваются в четырех направлениях:

- выращивание элитных сортов зерновых культур: озимая пшеница, яровой ячмень, сорго, овес, кукуруза;
- выращивание элитных семян масличных культур и многолетних трав;
- производство муки;
- производство молока.

Специалисты ФГУП «Экспериментальное» прилагают усилия по развитию приоритетных направлений своей деятельности. К ним относятся модернизация производства и улучшение качества продукции, в особенности производимого семенного материала, и расширение сферы влияния, укрепление позиций на рынке сельскохозяйственной продукции.

Основная задача, которую специалисты агропредприятия ставят перед собой, - выполнять все запросы и пожелания потребителей, поддерживая баланс соотношения цены и качества продукции.

В настоящее время хозяйство реализует семена озимых колосовых культур сортов Танаис, Аскет, Ермак, Конкурент, Донская Юбилейная, Донской Простор, Станичная, Дон-107. По словам Андрея Кулешова, главного агронома ФГУП «Экспериментальное», эти сорта характеризуются хорошими показателями качества зерна и высокой урожайностью. Так, даже при урожайности 65 ц/га зерноградские сорта формируют 3-й класс зерна.

Это их главное преимущество в сравнении, например, с сортами краснодарской селекции, которые, безусловно, также являются одними из лучших на юге и в других регионах России, отмечают специалисты хозяйства. К тому же сорта селекции Всероссийского НИИ зерновых культур имени И. Г. Калиненко характеризуются более высокой устойчивостью к болезням: для их защиты достаточно проводить одну фунгицидную обработку за всё время вегетации.

Это очень важные особенности сортов. Но позволяют ли они аграриям получить дополнительный доход?

ЧЕМ СИЛЬНЫ ЗЕРНОГРАДСКИЕ СОРТА

Насколько экономически целесообразно выращивать зерно высокого качества? Этим вопросом часто задаются земледельцы. Сегодняшняя ситуация на рынке производства мучных изделий такова, что предприятия снижают свои требования к качеству зерна, из которого будет производиться мука. Но крупные игроки на этом рынке продолжают поддерживать интерес к высококлассному зерну, предлагая за него хорошую цену.

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Не секрет, что производство зерна высокого качества требует больших финансовых затрат. Зачастую не располагая свободными средствами, в последние годы аграрии уделяют меньше внимания качеству зерна, больше заботясь о повышении урожайности. Тем не менее выращивание зерна высокого качества – выгодное вложение средств, так как доход от продажи такой продукции значительно выше. Каждая тонна качественного зерна (2 – 3-й класс) может дополнительно приносить до 1000 рублей!



В настоящее время, продолжая славные традиции, ФГУП «Экспериментальное» руководит Валерий Солод

Зерноградские селекционеры приложили немало усилий, чтобы вывести сорта пшеницы для достижения как высоких урожаев, так и высокого качества зерна. Такие сорта принято называть сильными. Как правило, они имеют показатели по содержанию белка в зерне более 14% и клейковины свыше 28%. Мука из такого зерна улучшает муку из менее качественных сортов, причем в обоих случаях получается хлеб высокого качества. К примеру, при добавлении 30% качественного зерна в зерно 5-го класса при переработке получается мука с хорошими хлебопекарными качествами. Зерно 4 – 5-го классов пшеницы содержит менее 11% белка и 25% клейковины. Хлеб из такой муки почти непористый, небольшого объема. Так называемые ценные сорта пшеницы содержат 11 - 13,9% белка и 25 - 27% клейковины. Из них получается хорошая мука, но улучшить ими муку из пшеницы 4 – 5-го классов не получится.

Урожай и его качество нельзя разделять. Вместе с тем урожай и качество находятся в противоречии: как правило, чем выше урожайность, тем ниже качество. Это просматривается уже в процессе селекции, а также при применении различной агротехники. Если улучшать условия возделывания культуры, то будет расти урожайность, а качество станет снижаться. Это естественное явление. Однако оно в меньшей степени применимо к зерноградским сортам.

Есть регионы, где вырастить качественное зерно тяжело. В первую очередь это регионы с

избыточным увлажнением. Чем больше осадков выпадает в период созревания и после него, тем ниже качество зерна за счёт вымывания, снижения концентрации белка. Возникают болезни, происходит энзимомикозное истощение семян. И наоборот: чем жарче и засушливее климат, тем выше качество зерна. При выращивании засухоустойчивых сортов пшеницы с большой биомассой, из которой идёт откочка питательных веществ в зерно, оно получается качественнее. В России качественное зерно легче всего получать на юге страны. При этом одну из определяющих ролей играют условия уборки. Также получению зерна высокого качества способствуют применение в севооборотах хороших предшественников и короткий период налива зерна (крахмал синтезируется в меньшей степени, а белок преобладает), поэтому в хозяйстве соблюдается полноценный научно обоснованный севооборот.

Оптимальные предшественники для зерновых колосовых - многолетние травы и однолетние бобовые. Сахарная свёкла – тоже хороший предшественник, но её поздно убирают. Кукуруза плоха тем, что возникает проблема корневых гнилей. Соя тоже поздно убираемая культура. Кроме того, она в какой-то степени не сочетается с пшеницей из-за токсинов, остающихся в почве после выращивания сои и применяемых гербицидов.

Опытные агрономы утверждают, что высокое качество зерна можно получить при любом предшественнике, но необходимо затратить на

удобрения. С осени нужно вносить азот, фосфор и калий. Азот обязательно следует вносить в норме 30 - 35 кг в д. в. Без калия нет структурной сетки для формирования клейковинных белков и получения высококачественного зерна. Без фосфора азот не усваивается нормально. Фосфор и калий повышают адаптивность растений к условиям среды (в осенне-зимний период и весной).

Немаловажную роль играет также послеуборочная подготовка семян, которая во ФГУП «Экспериментальное» отлажена до мелочей.

ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН - ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

Подготовка семенного материала начинается с посева и строгого соблюдения технологии возделывания. Уборка семенных участков проводится очень бережно, на невысокой скорости, чтобы избежать повреждения семенного зерна. Собранный семенной материал освобождается от различных сорных (крупных и мелких) примесей. Затем проводится калибровка семян на специальных машинах немецкого производства. Эта техника позволяет очищать зерно при помощи воздушных потоков, благодаря чему полностью предотвращается травмирование семенного зерна. После этого зерно помещается в специально подготовленные склады на хранение. Элита упаковывается согласно ГОСТу в мешки, 1-ю и 2-ю репродукцию продаём насыпью, - отметил Андрей Кулешов.

Семена, выращенные во ФГУП «Экспериментальное», имеют отличные посевные показатели, в частности хорошую энергию прорастания, а благодаря многократной очистке и калибровке избавлены от многих инфекций.

В этом году предприятие получило отменный урожай и начало подработку семенного материала зерновых колосовых. В преддверии озимого сева ФГУП «Экспериментальное» предлагает аграриям сорта Танаис, Аскет, Ермак, Конкурент, Донская Юбилейная, Донской Простор, Станичная, Дон-107 элитной, 1-й и 2-й репродукций. Кроме того, специалисты хозяйства готовы бесплатно оказать консультационные услуги по выбору сортов и применению тех или иных технологий их возделывания.

КОГДА КАЧЕСТВО НЕ УСТУПАЕТ КОЛИЧЕСТВУ

Любое производство можно ориентировать на две задачи: получение либо качественной, либо массовой продукции. Одновременно сочетать эти задачи непросто. Качественный товар требует больших затрат, но и финансовая отдача от продажи такой продукции соответствующая.

В сфере сельского хозяйства качество зерна колосовых культур в последние годы, к сожалению, стало уходить на второй план. Однако не нужно забывать, что получение сильного по качеству зерна - один из резервов повышения рентабельности агропроизводства. И ключевую роль здесь может сыграть использование сортов селекции Всероссийского НИИ зерновых культур имени И. Г. Калиненко, произведённых во ФГУП «Экспериментальное».

Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото автора



Выращенные в хозяйстве семена имеют отличные посевные показатели. Председатель профкома Наталья Солтырева и главный агроном Андрей Кулешов



Зерноочистительная машина K-527 очищает зерно при помощи воздушных потоков

**ФГУП «Экспериментальное» реализует элитные семена зерновых, масличных культур и многолетних трав
Тел.: 8 (86359) 63-6-78, 8 (928) 765 05 18. Тел./факс: 8 (86359) 63-7-24, 8 (86359) 63-6-54**

ПРОТИВ ПАУТИННОГО КЛЕЩА (*Tetranychus urticae*) НА СОЕ ЭФФЕКТИВЕН БИОИНСЕКТИЦИД БИКОЛ

БИОМЕТОД

Паутинный клещ — один из наиболее вездесущих вредителей. Судя по литературным данным, он поражает практически все растения, кроме водных.

ПАУТИННЫЕ клещи — это мелкие паукообразные (0,3 - 0,6 мм) с округлым телом, покрытым редкими, но довольно заметными (под увеличением) щетинками. Самки немного крупнее — до 1 мм. Все виды в той или иной степени оплетают пораженные участки растения едва заметной паутинкой, за что они и получили свое название. Паутинные клещи живут колониями, как правило, прячутся на нижней стороне листьев, под комочками почвы, под опавшими листьями и пр. Каждая колония может содержать сотни индивидуумов. Личинки и взрослые особи прокалывают листья и высасывают сок, отчего на листьях появляются светлые пятнышки, а при сильном поражении листья покрываются тонкой паутинкой и засыхают. Окраска очень изменчива и зависит от целого ряда факторов. Чаще всего клещи желтоватые, буроватые, зеленоватые. Могут иметь темно-окрашенные пятна по бокам тела. Непитающиеся зимующие самки обычно рыжеватого либо красного цвета. Из оплодотворенных яиц появляются самки, из неоплодотворенных — выходят самцы.

Развитие одного поколения клеща протекает в течение 12-23 дней, в зависимости от температуры и влажности. Оптимальные условия — температура около 27° С и низкая относительная влажность воздуха. Взрослые самки живут 2-4 недели и за это время способны отложить несколько сотен яиц. Яйца после откладки созревают приблизительно три дня. И могут сохраняться живыми до 5 лет. Поэтому борьба с этими паразитами может носить очень затяжной характер. Трудности в борьбе с клещом обусловлены такими факторами, как чрезвычайно высокая способность к быстрому размножению, встречаемость на растении в течение всего периода вегетации во всех стадиях развития и, наконец, расположение колоний исключительно с нижней стороны листьев, к тому же под защитой полого из паутины.

Необходимо отметить, что клещ обладает способностью быстро об-

разовывать популяции, устойчивые к химическим акарицидам. В связи с этим для успешной борьбы с ним требуется последовательное применение биологических акарицидов.

В течение трех лет (2009–2012 гг.) мы проводили испытания биоакарицида Бикол, Ж против паутинного клеща, поражающего растения сои, в Лабинском районе Краснодарского края. В оптимальные для развития клеща сроки (фаза цветения сои) растения обрабатывали препаратом Бикол, Ж с нормой 3 л/га, расход рабочего раствора 150 - 200 л/га. Обработки проводили в вечернее и ночное время на общей площади 1000 га, контроль — обработка водой. Перед опрыскиванием численность клещей на одном тройчатом листе составляла 135 - 257 экземпляров (в среднем по полям). Через 30 дней после обработок численность вредителя составила 2,1 - 7,4 экземпляра на одном тройчатом листе, в контроле — 392 - 532 экземпляра на тройчатом листе. Урожайность соответственно составила 17,6 - 28,9 и 6,2 - 7,2 ц/га. Биологическая эффективность — 96 - 98%. Повторные обработки не проводились.

Затраты на Бикол составили 270 рублей на гектар.

Следует отметить высокую эффективность препарата не только



против паутинного клеща: параллельно наблюдалось значительное снижение численности личинок чешуекрылых фитофагов на посевах сои.

Е. ХОМРАЧЕВА,
начальник Лабинского
районного отдела
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю,

В. ЯРОШЕНКО,
исполнительный директор
ООО «Биотехагро»



Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:
Виктор Андреевич Ярошенко, исполнительный директор ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-46-111-95;
Сергей Борисович Бабенко, главный агроном ООО «Биотехагро» - тел. 8-918-094-55-77.
По вопросам отгрузки товаров звоните по тел. 8 (861) 201-22-41, 201-22-46 (факс);
Дмитрий Александрович Калашников - тел. 8-918-38-99-301.
E-mail: bion_kuban@mail.ru, www.biotechagro.ru

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

БАКТОФУТ®

Защита от оидиума и серой гнили на винограде, от парши и мучнистой росы на яблоне

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

ЛЕПИДОЦИД™

Защита от гусениц чешуекрылых насекомых

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™

Защита от паутинных клещей

СТИМУЛЯТОР РОСТА

ГИББЕРСИБ®

Повышает урожайность, увеличивает выход товарных плодов

Зарегистрированные препараты с длительным сроком хранения!



Производитель - ПО «СИББИОФАРМ»: Новосибирская область, г. Бердск, +7 (38341) 5-80-00, 5-81-11
Официальный представитель в г. Краснодаре - ООО «Кубаньбио»: +7 (918) 313-45-00 +7 (861) 259-76-24 www.sibbio.ru



НАКОРМИТЬ ЗЕМЛЮ-КОРМИЛИЦУ

«МЕНЮ» ДЛЯ ОЗИМЫХ

...Окончена жатва. Поля, где были пшеница или ячмень, покрылись жёстким ёжиком стерни, оголилась земля, с которой убран урожай подсолнечника, льна, гороха, кукурузы или сахарной свёклы... Но недолго пашне, если это, конечно, не паровое поле где-то на востоке края, предстоит отдыхать. Совсем скоро в неё снова лягут семена, чтобы прорасти и дать новый урожай.

Каждый год аграрии стараются получить как можно больше растениеводческой продукции. Но учёные с тревогой отмечают: земля теряет своё плодородие. И чем выше урожай, тем этот процесс интенсивнее. Озимая пшеница, например, выносит с гектара почвы 31 килограмм азота, почти 25 килограммов калия, около 11 килограммов фосфора и 4 килограмма серы. Ещё больше забирает с собой соя: 73 килограмма азота, 37 килограммов калия, 16 килограммов фосфора и почти 6 килограммов серы. «Тяжёлой» культурой недаром считается подсолнечник: он выносит с гектара земли 55 килограммов азота, 50 килограммов калия, больше 12 килограммов фосфора и 8,5 килограмма серы. «Недешево» обходится почве и рапс, который забирает с гектара 38 килограммов азота, 40 килограммов калия, 24 килограмма фосфора и 6,8 килограмма серы. А ведь это всё вещества, без которых не может быть полноценного урожая. Почвы многих хозяйств Ставрополья имеют огромный, до 50 процентов, дефицит азота и фосфора. Серьёзно недостаёт и серы, без которой другие питательные вещества не действуют.

Для того чтобы земля кормила людей и сегодня, и впредь, необходимо не только восполнять эти потери, но и повышать плодородие почвы, порядком истощённой за годы не слишком рачительного хозяйствования.

ЧЕМ ПОМОЖЕТ «ЕВРОХИМ»

Очень важно «кормить» почву перед посевом озимых. АО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим»» выпускает необходимые для этого удобрения, как хорошо знакомые земледельцам, так и новые.

Состояние земли-матушки зависит от огромного количества факторов, а потому не бывает везде одинаковым. Даже в пределах одного хозяйства оно может существенно различаться. «Кормить» её нужно, основываясь на данных агрохимического анализа. И не случайно удобрения, которые «ЕвроХим» предлагает сельхозпроизводителям для осеннего сева, содержат необходимые для почвы вещества в разных пропорциях.

Классика питания растений – аммофос. В нём содержится 12 процентов азота и 52 процента фосфора. Это удобрение знакомо

каждому агроному в Ставрополье, практически везде его вносят в почву при озимом севе. И это правильно.

Комплексное сбалансированное питание растений обеспечивает нитроаммофоска. Она содержит азот, фосфор и калий в соотношении 19 - 22 - 9.

В ИЗИСТАРТе (СОМРО) также содержатся все элементы питания растений, необходимые для экологичных всходов. СОМРО хорошо растворяется в воде. Это удобрение, можно сказать, многофункциональное. Оно повышает иммунитет растений, питает их и делает более устойчивыми к неблагоприятным факторам.

Сульфаммофос, который особенно требуется озимым культурам, содержит 20 процентов азота, 20 процентов фосфора и 13,5 процента серы. Третий компонент заслуживает того, чтобы заострить на нём внимание.

Сера – необходимейший элемент питания растений. Она обеспечивает увеличение содержания белка и масла в сельхозкультурах, повышает их устойчивость к заболеваниям, низким температурам и, что особенно важно в условиях, например, Ставрополья, к засухе. Сера уве-

личивает как надземную массу растений, так и длину корней.

Каждое растение имеет стабильное соотношение азота и серы. У зерновых оно составляет 25:1, у крестоцветных (например, рапса) - 10:1. Изменение этого соотношения пагубно: если азота по отношению к сере слишком много, развитие растения приостанавливается, в нём накапливаются нитраты. В почву сера поступает из атмосферы за счёт минерализации органического вещества, а также благодаря внесению удобрений. И земледельцам не стоит пренебрегать возможностью добиться баланса жизненно необходимых веществ. Особенно если налицо признаки дефицита серы: пожелтение или покраснение листьев, задержка роста растений и образования у них репродуктивных органов, увеличение сроков созревания.

Концентрированное азотно-фосфорное удобрение сульфаммофос, производимое компанией «ЕвроХим», включает серу, магний и кальций. Фосфор в нём содержится в водорастворимой форме, азот – в аммонийной. Сульфаммофос не слёживается, он негигроскопичен, имеет выровненный гранулометрический состав. Это удобрение хорошо растворяется в воде.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

В Ставропольском НИИ сельского хозяйства изучали действие сульфаммофоса. Было выяснено, что его применение при посеве способствует увеличению сбора зерна. Так, озимой пшеницы получили на 6,3 – 7,2 центнера с гектара больше, чем на контроле, а урожайность ярового ячменя

возросла на 8,1 – 14,2 центнера с гектара. Кроме того, применение этого удобрения способствовало повышению количества сырой клейковины в зерне озимой пшеницы на 2,7 процента.

Основное внесение сульфаммофоса в дозе 3,0 центнера на гектар повысило продуктивность озимой пшеницы на 11 центнеров с гектара, ярового ячменя - на 5,6 центнера, подсолнечника – на 13 центнеров с гектара. Прибавка же зелёной массы кукурузы составила ни много ни мало 42,6 центнера с гектара!

Важный вопрос – экономика. Агротехника сегодня позволяет в разных условиях получать рекордные урожаи, но аграрии тщательно просчитывают: какой ценой? Будет ли прибыль? а может быть, рекорд и вовсе не окупится? Так вот, при внесении сульфаммофоса под озимую пшеницу каждый вложенный рубль на чернозёме даёт 3,5 – 4,8 рубля, а на каштановых почвах - от 2,3 до 4,2 рубля. Когда сульфаммофос вносится под подсолнечник, окупаемость затрат составляет более 1,3 – 1,5 рубля на рубль вложений.

Комплексные удобрения компании «ЕвроХим» оказывают огромное положительное влияние на качество маслосемян подсолнечника. Так, применение аммофоса способствует увеличению содержания в них жира с 1,7 до 42,4 процента. Сульфаммофос позволяет увеличить этот показатель с 4,8 до 45,5 процента.

Солидную прибавку даёт это удобрение к урожаю кукурузы, выращиваемой на чернозёмах. Так, сульфаммофос N₃₀P₃₀ увеличивает урожай царицы полей на 24,8 центнера с гектара, или на 33 процента, по сравнению с выращенным на неудобренных участках. А сульфаммофос N₆₀P₆₀ позволяет получать кукурузы больше на 41,8 центнера с гектара, или на 55 процентов!

Сульфаммофос идеально подходит для масличных, бобовых и крестоцветных культур, которые чувствительны к недостатку серы.

НИЧЕГО ЛИШНЕГО. ТОЛЬКО НЕОБХОДИМОЕ

В целом сложные удобрения компании «ЕвроХим» – лучшие из тех, что может предложить сегодня химическое производство труженикам аграрной сферы России, особенно юга страны. Удобрения, о которых мы рассказали, изготавливаются в виде прочных гранул с высокой концентрацией действующих веществ и, соответственно, низким содержанием балласта. Это значит, что много места они на складе не займут и лишних денег вы не заплатите. Правильное соотношение азота и серы положительно влияет на качество урожая, придаёт растениям устойчивость к заболеваниям, оптимальное сочетание азота и фосфора оказывает благотворное действие на развитие корневой системы. Так что, используя в работе удобрения, предлагаемые «ЕвроХимом», вы сможете добиться высоких урожаев. И при этом сэкономите главное богатство – землю, которая будет благодаря этому кормить и вас, и ваших детей, и внуков, и правнуков.



УДОБРЕНИЯ ЕВРОХИМ ДЛЯ ОЗИМОГО СЕВА

eurochemgroup.com



ОБЕСПЕЧЬ КУЛЬТУРУ ВСЕМ НЕОБХОДИМЫМ

- 1 **АММОФОС** - классика питания растений
N - 12%, P - 52%
- 2 **СУЛЬФОАММОФОС** - то, что озимым культурам нужно
N - 20%, P - 20%, S - 13,5%
- 3 **НРК 19-22-9** - сбалансированное комплексное питание
- 4 **ИЗИСТАРТ (СОМРО) 11-48-0** - все, что нужно для энергичных всходов
*НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО



СОМРО

НУТРИСИД
необходимые элементы питания

РАБОТАЕТ НА
ИММУНИТЕТ ПИТАНИЕ



УСТОЙЧИВОСТЬ
К НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ФАКТОРАМ

ЗАЩИТА ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

Протравители семян от ведущих мировых производителей




ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

БЕСПЛАТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

ООО «Агроцентр ЕвроХим - Невинномысск», Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Низяева, 1
Телефоны: 8 (86554) 9-54-02, 9-54-13

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА СЛИВЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ

САДОВОДСТВО

Слива домашняя - одна из ведущих косточковых культур, возделываемых в Краснодарском крае. Она адаптивна, стабильна в плодоношении и продуктивна. Свежие плоды сливы являются источником биологически активных веществ, органических кислот, витаминов и микроэлементов. Они содержат 13 - 23% сухих веществ, 6 - 14% сахаров, 0,5 - 2,5% органических кислот, 10 - 25 мг/100 г витамина С, 100 - 900 мг/100 г дубильных и красящих веществ, 200 - 800 мг/100 г Р-активных веществ, 0,2 - 0,4 мг/100 г витамина В, 0,1 - 2,5 мг/100 г каротина, 900 - 2000 мг/100 г пектинов, до 2,0 мг/100 г железа, до 200 мг/100 г солей калия и большое количество микроэлементов (К, Мп, Са, Мг и др.).

Ценны продукты переработки плодов, прежде всего чернослив и сухофрукты, соки, джемы, цукаты, варенья и др. Сорты сливы разного срока созревания позволяют снабжать потребительский рынок и перерабатывающую промышленность свежими плодами в течение 2 - 3 месяцев.

Использование интенсивных технологий при возделывании косточковых культур находится в начале пути. Необходимо отметить, что для внедрения новых технологий в нашей стране в первую очередь необходима их адаптация к условиям региона, поскольку известно, что перенос европейских технологий в наши условия не всегда оправдывает надежды садоводов на успех. В последние годы также возросла необходимость учитывать динамику климатических условий, предполагающая совершенствование систем технологий, т. е. подбор почвенно-климатических условий не только к конкретной культуре, но и к сорту, что позволит максимально использовать биологические особенности культур и сортов.

Краснодарский край относится к одному из регионов Северного Кавказа с достаточно благоприятными погодными-климатическими условиями для возделывания сливы домашней. Однако, несмотря на благоприятные условия, это также регион рискованного возделывания многолетних плодовых растений, где часто имеет место ряд из года в год повторяющихся неблагоприятных стресс-факторов: низкотемпературных – зимой, высокотемпературных (водный стресс, засуха) – летом, которые значительно снижают урожайность плодовых культур и продуктивность многолетних насаждений в целом.

Урожайность сливы домашней в последнее время снижается из-за негативного влияния биострессов. Систематически повторяющиеся возвратные заморозки во время цветения, засуха и аномально высокие температуры в период закладки будущего урожая, а также частые эпифитотии болезней, ведущие к сильному поражению сортов сливы, ослабляют деревья, происходят снижение урожайности культуры и ухудшение качества плодов.

В настоящее время процент новых сортов отечественной селекции в промышленных садах очень невысок. Использование интродуцированных сортов, плохо приспособленных к условиям выращивания, с низким адаптивным потенциалом и невысоким уровнем реализации хозяйственной продуктивности служит основной причиной снижения урожайности культуры в целом. Так, средняя урожайность плодов по хозяйствам Краснодарского края не превышает 16 ц/га, а в специализированных хозяйствах находится на уровне 20 -

22 ц/га. Биологически возможная продуктивность культуры значительно выше и при полной ее реализации достигает 30 - 40 ц/га.

Исходя из этого основным направлением селекции сливы в южном регионе является работа по совершенствованию сортамента в направлении создания сортов отечественной селекции, устойчивых к абиотическим и биотическим факторам среды, повышения их адаптивности, урожайности и качества плодов.

Важное место при формировании сортамента отводится конвейеру сортов. Для создания более длительного конвейера плодов сливы на рынке плодовой продукции выделены перспективные сорта отечественной селекции, относящиеся к разным группам по сроку созревания. Так, сорта Кабардинская ранняя, Кубанская ранняя, Кубанский карлик – раннего срока созревания плодов; Краснодарская, Прикубанская, Герцог, Милена – среднего срока созревания; Подруга, Красотка, Чародейка – позднего срока созревания, отличающиеся более высокой адаптационной способностью к абиотическим и биотическим факторам среды.

Слива домашняя в основном самообесплодная культура, что необходимо обязательно учитывать при закладке промышленных садов. Для получения стабильного высокого урожая в интенсивных садах надо иметь один-два сорта-опылителя, способных взаимно опыляться. Сорты обязательно должны совпадать по срокам цветения.

СОРТА РАННЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

К сожалению, ранних сортов сливы домашней очень мало и создание новых затруднено. К группе раннего срока созревания в крае относятся сорта отечественной селекции Кабардинская ранняя, Кубанская ранняя, Кубанский карлик.

Конвейер районированных и перспективных отечественных сортов сливы домашней для Краснодарского края

Сорт	Сроки созревания сортов, декады						
	Июль		Август			Сентябрь	
	II	III	I	II	III	I	II
Слива домашняя							
Кубанская ранняя							
Кабардинская ранняя							
Кубанский карлик							
Венгерка новая							
Венгерка кубанская							
Герцог							
Прикубанская							
Синяя птица							
Баллада							
Краснодарская							
Кубанская легенда							
Милена							
Стенлей							
Красотка							
Подруга							
Чародейка							



Кабардинская ранняя – срок созревания ранний. Съемная зрелость наступает в третьей декаде июля, начале августа. Сорт селекции Кабардинской республики, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево средней силы роста, крона плоскоокруглой формы, средней густоты. Плоды крупные – 40 - 50 г, широкоовальные, красно-фиолетовые, с многочисленными серыми подкожными точками, покрыты густым сизым восковым налетом, придающим плодам очень нарядный вид. Плоды используются в свежем виде, для приготовления чернослива и разных видов консервов. Транспортабельны. Мякоть светло-желтая, плотная, сочная, сладкая, с приятной кислинкой, дегустационная оценка - 4,8 балла. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 17,0%, сахаров - 11,9%, кислот - 0,7%, витамина С - 5,3 мг/100 г.

Самобесплодный. Лучшие опылители - Анна Шпет, Стенлей.

Устойчивость к основным болезням средняя. Зимостойкость средняя, засухоустойчивость невысокая. Урожайность регулярная, высокая.

Достоинства: самоплодность, крупноплодность, качество плодов.

Недостатки: недостаточные засухоустойчивость и зимостойкость.

Кубанская ранняя – срок созревания ранний. Съемная зрелость наступает во второй декаде июля, на 10 - 15



дней раньше Кабардинской ранней. Сорт селекции Крымской опытной станции, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево средних размеров – до 5 м высотой, с широкоовальной редкой кроной. Плоды крупные – 45 - 50 г, овальные, фиолетовые, с белыми подкожными точками и сизым восковым налетом. Мякоть оранжевая, средней плотности, хорошего вкуса. Косточка хорошо отделяется. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 14,3%, сахаров - 4,9%, кислот - 1,07%, аскорбиновой кислоты - 7,05 мг/100 г. Плоды хороши для употребления в свежем виде – 4,4 балла и для приготовления консервов, замороженные плоды, чернослив, компоты, сок с мякотью, маринад.

Сорт самообесплодный. Лучшие опылители - Кабардинская ранняя, Кубанский карлик, Синяя птица. Зимостойкость деревьев высокая, цветковых почек – средняя. Устойчивость к болезням средняя. Засухоустойчивость средняя. Урожайность средняя.

Достоинства: очень раннее созревание, крупные плоды хорошего качества, высокая зимостойкость.

Недостатки: сильнорослость, недостаточно высокая урожайность.



Кубанский карлик – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в начале августа. Сорт селекции Крымской опытной станции, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево слаборослое – до 3 м высотой, с широкоокруглой густой кроной. Плоды средних размеров – 30 - 35 г, округло-овальные, окраска фиолетовая, восковой налет густой, сизый. Мякоть зелено-желтая, плотная, сладкая, очень хорошего вкуса. Косточка отделяется. Плоды хороши для употребления в свежем виде – 4,7 балла и для приготовления консервов, замороженные плоды, чернослив, компоты, сок с мякотью. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 19,5%, сахаров - 15,8%, свободных кислот - 0,96%, аскорбиновой кислоты - 5,9 мг/100 г. Самоплодный. Зимостойкость высокая, засухоустойчивость средняя. Урожайность высокая.

Достоинства: слаборослость, высокие сухофруктовые и консервные качества плодов, зимостойкость, самоплодность, урожайность.

Недостатки: недостаточно крупные плоды.

СОРТА СРЕДНЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

Наибольшая по количеству сортов сливы группа включает в себя сорта Краснодарская, Прикубанская, Герцог, Синяя птица, Баллада, Стенлей и другие.



Баллада – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в конце августа – первых числах сентября. Отечественный сорт селекции Крымской опытной станции, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево средней силы роста, с овальной редкой кроной, очень скороплодное. Образует поросль при переходе на свои корни. Плоды крупные (45 г), овальные, красно-фиолетовые, с густым восковым налетом. Мякоть желтая, плотная, сладкая, отличного вкуса (4,6 балла). Косточка отделяется хорошо. Плоды хороши для употребления в свежем виде и ценны для переработки на чернослив (4,4 балла). Биохимический состав плодов: сухих веществ - 19,4%, сахаров - 14,0%, кислот - 0,85%, аскорбиновой кислоты - 3,5 мг/100 г. Сорт самоплодный.

Зимостойкость достаточно высокая, засухоустойчивость средняя, сорт устойчив к болезням. Урожайность высокая.

Достоинства: высокое качество плодов, самоплодность, скороплодность, урожайность.

Недостатки: склонность образовывать корневую поросль при переходе на свои корни.



Венгерка кавказская (Венгерка новая) – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в середине августа. Отечественный сорт селекции Крымской опытной станции, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево сильнорослое – до 7 м высотой, крона овальная, редкая.

Плоды средних размеров – 30 - 35 г, овальные, фиолетовые, с густым сизым восковым налетом. Мякоть желтая, плотная, сладкая, отличного вкуса. Косточка хорошо отделяется от мякоти. Плоды ценны для употребления в свежем виде (4,8 балла), производства чернослива, консервирования компотов, соков с мякотью, замораживания. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 18,3%, сахаров - 11,6%, свободных кислот - 0,59%, пектиновых веществ - 0,73%, аскорбиновой кислоты - 6,0 мг/100 г.

Самобесплодный. Лучшие опылители – Кубанская легенда, Ренклюд

СЕЛЕКЦИИ ДЛЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Альбана, Синяя птица, Баллада, Стенлей. Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Урожайность высокая.

Достоинства: один из лучших сухофруктовых сортов сливы, урожайность, зимостойкость.

Недостатки: средний размер плодов, сильнорослость деревьев.



Венгерка кубанская – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в третьей декаде августа. Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ, включен в Госреестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево сильнорослое, с округло-овальной кроной. Сорт относительно устойчив к грибным болезням. Зимостойкость хорошая, засухоустойчивость средняя. Урожайность высокая.

Плоды выше средней величины – 30 - 35 г, овальные, несколько неправильной формы, темно-синие, покрыты интенсивным восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, сочная, сладкая, с небольшой кислотой, приятного вкуса, дегустационная оценка - 4,7 балла. Плоды транспортабельны, используются в свежем виде и для производства чернослива, сока с мякотью, компотов и маринадов. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 17,3%, сахаров - 9 - 10%, кислот - 0,9 - 1,0%, витамина С - 4,3 - 4,5 мг/100 г.

Лучшие опылители - Анна Шпет, Краснодарская, Кубанская легенда.

Достоинства: зимостойкость, пригодность для приготовления чернослива, транспортабельность.

Недостатки: невысокие засухоустойчивость и зимостойкость.



Герцог – среднего срока созревания (вторая-третья декада августа). Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ. Дерево среднерослое, крона пирамидальная, приподнятая, редкая. Зимостойкость средняя (3 балла), засухоустойчивость высокая (4 балла). Сорт устойчив к основным болезням и вредителям (клястероспориоз - 1 балл, сливовая плодожорка - 2 балла).

Плоды крупные – 40 - 46 г, удлиненно-овальные, фиолетово-синие, с интенсивным восковым налетом. Мякоть нежная, тающая, сладкая, желто-зеленого цвета, дегустационная оценка - 4,5 балла. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 16,5 - 16,8%, сахаров - 12,5%, кислот - 1,3%. Плоды используются в свежем виде, для приготовления соков и компотов, транспортабельны. Урожайность 30 - 35 кг/дер., или 15 т/га, при схеме посадки 6x4 м. Лучшие опылители – Кабардинская ранняя, Синяя птица, Стенлей, Анна Шпет.

Преимущества сорта перед некоторыми районированными сортами: высокая засухоустойчивость.

Недостатки: недостаточные зимостойкость и устойчивость к заболеваниям.



Краснодарская – срок созревания средний (вторая декада августа). Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ.

Дерево среднерослое, крона раскидистая. Зимостойкость средняя, засухоустойчивость высокая, сорт относительно устойчив к грибным болезням. Скороплодный, вступает в плодоношение на 3 - 4-й год. Плоды выше среднего размера, 40 - 45 г, хорошего вкуса, универсального назначения. Мякоть зеленовато-желтая, вкус гармоничный (4,7 балла). Биохимический состав плодов: сухих веществ - 16,7%, сахаров - 12,2%, кислот - 1,8%, витамина С - 4,4 мг/100 г.

Урожайность высокая – 16,0 - 17,0 т/га.

Достоинства: высокие урожайность и засухоустойчивость, хорошее качество плодов.

Недостатки: сильнорослость, недостаточная устойчивость к заболеваниям.



Кубанская легенда – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в конце августа. Отечественный сорт селекции Крымской опытной станции, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево средней силы роста, с обратно-пирамидальной, раскидистой, сравнительно густой кроной. Плоды выше средних размеров – 35 - 40 г, обратно-яйцевидные, с «шейкой» у плодоножки. Окраска красно-фиолетовая, с густым восковым налетом. Мякоть желтая, плотная, сладкая, отличного вкуса. Косточка очень маленькая, хорошо отделяется от мякоти. Плоды хороши для употребления в свежем виде и приготовления консервов, замороженные плоды, чернослив, компот, сок с мякотью, маринад. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 19,2%, сахаров - 12,6%, кислот - 0,65%, пектиновых веществ - 0,72%, аскорбиновой кислоты - 5,9 мг/100 г.

Самобесплодный. Лучшие опылители – Кабардинская ранняя, Синяя птица, Баллада, Стенлей. Зимостойкость высокая, засухоустойчивость средняя, сорт к болезням устойчив.

Достоинства: высокое качество плодов при консервировании – один из лучших сортов для производства

чернослива и замораживания плодов, высокие урожайность и зимостойкость.

Недостатки: склонность переходить на свои корни и давать корневую поросль.



Прикубанская – срок созревания среднепоздний. Съемная зрелость наступает в конце августа. Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево среднерослое, крона шаровидная, раскидистая. Зимостойкость хорошая (3 - 4 балла) – переносит понижение температуры воздуха до минус 25 - 27° С, засухоустойчивость средняя (3 балла). Сорт устойчив к клястероспориозу.

Плоды средней величины – 30 - 35 г, овальные, темно-синие, с интенсивным восковым налетом. Мякоть зеленовато-желтая, очень сочная, гармоничного вкуса, дегустационная оценка – 4,7 балла. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 14 - 15%, сахаров - 10 - 12%, кислот - 0,7 - 0,9%.

Плоды используются в свежем виде и для производства соков с мякотью и маринадов. Транспортабельны. Лучшие опылители - Кабардинская ранняя, Стенлей, Анна Шпет. Урожайность 38 - 40 кг/дер., или 16 т/га, при схеме посадки 6x4 м.

Преимущества сорта перед некоторыми районированными сортами: зимостойкость и транспортабельность плодов.

Недостаток: недостаточная засухоустойчивость.



Синяя птица – срок созревания средний. Съемная зрелость наступает в середине августа. Отечественный сорт селекции Крымской опытной станции. Дерево сильнорослое – до 6 м высотой. Крона округлая, средней густоты.

Плоды крупные – 40 - 45 г, широкоовальные. Кожица фиолетовая, с густым восковым налетом. Мякоть желтая, плотная, сладкая, хорошего вкуса. Косточка отделяется. Плоды хороши для употребления в свежем виде – 4,5 балла и для приготовления чернослива, компотов, соков с мякотью. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 17,0%, сахаров - 9,1%, свободных кислот - 1,47%, аскорбиновой кислоты - 3,5 мг/100 г. Самоплодный.

Зимостойкость и засухоустойчивость высокие. Урожайность высокая и стабильная.

Достоинства: высокие урожайность и зимостойкость, крупный размер и хорошее качество плодов.

Недостатки: сильнорослость.

СОРТА ПОЗДНЕГО СРОКА СОЗРЕВАНИЯ

К группе сортов позднего срока созревания (конец августа - начало

сентября) относятся Милена, Подруга, Красотка, Чародейка.



Красотка – сорт позднего срока созревания, съемная зрелость наступает в начале сентября. Сорт селекции СКЗНИИСиВ.

Дерево среднерослое, компактное. Зимостойкость высокая. Засухоустойчивость хорошая. Устойчивость к основным болезням хорошая. Вступает в плодоношение на 5 - 6-й год.

Плоды выше среднего размера – 30 - 35 г, оранжевого цвета, овальные, с розовым румянцем и интенсивным восковым налетом, сочные, приятно-кисло-сладкого вкуса (4,7 балла). Биохимический состав плодов: сухих веществ - 21,8%, сахаров - 15,9%, кислот - 0,75%, витамина С - 3,3 мг/100 г. Урожайность высокая – 16,0 - 17,0 т/га.

Зимостойкость высокая. Сорт устойчив к основным болезням. Урожайность высокая.

Достоинства: крупноплодность, высокие вкусовые качества, транспортабельность.

Недостатки: недостаточная засухоустойчивость.



Милена – сорт среднепозднего срока созревания, съемная зрелость наступает в конце августа - начале сентября. Сорт селекции СКЗНИИСиВ, включен в Государственный реестр по Северо-Кавказскому региону.

Дерево выше среднего роста, крона округло-овальная, приподнятая. Засухоустойчивость средняя, зимостойкость высокая, высокая устойчивость к основным грибным болезням. В плодоношение вступает на 5 - 6-й год.

Плоды крупные - 40 - 45 г, округлой формы, фиолетово-красные, с белыми подкожными точками и слабым восковым налетом. Десертный. Мякоть зеленовато-желтая, вкус гармоничный (4,8 балла). Биохимический состав плодов: сухих веществ - 20,2%, сахаров - 14,8%, кислот - 1,0%, витамина С - 3,9 мг/100 г.

Зимостойкость высокая. Сорт устойчив к основным болезням. Урожайность высокая.

Достоинства: крупноплодность, высокие вкусовые качества, транспортабельность.

Недостатки: недостаточная засухоустойчивость.

Подруга – сорт позднего срока созревания, съемная зрелость наступает в конце августа - начале сентября. Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ. Дерево среднерослое, крона шаровидная, раскидистая.

Плоды крупные – 40 - 45 г, округлые, одномерные, красные, со средним восковым налетом. Мякоть желтая, сочная, сладкая, с небольшой кис-



лотой, дегустационная оценка - 4,8 балла. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 28,4%, сахаров - 20,7%, кислот - 0,96%. Плоды используются в свежем виде, пригодны для производства чернослива, соков с мякотью и компотов, транспортабельны.

Зимостойкость высокая (4 балла), засухоустойчивость средняя (3 балла). Сорт устойчив к клястероспориозу. Урожайность 36 кг/дер., или 15 т/га, при схеме посадки 6x4 м. Лучшие опылители – Стенлей, Анна Шпет.

Достоинства сорта перед некоторыми районированными сортами: высокая зимостойкость, пригодность плодов для производства чернослива.

Недостаток: недостаточная засухоустойчивость.



Чародейка – сорт позднего срока созревания, съемная зрелость наступает в конце августа - начале сентября. Отечественный сорт селекции СКЗНИИСиВ. Дерево среднерослое, крона раскидистая, ветви пониклые, редкие.

Плоды очень крупные – 55 - 70 г, средняя масса 62,5 г, овальные, пурпурно-фиолетовые, с сильным восковым налетом, подкожные точки малозаметны. Мякоть нежная, тающая, сладкая, желтого цвета (4,7 балла). Плоды одномерные, собраны в кисти по 4 - 7 плодов. Биохимический состав плодов: сухих веществ - 18,8%, сахаров - 13,7%, кислот - 0,98%, витамина С - 3,8 мг/100 г. В плодоношение дерево вступает на 4 - 5-й год после посадки. Зимостойкость древесины высокая, устойчивость цветковых почек к весенним заморозкам выше средней. Засухоустойчивость средняя.

Сорт устойчив к основным болезням и вредителям. Самобесплодный. Урожайность высокая, 18,0 - 19,0 т/га.

Достоинства: высокие урожайность, зимостойкость, отличное качество плодов.

Недостаток: недостаточная засухоустойчивость.

С. БОГАТЫРЕВА,
научный сотрудник
лаборатории сортоизучения
и селекции садовых культур
ФГБНУ СКЗНИИСиВ, к. с.-х. н.

ОВОЩИ В ПОЛЕ И НА СТОЛЕ РОССИЯН

ВАЖНО ЗНАТЬ

Производство овощей наряду с производством зерна являются главным фактором обеспечения продовольственной безопасности страны. Они обеспечивают биологическую полноценность пищи россиян. Наиболее распространенными в потреблении овощами наряду с картофелем являются капуста, морковь и свекла. Производство овощей состоит из двух основных направлений: выращивание в поле или защищенном грунте для непосредственного потребления и хранение для последующего пищевого использования. Средняя потребность человека в овощах – 13 кг в год. Объем производства овощей в поле неизвестен.

НА ЗАЩИЩЕННОМ грунте Россия производит 663 тыс. тонн всех видов овощей с общей площади теплиц 18 тыс. га. Около 95% всех видов овощей и картофеля, поступающих на рынок, производят фермы и мелкие производители на приусадебных участках и реже на специально арендованных площадях. Публикаций практических современных методов выращивания овощей очень мало, они разрозненны, а имеющиеся книжные руководства устарели. В выращивании овощей по качеству сортов, агротехнологиям возделывания и хранения мы значительно отстаем от развитых и развивающихся стран. Во многих из них производство овощей поставлено на уровень государственной политики. Там большое внимание уделяется снижению потерь урожая. Это очень важно с коммерческой точки зрения. Так, от общего количества потерь (от поля до прилавка теряется до 40% всего урожая) при уборке и передержке в поле теряется до 20% урожая, при транспортировке – 8%, при погрузочно-разгрузочных работах – до 25% и при хранении – до 47%.

Официальные статистические данные есть только по производству картофеля. По этому показателю мы на втором месте в мире после Китая, по потреблению – на третьем месте. В Российской Федерации в среднем ежегодно выращивается около 8 млн. тонн товарного картофеля. Это на 2 млн. тонн больше, чем производится всех остальных овощей вместе взятых. Например, картофеля выращивается в 10 раз больше, чем капусты. По вкусу отечественный картофель не уступает зарубежным сортам, но хранится хуже, чем европейские сорта. По данным Минсельхоза, в процессе хранения теряется примерно десятая часть урожая – около 700 тыс. тонн. Этим количеством картофеля можно накормить половину небольших стран ЕС.

Благоприятной тенденцией является то, что ряд крупных агрохолдингов объявил о резком расширении картофельного бизнеса, вкладывая от 100 млн. до 500 млн. рублей в организацию промышленного производства картофеля. Однако производство картофеля имеет три основные проблемы: урожайность, защита урожая от вредителей и болезней, технологичное хранение. Урожайность даже в лучших крупных хозяйствах не превышает 20 тонн с гектара, что вдвое ниже средней урожайности зарубежных стран. Общие принципы хранения за последние 20 лет не изменились: это хранение навалом и в закромах. Технологии хранения

постепенно улучшаются. Во многих регионах строятся гигантские картофелехранилища, как, например, в поселке Клетня Брянской области. Однако хранение в упакованном виде (мешки, ящики, контейнеры) пока распространено мало.

Большую проблему представляет борьба с болезнями и вредителями. На поверхности свежесобранных клубней картофеля, равно как и плодов моркови, свеклы, капусты, находится до 110 видов микроорганизмов (бактерий, кокков, кишечной палочки, актиноциетов, плесневых грибов, дрожжей и др.). Многие из видов микроорганизмов приводят к быстрой порче и накоплению токсинов. Борьба с возбудителями заболеваний, как и с вредителями, представляет собой большую проблему. Клубни картофеля особенно сильно поражаются болезнями во время хранения. Это фитофтороз, а также сухая, кольцевая и пуговичная гнили. Основными профилактическими мероприятиями являются закладка на хранение вызревших, здоровых, без технических повреждений клубней, а также соблюдение влажности и температурного режима хранения. Регламентирующим документом является ГОСТ 28372-93 (ИСО2165-74) «Картофель свежий, продовольственный. Руководство по хранению».

ВТОРОЙ по значимости возделываемой овощной культурой является капуста. Валовое производство капусты в мире превышает 36 млн. тонн. В России производится более 6 млн. тонн. В общем на территории нашей страны капустой занято более 24% площади всех овощных культур, в Нечерноземной зоне страны – свыше 46% площади всех возделываемых овощей. Средняя урожайность капусты по стране – 25 тонн/га, а в передовых овощеводческих хозяйствах – 60 - 70 тонн/га. Капуста как пищевой продукт очень ценная овощная культура, богатая углеводами, витаминами, минеральными солями, органическими кислотами. Наличие в капусте витамина У предупреждает заболевание язвой желудочно-кишечного

тракта, а присутствие тартроновой кислоты предотвращает ожирение. Недаром разведение капусты было любимым занятием римской знати, древнеримских философов и поэтов. Вспомним стихи А. С. Пушкина: «Капусту садит, как Гораций». Хранение капусты хорошо отработано и регламентируется межгосударственным стандартом ГОСТ28373-94 (ИСО2167) «Капуста кочанная, свежая. Руководство по хранению». Наиболее вредоносными для капусты являются повреждения вредителями: капустной мухой, стеблевым скрытнохоботником и капустной тлей. Из общей суммы затрат на защиту капусты затраты на гербициды составляют 56%, на инсектициды – 39% и на фунгициды – 5%.

ИЗ ВСЕХ овощей наиболее богата витаминами и полезными биологическими активными веществами морковь. Во всем мире она выращивается на площади около 1 млн. га, а ее урожай составляет 25 млн. тонн. Основными производителями моркови в мире являются Китай – 34% всех посевных площадей, США, Россия и Узбеки-



стан. Посевы моркови в мире постоянно растут, так как она приобретает значение не только как столовый, но и как диетический продукт. Она содержит большой набор витаминов, микроэлементов, в т. ч. селена, улучшающего работу сердца. В нашей стране в 2014 году ее собрали 586 тыс. тонн, что на 1,7% больше, чем в 2013-м, и на 16,2% превышает показатели пятилетней давности. За последние 10 лет валовой сбор моркови увеличился на 66,7%. Лидер выращивания в России – Волгоградская область. В 2014 году собрано 99,5 тыс. тонн (17,5% от общего по РФ объема).

Трудностью возделывания моркови является то, что в период вегетации и при хранении она поражается большим числом болезней. Наиболее вредоносными из них являются фомоз моркови, или сухая гниль моркови. Это грибковое заболевание поражает растения в первый год выращивания в конце вегетационного периода. Грибок размножается и начинает поражать корнеплод. Самое активное распространение болезни происходит в период хранения. Споры грибка очень долго сохраняют жизнеспособность на всех поверхностях хранилища. Другим грибковым заболеванием является белая гниль, которая поражает все садово-огородные растения, а также альтернариоз, серая гниль, бурая пятнистость листьев моркови, мучнистая роса, церкоспороз, ризоктониоз.

Большой ущерб наносят бактериозы, сильно поражающие как вегетирующие растения, так и хранящиеся корнеплоды. Важно учитывать, что все грибные и бактериальные возбудители болезней поражают хранящиеся корнеплоды.

Применение химических и биологических средств борьбы с болезнями моркови необходимо. Хороший защитный эффект дают посев здоровых семян и жесткая выбраковка заболевших корнеплодов при закладке на хранение. Обязательны севооборот полевых культур и рациональный применение калийных удобрений (хлористого калия) до 40 г на 1 кв. м. За 13 - 15 дней до уборки моркови грядки необходимо пролить раствором хлористого калия (50 г на 10 л). У моркови, как и у других корнеплодов, важно правильно проводить предпосевную обработку семян. В частности, обработку 1%-ной марганцовкой в течение 15 - 20 минут. Важно ежегодно проводить обработку овощехранилищ известью и серной пашкой. Обязательно своевременно и правильно проводить известкование почвы, т. к. морковь очень плохо развивается на кислых почвах. Для повышения болезнеустойчивости вегетирующих растений необходимо хорошо опрыскивать растения и поливать почву растворами биофунгицидов Иммуноцифит, Байкал М, Гамаир,

Фитоспорин-М, Глиокладин и Триходермин. В России производство моркови регулируется двумя основными документами: ГОСТ1721-85 «Морковь столовая, свежая, заготавливаемая и поставляемая. Технические условия» и ГОСТ28275-94 (ИСО21666-81) «Морковь столовая, свежая. Руководство по хранению».

СВЕКЛА столовая – третий главный корнеплод на столе россиян. Неприхотливость культуры в производстве позволяет получать урожай от 20 до 50 тонн с гектара. При этом себестоимость у производителей составляет за 1 кг от 1,5 до 2,5 рубля. В России посевные площади под столовую свеклу составляют около 70 тыс. га. На промышленных посадках свеклы всегда существует опасность массового поражения болезнями (корнеед, церкоспороз, ложная мучнистая роса) и вредителями (свекольная блоха).

Основными потребителями столовой свеклы в мире являются Украина, Россия, Польша и Колумбия. В других странах, например ЕС, свеклу выращивают в основном на импорт. В большинстве западных стран столовая свекла употребляется как деликатес и в магазинах продается уже очищенная, отваренная и запечатанная в полиэтиленовую пленку.

Западные компании используют в работе со свеклой определенный набор стандартов и систем качества, которые разработаны не только для корнеплодов, но и для семян. Эти параметры включают всхожесть семян, приспособленность сорта к определенному климату, почвам, легкость в сборе урожая, устойчивость к болезням и вредителям.

Особое внимание уделяется потребительским качествам свеклы: форма, цвет, вкус корнеплода, содержание витаминов, микроэлементов как в сыром корнеплоде, так и при кулинарном приговаривании. Одной из ведущих компаний в Европе, в своей деятельности охватывающей все звенья – от производства семян до селекции, маркетинга и последующего обслуживания, является голландская «Райк Цваан».

НА РЫНКЕ овощей работает несколько крупных компаний и агентов. Так, маркетинговое агентство «Клеффман - Агростат» ежегодно публикует последние результаты исследования рынка овощей. Большое внимание уделяется исследованию болезней, ключевых видов сорняков, а также средствам и методам химической борьбы с ними. Так, в России площадь однократной обработки овощей пестицидами ежегодно увеличивается и достигла 411 тыс. га. Наибольшая доля приходится на инсектициды – 40%, селективные гербициды – 31%, фунгициды – 26%. Однако наибольшие средства затрачены на фунгициды – 36%, селективные гербициды – 35% и инсектициды – 27%. До сих пор важной проблемой остается загрязнение плодовоовощной продукции пестицидами, нитратами и нитритами. Государством регламентируется содержание в овощах ДДТ и ГХЦГ, а также нитратов. Однако следует учитывать, что регламентации в основном подчиняется продукция фирм. Частные предприниматели и овощеводы, регламентирующие на рынке свой товар, контроль на содержание этих вредных веществ часто могут проходить формально.

Наиболее вредоносными в овощеводстве сейчас признаются возбудители заболеваний: пероноспороз, фитофтороз и бактериозы. В тройку лидеров по вредоносности из насекомых включены трипсы, луковая муха и совки. Определенную фитосанитарную проблему представляют также тля, хлопковая совка, луговой мотылек, белянка, капустная блошка, капустная моль, колорадский жук, многие виды клещей и мух. Важно, что в стране разработан широкий спектр микробиопрепаратов для борьбы с болезнями и вредителями на овощных культурах, а также биологическая защита овощных культур от вредителей с помощью комплекса энтомофагов. Ряд из них разводится в искусственных условиях. Сведения о защитных биопрепаратах и энтомофагах можно получить во Всероссийском институте защиты растений (г. Санкт-Петербург), ВНИИ биологической защиты растений (г. Краснодар).

В общем, овощи – это не только второй хлеб, пищевкусовая продукция и источник витаминов. Овощи – это важнейшая и неотъемлемая часть питания россиян всех возрастов. Повторимся: это важнейший фактор обеспечения национальной продовольственной безопасности.

А закончить статью хочется на веселой ноте. Главный герой одной из хороших оперетт советует: «Сейте, девки, овощи, и никакой петрушки».

О. МОНАСТЫРСКИЙ,
ведущий научный сотрудник
ВНИИБЗР РАН РФ,
заслуженный деятель
науки Кубани,
профессор

Продажи открыты!



Селекция Вашей прибыли

Limagrain

реклама

АТЕНЗО

(ATENZO)

Группа спелости:

среднеранний

Высота растения:

высокорослый

Тип растения:

00 (беззруковый)

- пластичный к условиям возделывания;
- высокая и стабильная урожайность;
- нет проблем с растрескиванием стручков;
- быстрое развитие на начальных этапах в осенний период;
- морозоустойчив;
- толерантен к основным болезням, в особенности к фомозу.

Агронимические характеристики:

Рекомендуемая норма посева

500-600 тыс/га

Содержание гликозинолатов

менее 14 ммоль/г

Потенциальная урожайность

53,9 ц/га

Одним из основных направлений селекции озимого рапса компании Limagrain является повышение толерантности к растрескиванию стручков, что позволяет:

- сократить потери рапса при перезревании;
- начинать уборку на лучшей стадии (меньше необмолоченных стручков);
- увеличивать общее количество семян рапса, убранных с 1 га, а значит и прибыль.



ООО «Лимагрин РУ» г. Краснодар,
ул. Янковского д. 169 / ул. Новокузнецкая д. 40
Тел.: +7 (861) 255 59 96, Факс: +7 (861) 255 62 52
www.lgseeds.ru, info-russia@limagrain.com

ДОБРАВА

(DOBRAVA)

Группа спелости:

среднеранний

Высота растения:

среднерослый

Тип растения:

00 (беззруковый)

- хорошая энергия начального роста;
- среднерослое растение;
- стабильный урожай в различных условиях возделывания;
- устойчив к полеганию;
- хорошее развитие в осенний период.

Агронимические характеристики:

Рекомендуемая норма посева

500-600 тыс/га

Содержание гликозинолатов

менее 15 ммоль/г

Потенциальная урожайность

45 ц/га

По всем вопросам, связанным с гибридами рапса селекции Limagrain, обращайтесь к специалистам: Большисов Евгений +7 989 83 47 863, Шаруха Денис +7 989 83 67 486

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО
СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРОДНОЙ

ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.000 €
НА КОРОТКОЙ ДИСКОВОЙ
БОРОНЕ РУБИН!

Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительной короткой дисковой бороной Рубин по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.000 € на короткой дисковой бороной Рубин 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

СИНИЙ РАБОТАЕТ СТОЙКО СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ПОЧВУ ПЛОДОРОДНОЙ

**ТОЛЬКО СЕЙЧАС
ЭКОНОМИЯ 4.700 €
НА СТЕРНЕВОМ
КУЛЬТИВАТОРЕ КАРАТ!**



Начните предстоящий сезон с **оптимальной обработки стерни**. А как Вы предпочитаете обрабатывать? Конечно же, с ЛЕМКЕН! И с высокопроизводительным стерневым культиватором ЛЕМКЕН по самым привлекательным ценам акции. К примеру, Вы экономите **до 4.700 € на стерневом культиваторе Карат 9/600 KUA** и при этом приводите почву в лучшую форму.

www.lemken.com

LEMKEN
The Agrovision Company

ООО «КУБАНЬ ЭЛЕВАТОР СПЕЦМОНТАЖ»



- **предпроектные работы**
- **проектирование**
- **строительство объектов хранения и переработки «под ключ»**
- **реконструкция элеваторов, сушильных и зерноочистительных комплексов (ЗАВ)**
- **ремонт технологического оборудования**

Дополнительный офис:
г. Краснодар,
ул. 40 лет Победы, 33/10, оф. 33.
Моб. 8-928-903-52-06

Производственная база:
Краснодарский край,
Красноармейский район,
ст. Ивановская, ул. Степная, 45а.

E-mail: kablahov@yandex.ru
www.ЭЛЕВАТОР.РФ



НАШИ ОБЪЕКТЫ

- 2006 – 2008 гг. – 1-я очередь Казанского маслоэкстракционного завода (г. Казань);
- 2008 – 2010 гг. – реконструкция и расширение завода по производству растительного масла 500 т/сут ООО «АгроСиб-Раздолье» (г. Барнаул);
- 2008 – 2009 гг. – маслопрессовый завод ЗАО «ДонМаслоПродукт» (п. Веселый Ростовской обл.);
- 2009 – 2011 гг. – ЗАО «Управляющая компания ЭФКО «Зерновой терминальный комплекс Тамань»;
- 2011 – ООО «Киево-Жураки Агропромышленный комплекс» (х. Шевченко, Республика Адыгея);
- 2012 – ЗАО «Управляющая компания ЭФКО «Элеватор хранения шрота» ОАО ПМК «Союзпарфюмерпром» (г. Алексеевка Белгородской обл.);
- 2013 – ЗАО «Управляющая компания ЭФКО «Элеваторный комплекс Сенной» ООО «Пищевые ингредиенты» (Краснодарский кр., Темрюкский р-н, п. Сенной);
- 2013 – 2014 гг. – ЗАО «Управляющая компания ЭФКО «Отделения переработки сои» ОАО ПМК «Союзпарфюмерпром» (г. Алексеевка Белгородской обл.);
- 2014 – 2015 гг. – 2-я очередь Казанского маслоэкстракционного завода (г. Казань)

СПК КОЛХОЗ-ПЛЕМЗАВОД ИМЕНИ ЛЕНИНА ПРЕДЛАГАЕТ К РЕАЛИЗАЦИИ В 2015 ГОДУ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Сорт	Репродукция первая	Цена за тонну
Багира	РС-1	12 тыс. руб.
Зустрич	РС-1	12 тыс. руб.
Украинка Одесская	РС-1	12 тыс. руб.
Виктория Одесская	РС-1	12 тыс. руб.

Действует гибкая система скидок! Процент скидки зависит от объема!

Мы готовы рассмотреть встречные предложения и пожелания!

Искренне рады сотрудничеству!

Ставропольский край, Арзгирский район, с. Арзгир, ул. Энгельса, 23

Тел.: (86560) 3-11-79, 3-18-01, факс (86560) 3-28-63

E-mail: spklenina2014@yandex.ru

Подробная информация по телефонам:

8 (962) 452 31 06 – председатель Анатолий Иванович Штельмах,

8 (905) 499 47 28 – главный агроном Владимир Анатольевич Бутенко.

ООО СХП «ТЕМИЖБЕКСКОЕ»

базовое хозяйство Ставропольского НИИСХ, предлагает к реализации семена озимых культур

(ЭЛИТА)

Озимая пшеница:

Виктория Одесская, Зустрич, Скарбница, Княгиня Ольга, Атаман Казачий, Бунчук

Озимый ячмень:

Достойный

Яровой ячмень:

Вакула

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

Звонить по тел.: 8 (86544) 5-73-93, 8-903-442-3002, 8-918-749-0378.

Семеноводческое хозяйство

ООО «ГАРАНТ»

производит и реализует высокоурожайные семена следующих культур:

ПШЕНИЦА

Донская Лира ЭС, РС-1

Ермак ЭС, РС-1

Танаис ЭС, РС-1

Аскет ЭС, РС-1

Станичная ЭС, РС-1

Дон 107 ЭС

Золушка ЭС

СЕМЕНА ТРАВ

люцерна

Донская 2 ЭС, РС-1

коострец

Безостый 2 ЭС, РС-1

эспарцет

Зерноградский-2, РС-1

ОЗИМОЕ ТРИТИКАЛЕ

Корнет РС-1, РС-2

Зимогор ЭС, РС-1

Консул ЭС, РС-1

346270, ст. Вёшенская, РО, пер. Р. Люксембург, 186,

тел./факс: 8 (86353) 22-3-74, 24-6-16

Моб.: 8-928-227-10-97 - Виктор Данилович,

8-928-176-88-82 - Александр Владимирович

СПК колхоз-агрофирма «Дружба»

(Советский район Ставропольского края) **реализует:**

семена гороха австрийских, российских, немецких сортов:

Готик - РС-2, Мадонна - РС-2, Стартер - РС-3

семена озимой пшеницы:

Бригада - элита, Иришка - РС, Юкка - РС-2,

Дмитрий - элита, Гром - РС-1, Сила - РС-1

семена озимого ячменя:

Эспадо - элита, Андрюша - элита

Тел.: (8-86552) 3-41-48, 3-54-32, 8-962-022-92-30

ФГУП «Прикумская опытно-селекционная станция»

реализует семена элиты и 1-й репродукции урожая 2015 года

ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ:

ПЕТРОВЧАНКА – отличается устойчивостью к засухе, осыпанию, засолению, поражению мучнистой росой, желтой ржавчиной, повреждению хлебным пилльщиком. Потенциал урожайности в производстве 70 - 85 ц/га. Качество зерна стабильно ценное

ЖНЕЯ – высокая устойчивость к полеганию и осыпанию, к засухе, повышенная устойчивость к мучнистой росе, желтой ржавчине и засолению. Потенциал урожайности 70 - 75 ц/га. Клейковина 24 - 29%

ИДИЛЛИЯ - отличается высокими темпами прироста в ранневесенний период, высокой засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию и повреждению хлебным пилльщиком. Ниже среднего поражается мучнистой росой, желтой и бурой ржавчинами, септориозом. Потенциал урожайности до 90 ц/га. Клейковина 26 - 30%. Рекомендован к возделыванию в Северо-Кавказском регионе с 2014 г.

ПРИКУМСКАЯ 140 – засухоустойчив и высокоустойчив к поражению бурой ржавчиной, снежной плесенью, мучнистой росой. Потенциал урожайности - 83,0 ц/га

ПРИКУМСКАЯ 141 – высокозасухоустойчив, высокоустойчив к поражению мучнистой росой, септориозом, засолению. Устойчивость к осыпанию и повреждению хлебным пилльщиком высокая. Потенциал урожайности 77,5 ц/га

А ТАКЖЕ

ПИСАНКА, ЗУСТРИЧ, КСЕНИЯ, БАГИРА, РОСТОВ-ЧАНКА 5

ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ:

СТЕПНОЙ ЯНТАРЬ – отличается высокой засухо- и зимоустойчивостью, средней устойчивостью к повреждению хлебным пилльщиком. Характеризуется высокой продуктивной кустистостью и быстрыми темпами накопления биомассы в весенний период, повышенной устойчивостью к мучнистой росе и желтой ржавчине. Потенциал урожайности 75 ц/га. Отличается крупнозерностью, высоким качеством зерна и отличными макаронными качествами. Рекомендован к возделыванию с 2014 г.

ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ:

ДЕРЖАВНЫЙ – среднеустойчив к мучнистой росе, карликовой ржавчине, гельминтоспориозу. Отличается более высоким выходом зерна, засухоустойчивостью, повышенной зимоморозостойкостью. Потенциал урожайности 80 ц/га

КУЗЕН – благодаря прочной солоmine имеет повышенную устойчивость к полеганию. Устойчив к поражению мучнистой росой, среднеустойчив к гельминтоспориозу. Потенциал урожайности до 85 ц/га. Рекомендован к возделыванию с 2015 г.



356803, Ставропольский край, г. Буденновск, ул. Вавилова (ПОСС), 4.
Тел.: 8 (86559) 7-17-92, 7-19-37, 7-20-58

Высокоурожайные сорта и гибриды рапса



ОЗИМЫЙ РАПС

- Джампер  F1
- Финесса  F1
- Мерано  F1
- Геркулес  F1
- Вектра  F1



Урожай
начинается
с семян



Oilseeds
by Bayer CropScience

www.bayercropscience.ru