

Российский аргумент защиты

BETAREN *agro*

ISSN 2658-526X



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

№10 (18)

Октябрь | 2020

Мистерия, МЭ:
и защита,
и лечение

C. 4

ОПХ «Орловское»:
госпрограмма
по развитию
семеноводства
в деле

C. 22

Он учил нас любить
и беречь землю.
К юбилею
Терентия Мальцева

C. 24

Маржа на бобах.
Рентабельность сои
до 40% в условиях
аномальной засухи

C. 36

Последний
писк в борьбе
с грызунами

C. 9



Фото: возбудитель пероноспороза *Peronospora spp.*,
сканирующая электронная микрофотография



Интенсивная терапия
для главных культур - сахарной
свеклы, сои, подсолнечника

Мистерия, МЭ

80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола

Фунгицид в НАНОформуляции с мощным лечебно-
профилактическим действием против
лиственных болезней

- Комбинированный механизм защиты против широчайшего спектра патогенов
- Усиленный контроль пероноспороза и церкоспороза
- Мощная профилактика и защита нового прироста
- Высокая активность на всех стадиях развития болезней
- Снижение влияния погодных стресс-факторов на культуру

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

* новый российский продукт

Реклама

Дорогие друзья!

Все, кто трудится в агропромышленном секторе, внося колоссальный вклад в экономическое развитие и продовольственную безопасность страны! Мы, коллектив компании «Щёлково Агрохим», поздравляем вас с профессиональным праздником – Днём работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Да, это официальный праздник российских аграриев. Но сегодня мы чествуем россиян и тружеников АПК из множества стран мира, где представлено АО «Щёлково Агрохим» и производственные мощности нашей компании. Ведь сельское хозяйство любой страны – это особый мир, особый уклад и совершенно особое мышление людей. Мышление, основанное на созидании, ответственности, единстве и силе духа!

Об этом свидетельствует опыт 2020 года. В этот раз едино сошлось множество факторов, препятствующих нормальной жизни и работе: пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19, экстремальные погодные условия, экономическая нестабильность.

Но мы, дорогие друзья, даже в столь сложных условиях проявили мужество, стойкость и высочайший профессионализм! Со своей стороны, команда «Щёлково Агрохим» во всём поддерживала клиентов, партнёров и друзей из разных регионов России и других стран. «Мы работаем для вас!» – таким стал девиз нашей компании в это непростое время.

К счастью, наши труды увенчались успехом: вместе мы смогли вырастить и собрать достойный урожай зерновых культур. Но сезон не окончен, уборочная кампания продолжается! И мы желаем вам завершить её с отличными показателями, бодрым духом и новыми планами на будущее.

Дорогие друзья! Сердечно поздравляем вас с праздником! Пусть успех сопутствует всем начинаниям, в семьях царит мир и процветание, здоровье не подводит, а душа остаётся молодой и исполненной любви к жизни.



Пусть каждый новый день станет очередным шагом к новым победам. Пусть каждое приложенное усилие вознаграждается сторицей, а урожай будет непременно высоким и качественным!

Мы чествуем вас, работники сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности – наши творцы, наши кормильцы, наши герои!

С глубоким уважением,
генеральный директор АО «Щёлково Агрохим»,
д. х. н., академик РАН
Салис Каракотов



С ДНЁМ РАБОТНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА!

и перерабатывающей
промышленности

Содержание

2	Новинки	МИСТЕРИЯ, МЭ: и защита, и лечение
7	АгроАналитика	Мышиная возня. Как выглядит ситуация с численностью мышевидных грызунов в регионах России
10	Под острым углом	Грызуны на подъёме. Как эффективно бороться с мышевидными вредителями
16	Новости РФ и мира	Дайджест мировых событий
18	Новости компании	В ближайшие годы Россия войдёт в топ-5 стран по объёму рынка ХСЗР. Визит делегации Минпромторга в «Щёлково Агрохим»
20	Новости компании	Внимание! У «Щёлково Агрохим» новый сайт!
22	Проект	ООО ОПХ «Орловское»: госпрограмма по развитию семеноводства в деле
24	Событие	Он учил нас любить и беречь землю. К 125-летию со дня рождения Терентия Мальцева
30	Событие	Сельское хозяйство – курс на урожайность, экологичность и качество
33	Партнёры	ООО «ВИКО»: высокий урожай начинается с дружбы
36	Агрокультура	Маржа на бобах. Рентабельность сои до 40% в условиях аномальной засухи
40	Агрокультура	«Фанагория-Агро» и её стиль защиты винограда
45	Представительства	Воронежское представительство – команда для успеха!
50	AGRO в кадре	Матрица жизни
51	Товары для гачников	Готовим «трон» для короля пряностей. Рекомендации по осенней подготовке почвы и посадке озимых культур

Betaren Agro 16+

№ 10 (18), октябрь 2020 г.

Официальное деловое и научно-практическое издание компании «Щёлково Агрохим», в котором ежемесячно анализируются и разбираются опыт и тенденции АПК, лучшие мировые практики и исследования.

Главный редактор

Наргиза Мирзаалиева,
член Союза журналистов
России

Над номером работали:

Яна Власова, Ольга Старикова,
Наталья Семёнова, Виктория
Лукьянова, Светлана
Архипова, Валерия Сорокопуд,
Алексей Анисочкин

Фото: архив «Щёлково
Агрохим», «Бизнес-Диалог
Медиа», shutterstock.com

Вёрстка: издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Партнёры: ФГБУ
«Россельхозцентр»,
Kleffmann Group, издательско-
коммуникационная группа
«Бизнес-Диалог Медиа»

Адрес редакции:

141101, г. Щёлково Московской
обл., ул. Заводская, д. 2, корп. 142
E-mail: betarenagro@betaren.ru
Тел.: +7 (495) 745-05-51,
777-84-89

*Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций.*

Регистрационный номер:

ПИ № ФС77-75864

от 24 мая 2019 г.

Учредитель

и издатель журнала:

АО «Щёлково Агрохим»
Подписано в печать 14.10.2020 г.

Тираж: 9 500 экз.

Отпечатано в ООО «Вива-
Стар», 107023, г. Москва,
ул. Электrozаводская,
д. 20, стр. 3

16+

ISSN 2658-526X



9 772658 526003



СОЮЗ
СЕМСВЕКЛА

ВНИМАНИЕ!

Производителям сахарной свёклы!

УЖЕ В ПРОДАЖЕ

семена отечественных гибридов сахарной
свёклы нового поколения **ВУЛКАН и БУРЯ**



Созданы на основе лучших генетических
линий отечественных селекций
и современных биотехнологических методов

- Потенциальная урожайность до 95 т/га
- Сбор сахара более 10 т/га
- Генетическая устойчивость к корневым
гнилям и засухе
- Улучшенные морфологические особенности
корнеплодов
- Высокая адаптивность к жёстким условиям

Предоставляются государственные субсидии до 70%*

* на семена гибридов сахарной свёклы отечественной селекции, произведённых
в рамках ФНТП (Постановление Правительства РФ от 25 августа 2017 года №996)

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



Как уберечь посевы от заболеваний? Этот вопрос постоянно стоит на повестке дня земледельцев. Ведь многие болезни не только снижают урожайность на полях, но и продолжают своё «чёрное дело» при выращивании последующих культур.



МИСТЕРИЯ, МЭ:

и защита, и лечение

При чётком соблюдении современных технологий и благоприятных погодных условиях можно достичь рекордной урожайности сельскохозяйственных культур. Но на пути раскрытия потенциала их продуктивности встают болезни, которые приводят к большим потерям и ухудшению качества урожая. Особенно угрожают культурам нарушения в технологическом процессе по питанию, предшественникам, обработке почвы, отсутствие грамотного мониторинга, прогноза распространения болезней и ошибки при обработке посевов фунгицидами. Но всё же если правильно подходить ко всем этим вопросам и соблюдать регламенты применения пестицидов, то земледельца ждёт несомненный успех.

Учёные научно-исследовательского центра «Щёлково Агрохим» задались целью расширить линейку защиты широколистных культур по действию на патогены с максимальным проявлением лечебных и защитных свойств, и у них это получилось! Они создали фунгицид, который не имеет полных аналогов, так как содержит в своём составе совершенно новое сочетание действующих веществ. Это микроэмульсионный фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** (80 г/л *пираклостробина* + 80 г/л *тебуконазола* + 40 г/л *дифеноконазола*), обладающий мощным защитно-лечебным действием против листовых болезней различной этиологии. Он также имеет выраженный физиологический эффект: при примене-

нии фунгицида у растений значительно активизируются процессы фотосинтеза, минерального питания, биосинтеза, роста, дыхания. Препарат зарегистрирован на трёх культурах: сое, подсолнечнике и сахарной свёкле. Спектр патогенов значительно расширен по сравнению с другими «щёлковскими» фунгицидами, зарегистрированными на этих же культурах, а также с другими конкурентными продуктами. Первое, что отличает препарат **МИСТЕРИЯ, МЭ** от других «щёлковских» фунгицидов – действие на пероноспорные грибы (из класса оомицетов), усиленное действие на возбудителей церкоспороза сахарной свёклы, септориоза сои и многих других патогенов.

Так каков же механизм работы действующих веществ, входящих в состав фунгицида **МИСТЕРИЯ, МЭ**?

Пираклостробин – новое вещество из класса стробилюринов, он обладает контактной и трансламинарной активностью с защитным, лечебным и искореняющим действием на широкий спектр патогенов, включая грибы из класса оомицетов. Это действующее вещество быстро усваивается растением и в основном задерживается в кутикулярном восковом слое листа. В результате этого на поверхности листьев образуются запасы действующего вещества, которые не подвергаются смыванию осадками и обеспечивают защиту от грибных инфекций на длительный период. Хорошее трансламинарное



Новинки

Российский аргумент защиты

движение через лист позволяет контролировать патогены на обеих сторонах листа. Применение *пираклостробина* наиболее эффективно при превентивных обработках.

Пираклостробин ингибирует митохондриальное дыхание патогенных грибов, прорастание спор грибов в ткани растения и блокирует рост мицелия. Является сильным анτισпорулянт. Активно влияет на биологические и физиологические реакции растений, проявляя эффект зелёного листа, максимально сохраняя вегетативную массу и отток питательных веществ в формирующийся урожай.

Дифеноконазол и *тебуконазол* – действующие вещества из класса триазолов с высокими системными свойствами, но разной подвижностью в растении. Механизм действия заключается в ингибировании биосинтеза стероидов в клетках грибов, что подавляет рост их вегетативных органов. Они проникают в ткани растения, полностью ингибируют рост субкутикулярного мицелия, снижают уровень спороношения патогенов, оказывая защитное и лечебное действие. За счёт системного действия перемещаются по всему растению, достигая всех участков локализации инфекции.

Инновационная формуляция – микроэмульсия

О преимуществах микроэмульсий мы уже говорили не раз. И всё же стоит вспомнить о них при описании достоинств фунгицида **МИСТЕРИЯ, МЭ** в связи с тем, что такая формуляция обеспечивает:

- максимальную площадь покрытия и распределения действующих веществ (высокий коэффициент растекания, полное смачивание обрабатываемой поверхности с высокой степенью адгезии);
- быстрое и глубокое проникновение внутрь обрабатываемой поверхности (ускорение воздействия на патогены по всем участкам локализации инфекции);
- максимальное извлечение целевых свойств действующих веществ (увеличение биологической эффективности по сравнению с препаратами на основе традиционных формуляций).

Все перечисленные преимущества говорят о многом, поэтому теперь можно вывести формулу лечебно-профилактического действия для нового фунгицида **МИСТЕРИЯ, МЭ**:

- синергизм трёх действующих веществ из двух химических классов – стробилуринов и триазолов. Комбинированный механизм защиты и воздействие на патогены на всех стадиях инфекционного процесса;
- инновационная формуляция – микроэмульсия!

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ применения, время обработки
Сахарная свёкла	1,0-1,25	Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз, рамуляриоз, фомоз	1-2-кратное опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний
Соя	1,0-1,25	Аскохитоз, церкоспороз, септориоз, оидиум, пероноспороз, фузариоз	
Подсолнечник	1,0-1,25	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль, сухая ризопусная гниль корзинки, фомопсис, пероноспороз, ржавчина	

Основываясь на вышесказанном, можно сделать главный вывод: **МИСТЕРИЯ, МЭ** предупреждает развитие болезней, лечит и работает на качество урожая.

В научно-исследовательском центре «Щёлково Агрохим» проводились испытания фунгицида **МИСТЕРИЯ, МЭ** в сравнении с конкурентными препаратами в разных формуляциях. Проверялось их действие на следующих возбудителях:

- *Cercospora beticola* – церкоспороз сахарной свёклы;
- *Phoma betae* – фомоз сахарной свёклы;
- *Fusarium oxysporum* – фузариозное увядание сои;
- *Fusarium solani* – фузариозное увядание сои.

Церкоспороз сахарной свёклы – это болезнь, вызываемая несовершенным грибом, факультативным

сапротрофом *Cercospora beticola*. Поражаются в основном листья, иногда стебли и черешки. Проявляется на развитых листьях в виде пятен округлой формы светло-бурого цвета с красно-бурой каймой.

Фомозом называют заболевание сахарной свёклы, вызываемое несовершенным грибом *Phoma betae* в условиях недостатка бора. Гриб поражает различные органы растения, вызывая разные формы проявления болезни: *Phoma betae* вызывает то-

чечность стеблей и клубочков, сухую гниль корней, кагатную гниль свёклы и повреждение корневой шейки (корнеед).

Трахеомикозное увядание сои, которое вызывает несовершенный гриб *Fusarium oxysporum*, наблюдается преимущественно при образовании бобов и в фазу цветения. Листья поражённых растений теряют тургор, желтеют, это приводит к усыханию растения.

Фузариозная гниль корневой системы сои вызывается патогеном *Fusarium solani*. Первые признаки заболевания на растениях – в виде хлороза и в дальнейшем некроза межжилковой ткани листьев. В последующем, по мере развития патогена, листья сохнут, сильно ослабляя растение. На корневой системе, прежде всего на стержневом корне, появляются повреждения коричневого цвета.

Методика проведения анализа

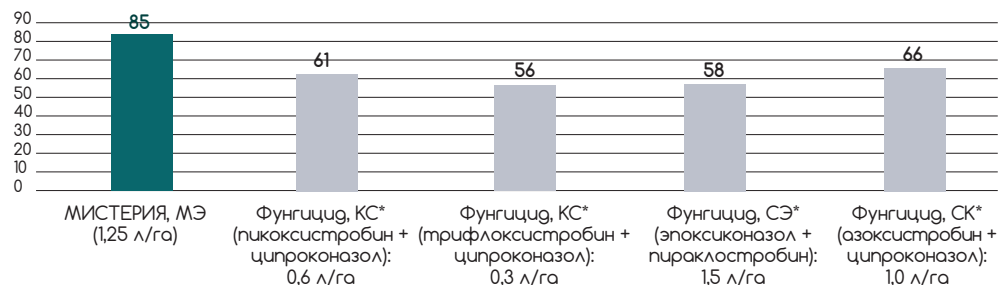
Рассмотрим опыт, проведённый на одном из патогенов – *Cercospora beticola*.

В стерильные чашки Петри раскапывали по 180 мкл рабочих растворов препаратов (10% от максимальной гектарной нормы расхода), разливали картофельно-сахарозный агар и перемешивали до полного смешивания среды и препарата.





Рис. 1 – Фунгицидная активность препаратов против возбудителя церкоспороза сахарной свёклы *Cercospora beticola*



* фунгициды европейского производства

После застывания агара в центр каждой чашки помещали блоки грибов диаметром 1 см. Посевы культивировали при температуре 25 °С, после чего регистрировали наличие или отсутствие зон разрастания мицелия вокруг блоков и сравнивали с контролем (Рис. 1, 2).

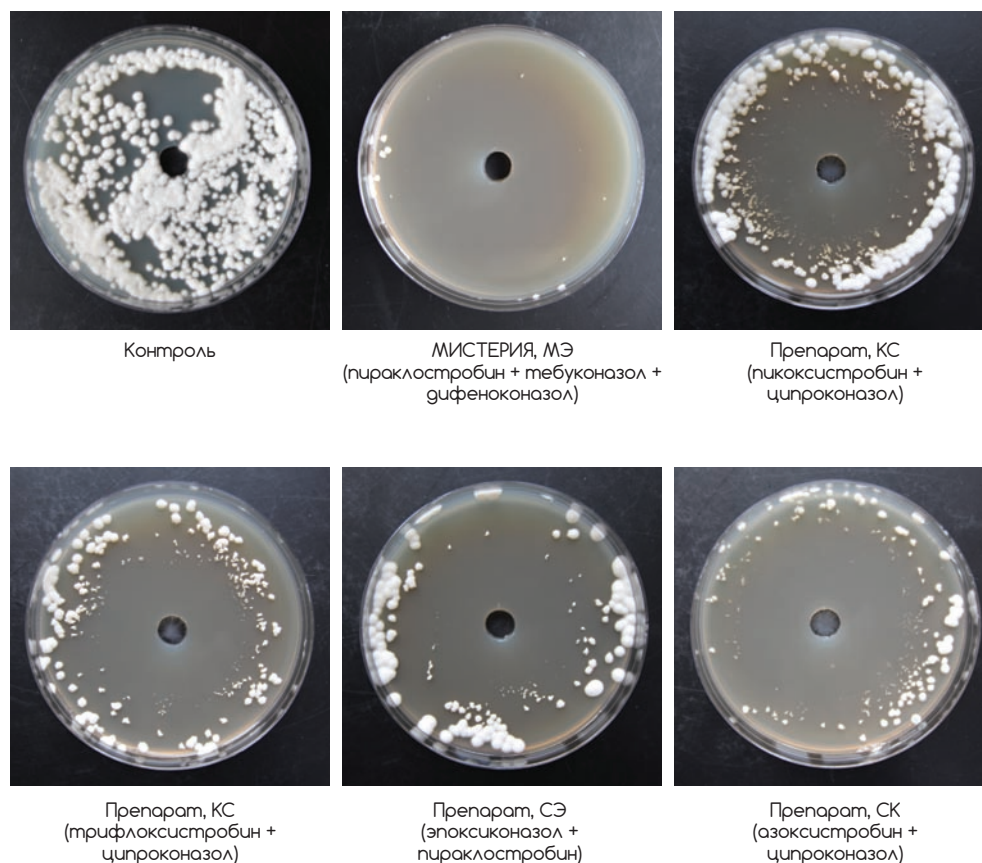
На фото видно, насколько эффективнее, чем другие фунгициды, препарат **МИСТЕРИЯ, МЭ** борется с патогенами.

На других описанных выше возбудителях проводились такие же испытания, и

они показали, что фунгицид **МИСТЕРИЯ, МЭ** оказался на голову выше всех. А это значит, что комбинированный механизм защиты и воздействие на патогены в виде микроэмульсии не только подтверждают лечебно-профилактические свойства препарата **МИСТЕРИЯ, МЭ**, но и делают его незаменимым в борьбе с грибными заболеваниями сельскохозяйственных культур.

Наталья Семёнова

Рис. 2 – Фунгицидная активность различных препаратов против *Cercospora beticola*, биолaborатория «Щёлково Агрохим», 2019 год. В чашках Петри видно влияние препаратов на зону подавления роста фитопатогена мицелия. Максимальная зона подавления – на варианте МИСТЕРИЯ, МЭ





МЫШИНАЯ ВОЗНЯ

Осенние обследования сельхозугодий выявили увеличение численности мышевидных грызунов в большинстве регионов России. Это грозит массовым повреждением ранних всходов озимых зерновых культур, значительным изреживанием посевов и снижением их продуктивности.

Сигнализационные сообщения Россельхознадзора этой осенью обращают внимание аграриев на необходимость проведения в местах массового расселения и размножения мышей истребительных мероприятий. Прогноз роста популяции полевых мышей был озвучен ещё прошлой осенью, в 2019 году во многих регионах РФ отмечалось нарастание численности этих вредителей. Хозяйственное значение они имели преимущественно в Южном, Северо-Кавказском и Центральном федеральных округах.

Мягкая зима с неглубоким промерзанием почвы, отсутствие обильных весенних паводков с затоплением нор были благоприятны для развития грызунов. В текущем году наибольшая численность вредителей (свыше 69 жил. нор/га) отмечается в Краснодарском и Ставропольском краях. В Краснодарском крае заселено более 50% обследованных площадей, на отдельных полях многолетних трав численность достигает 1000 жил. нор/га и выше. Хозяйства края по рекомендации Россельхознадзора уже в августе приступили к обработкам, на 22 сентября обработки в стациях-резервациях проведены на площади около 20,0 тыс. га. На Ставрополье в зимне-весенний период было обследовано 178,05 тыс. га, заселение мышевидными грызунами обнаружено на всей площади. Обработки там провели на площади 114,4 тыс. га, что в 4,5 раза больше среднемноголетнего показателя.

Когда вредитель атакует

Специальные средства защиты растений от мышевидных грызунов – родентициды – на рынке ХСЗР представлены антикоагулянтами. Их действие основано на блокировании протромбинового комплекса, что приводит к кровоизлияниям и гибели вредителя. Эти препараты обладают кумулятивностью (летальная доза может быть набрана постепенно), поэтому чаще

всего требуются повторные обработки. На начальной стадии заселения посевов и в начале повторной миграции эффективно проведение краевых обработок, захватывающих резервации (лесные полосы, обочины, пастбища), прилегающие к посевам.

Высокую эффективность в летних условиях имеют химические родентициды (**ИЗОЦИН БФК, МК**). Использование микробиологических родентицидов при температуре выше +10 °С неэффективно вследствие снижения жизнеспособности микроорганизмов, входящих в их состав.

Защитные мероприятия начинают проводить при численности выше экономического порога вредоносности (ЭПВ). В случае с мышевидными грызунами он зависит от фазы развития растений:

- для озимых ранней весной его нижний уровень составляет 75 жилых нор на 1 га;
- яровые зерновые (фаза «всходы – кущение») – 10 колоний или 50 жилых нор на 1 га;
- многолетние травы (вегетация) – 25-30 колоний или 100-150 жилых нор на 1 га;
- свёкла, морковь (вегетация) – 5-10 повреждённых корнеплодов.

Для мышей сеяли

В этом году в Германии грызуны уничтожили до четверти урожая зерновых. Аграрии требуют от властей компенсации за понесённый ущерб и смягчения норм, регулирующих использование пестицидов.

Больше всего пострадали федеральные земли Тюрингия, Саксония-Анхальт и Нижняя Саксония. Тюрингия лишилась почти четверти посевов, ущерб оценивается примерно в 450 евро за каждый гектар пшеницы. Подсчитано, что в результате масштабного нашествия грызунов будут потеряны две трети доходов фермеров, к тому же многим уже пришлось потратиться на покупку дополнительных кормов для животных.

По оценкам экспертов, в способности мышей размножаться до такой степени, которая не наблюдалась с 1970-х годов, частично виновата погода, а также сокращение в последние годы использования родентицидов – химических веществ, которые могут держать популяцию полевых мышей под контролем (источник: <https://rg.ru>).

СПРАВКА

Мышевидные грызуны – опасные многоядные вредители, отличающиеся прожорливостью и очень высокой плодовитостью. За сутки мышь может съедать в три раза больше своего веса. Они наносят существенный вред, повреждая все сельскохозяйственные культуры в течение всего вегетационного периода, а зимой поедают всходы озимых культур, объедают корни и кору деревьев. Помимо этого, мыши – переносчики возбудителей опасных инфекционных заболеваний. Снизить численность мышевидных грызунов можно с помощью агротехнических приёмов: это глубокая зяблевая вспашка (рыхление почвы на глубину 18-25 см разрушает гнёзда и кормовые камеры мышей, за счёт чего гибнет около 70-75% вредителей), борьба с сорной растительностью, уборка без потерь, удаление растительных остатков с поля – и защитных мероприятий (раскладка отравленных приманок). Особое внимание борьбе с мышевидными грызунами необходимо уделять там, где применяется технология обработки почвы No-Till и отсутствует обработка почвы.

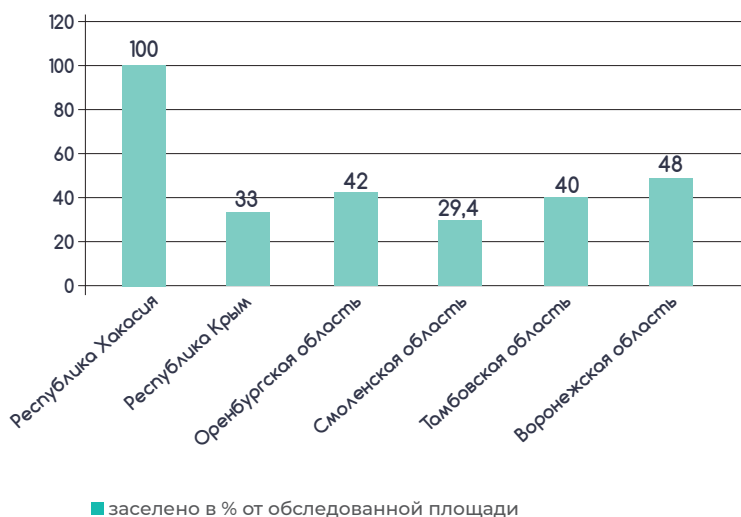


Союзники в «мышинной войне»

Практика использования для борьбы с мышевидными грызунами их естественных врагов – сов – применяется в Израиле уже с 80-х годов. На сегодняшний день там установлено более 4500 ящиков-гнезд для птиц, и это позволило сократить использование родентицидов на 80%.

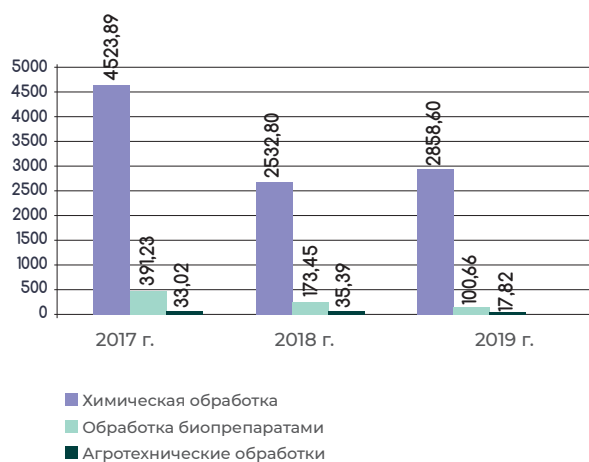
О положительных результатах работы с гнездами для сов после очередной проверки недавно сообщила и неправительственная организация BirdLife на Кипре. Совместно с фермерами и фермерскими общинами был установлен 61 специальный ящик, чтобы совы устраивали в них места гнездования. На данный момент, как показала проверка, половина из них заселена. Общее число таких домиков для сов на Кипре составило уже около 400 штук, в их число входят также гнезда, установленные министерствами лесного хозяйства, сельского хозяйства и Службой по защите диких животных Кипра (источник: <https://cyplive.com>).

Заселённость сельхозугодий мышевидными грызунами в отдельных регионах РФ в 2020 году

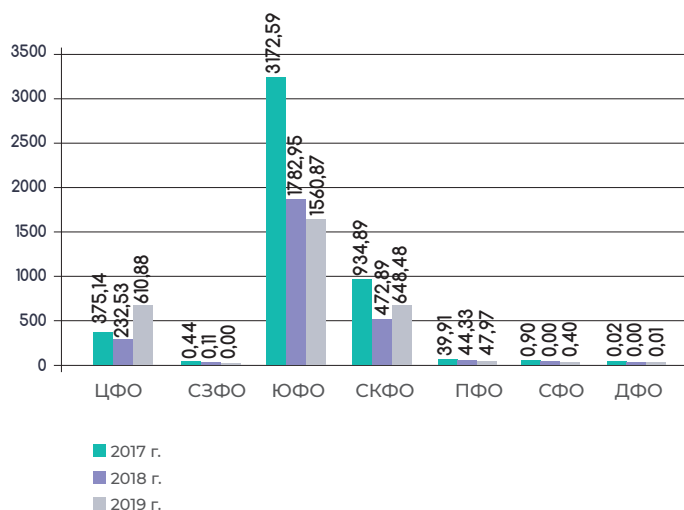


Источник: Россельхозцентр

Использование различных видов обработок против мышевидных грызунов в Российской Федерации в 2017-2019 гг.



Объёмы обработок против мышевидных грызунов в федеральных округах Российской Федерации в 2017-2019 гг.



Материал подготовила Анна Игнатова

Фото:
мордочка водяной полевки крупным
планом

Последний писк
в борьбе с грызунами

Изоцин БФК, МК

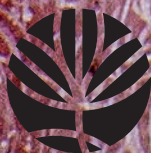
2 г/л бродифакума

**Высокотоксичный
родентицид-антикоагулянт
второго поколения для борьбы с грызунами**

- Смертелен для всех видов грызунов с первого поедания приманки
- Действует даже в малых концентрациях за счет эффекта накопления
- Уничтожает популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам
- Масляная формуляция обеспечивает качественное приготовление приманки за счет равномерного распределения действующего вещества в приманочной основе

Культуры и объекты применения: все культуры открытого и защищенного грунта, помещения различного назначения и прилегающие к ним территории.

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама



Астрологический год Крысы подходит к концу, но на проблему мышевидных грызунов данный факт, увы, не влияет. Более того, в сельском хозяйстве она остаётся одной из наиболее злободневных. Филиалы ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, Ростовской, Волгоградской, Новгородской, Тамбовской областям, Республике Хакасия и другим регионам страны рапортуют о высокой численности этих вредителей. В чём заключаются сложности борьбы с мышевидными грызунами и какие меры помогают добиться наилучшего эффекта? Об этом рассказывают наши эксперты.

Чем выше и устойчивее уровень сельхозпроизводства, тем большую вредоносность демонстрируют грызуны



Анатолий Яковлев,
к. б. н., ведущий
сотрудник сектора
биологической
регламентации
использования
родентицидов
Всероссийского института
защиты растений (ВИЗР)

Грызуны на подъёме

Как эффективно бороться с мышевидными вредителями

Что изменилось?

На самом деле проблема мышевидных грызунов далеко не нова, утверждает **Анатолий Яковлев**, к. б. н., ведущий сотрудник сектора биологической регламентации использования родентицидов Всероссийского института защиты растений (ВИЗР). Другое дело, что видовой состав вредителей и характер их вредоносности тесно связаны с используемыми технологиями, степенью освоения земель и ассортиментом защиты растений. К примеру, когда

уборка зерновых культур велась вручную или простейшими уборочными машинами, колосья вязали в снопы. Это приводило к огромным потерям зерна в поле, и виной тому было несколько видов грызунов, включая мышью полевую и мышью домовую.

Решить эту проблему помогло комбайнирование. Но с появлением высокопроизводительной сельхозтехники на горизонте возникла другая проблема! Освоение целинных земель привело к массовой вредоносности сусликов. Правда, в настоящее время их вредоносность



Под острым углом

Российский аргумент защиты

практически утратила значение. Более того, некоторые виды сусликов даже находятся под охраной.

– Сегодня сельское хозяйство переживает этап устойчивой интенсификации производства. Это повышает эффективность контроля над вредными видами. В частности, в борьбе с мышевидными грызунами аграрии используют антикоагулянтные родентициды. С другой стороны, фактором, усугубляющим ситуацию с вредными видами грызунов, являются энергосберегающие технологии обработки почвы, – говорит Анатолий Яковлев.

Этот факт подтверждает **Николай Новиков**, энтомопатолог филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области:

– Отказ от вспашки и предпосевной обработки почвы, посев прямым способом по пожнивным остаткам, а также сохранение растительных остатков на поверхности почвы – всё это способствует улучшению условий обитания мышевидных грызунов. Их норы на полях не подвергаются разрушению, а посев прямым способом позволяет питаться только что высеянными семенами. В свою очередь, слой растительных остатков служит укрытием от хищников. Такая ситуация наблюдалась, в частности, осенью и весной в Орловском районе на посевах озимого рапса, который возделывают по ресурсосберегающим технологиям обработки почвы, – рассказывает он.

Зоны вредоносности

В середине прошлого века советский зоолог, профессор Илья Поляков разработал классификацию зон вредоносности мышевидных грызунов. По словам Анатолия Яковлева, эта классификация, основанная на агроклиматическом районировании, сохраняет свою актуальность и в настоящее время. Получается, чем выше и устойчивее уровень сельскохозяйственного производства, тем выше вредоносность грызунов. Таким образом, в зоне высокой вредоносности с наиболее частыми вспышками массового размножения находится Краснодарский край, затем следуют Ростовская область и Ставрополье.

– Зона средней вредоносности, включающая в себя Центрально-Чернозёмный регион и Среднее Поволжье, характеризуется не столь частыми вспышками численности грызунов. Для земледельческих областей Сибири и Дальнего Востока также характерны редкие подъёмы численности. А к зонам, где грызуны демонстри-

руют слабую вредоносность, относятся области северо-запада нашей страны, – продолжает Анатолий Яковлев.

Но перемены в климате вносят свои коррективы в фитосанитарную ситуацию. По словам **Наталии Бабич**, старшего научного сотрудника сектора биологической регламентации использования родентицидов ВИЗР, в последние годы из-за участвовавших тёплых зим наблюдается большее, чем прежде, проявление вредоносности грызунов в Центральном округе.

Мышам на Дону жить хорошо

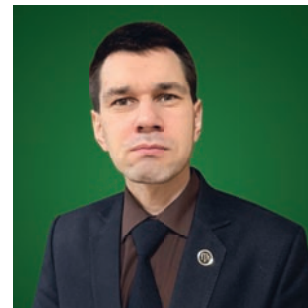
А теперь – немного теории. Мышевидные грызуны – многоядные вредители, которые повреждают культуры с момента их посева. Часть растений гибнет из-за их роющей деятельности. Так, при плотности поселений свыше 1000 жилых нор на гектар возможно сплошное повреждение посевов. Хорошего урожая от таких полей ждать не приходится.

Обратимся к ситуации в регионах, где проблема мышевидных грызунов стоит наиболее остро. По словам Николая Новикова, росту численности и вредоносности грызунов на донской земле способствуют как благоприятный климат, так и хорошая кормовая база.

– Несмотря на незначительное распространение снежного покрова, мягкая зима с продолжительными оттепелями способствует выживанию значительного количества мышевидных грызунов, – говорит он. – Особое место среди них занимает обыкновенная полёвка, которая встречается во всех районах Ростовской области. Она избегает сухих мест и селится в увлажнённых низинах, впадинах, на лугах и склонах балок, поросших злаками и бурьянистой сорной растительностью.

Эксперт напоминает, что в основе «рациона» полёвок лежат преимущественно вегетативные части растений. В пахотном слое почвы они роют длинные разветвлённые норы, что приводит к гибели проростков. Зимой вредители обгрызают корни молодых деревьев и объедают кору у основания ствола, повреждают находящиеся под снегом побеги малины и земляники. За сутки одна особь съедает до 35 г корма.

Особенностью мышевидных грызунов является их плодовитость. В частности, молодые полёвки приносят детёнышей уже в возрасте 35-40 дней. Размножение происходит практически круглогодично:



Николай Новиков,
энтомопатолог филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по
Ростовской области:

«Нынешней осенью в регионе
ожидается заселение посевов
мышевидными грызунами
выше ЭПВ».



Наталия Бабич,
старший научный сотрудник
сектора биологической
регламентации использования
родентицидов ВИЗР:

«Наибольшие площади
заселения мышевидными
грызунами приходятся на
озимые колосовые».



Обычно рост численности грызунов происходит с периодичностью в 3-4 года

при наличии достаточного количества корма приплод появляется даже зимой. За год одна самка приносит до 10 приплодов, в каждом из которых имеется по 4-8, а порой – до 12 детёнышей.

Особенности физиологии

Мышевидные грызуны не так примитивны, как могут показаться на первый взгляд:

– Физиология некоторых видов устроена таким образом, что условия сельскохозяйственного производства оказываются для них оптимальными, – продолжает Анатолий Яковлев. – Обыкновенная, восточноевропейская и общественная полёвки нашли свою нишу благополучия на озимых зерновых культурах и многолетних травах. С осени и до уборки урожая они кормятся и находят убежище на посевах этих культур. Домовая мышь – вредитель запасов, и она способна обходиться

без свободной воды. Происходит это благодаря её уникальной способности повышать концентрацию солей в моче. В результате грызунам этого вида достаточно метаболической воды, которая образуется при расщеплении углеводов. Грубо говоря, мышь может жить и размножаться, не выходя из мешка с зерном, – поясняет эксперт.

По словам Наталии Бабич, наибольшие площади заселения мышевидными грызунами приходятся на озимые колосовые. Сильнее всего повреждаются посевы, на которые грызуны переходят с таких предшественников, как подсолнечник, кукуруза, сахарная свёкла и посевы многолетних трав.

От генпеccу го нука

Анатолий Яковлев разъясняет: в популяционном цикле мышевидных грызунов выделяют несколько этапов (или фаз). Фраза «мышевидные

грызуны находятся в депрессии» означает, что их численность минимальна и хозяйственного значения эти вредители не представляют. Другое дело, когда численность достигает пиковых значений: в этом случае экономические потери также становятся очень высокими.

– Неблагоприятное время популяция переживает в стадиях-резервациях. Это могут быть посевы многолетних трав, обочины, лесополосы, залежи, – рассказывает Анатолий Яковлев. – Выход из депрессии может занимать год, но иногда для этого достаточно одного сезона. Если в начале вегетации на одном гектаре обнаруживается несколько нор, то к осени их количество может вырасти до 1000 и более. Пик численности наступает зимой, а к весне она обычно идёт на спад. При этом в зависимости от сложившихся условий может произойти возврат к депрессивному состоянию популяции либо сохранение очагов размножения, – поясняет учёный.

Условия повышенного риска

По словам Наталии Бабич, к массовому размножению мышевидных грызунов приводит совпадение ряда факторов. К ним относят погодные условия, увеличение площадей под озимыми колосовыми культурами и многолетними травами, поверхностная система обработки почвы, потери зерна при уборке урожая, а также доступность и эффективность применения родентицидов. Обычно рост численности происходит с периодичностью в 3-4 года. Но погодные условия, а также комплекс профилактических и защитных мероприятий способны уменьшить намечавшийся подъём и, соответственно, снизить потери.

– Наибольшие подъёмы численности мышевидных грызунов пришлись на начало 2000-х годов. Большие площади были обработаны в период массового размножения в 2007 и 2009 годах. Затем ситуация стабилизировалась. И новый существенный рост вредоносности был связан с благоприятными погодными условиями и рекордными урожаями зерна в 2017 и 2018 годах.



Под острым углом

Российский аргумент защиты

Что касается нынешнего года, мы наблюдаем локальные подёмы численности мышевидных грызунов, – продолжает эксперт.

Так, за мягкую зиму сезона-2019/20 вредитель накопился повсеместно. Но жара и происходившие местами затопления сбивали широко идущий подъём численности. Как результат, больше всего от грызунов пострадали территории с тёплым и влажным летом.

– Тем не менее, в Ростовской области даже засуха не помогла избежать вредоносности полёвки. Здесь неблагоприятные условия, сложившиеся на неудобьях, усилили миграцию грызунов на сочные культурные растения, – сетует Наталия Бабиц.

Антропогенные и естественные факторы

Среди мер, которые может принять человек для снижения численности грызунов, Анатолий Яковлев называ-

ет соблюдение севооборота, минимизацию пожнивных остатков, глубокую обработку почвы, ликвидацию засорённости смежных территорий.

В свою очередь, Николай Новиков рассказывает о естественных причинах снижения численности грызунов. Важную роль в этом играют птицы (канюк, лунь, сова, сыч, а также чайки, грачи и вороны) и хищные млекопитающие (ласка, хорь, лисица). Помимо этого, летом популяция может находиться в фазе депрессии из-за продолжительной засухи: она делает кормовую базу более скудной.

– Скудность особей приводит к эпизоотиям – вспышкам заболеваний в популяциях. К примеру, нынешним летом мы отмечали случаи групповой гибели мышевидных грызунов на участках, где родентицидные препараты не применяли. Этот факт может свидетельствовать о распространении в популяции болезни, которым подвержены вре-

дители. В списке – туляремия, лептоспироз, бруцеллёз, – перечисляет Николай Новиков.

Кроме того, гибель полёвок, особенно молодняка, вызывают проливные дожди или зимние оттепели. А зимой к массовой гибели грызунов приводят образование на почве притёртой ледяной корки и длительные морозы при отсутствии устойчивого снежного покрова.

ЭПВ как точка отсчёта

– Методические рекомендации приводят ориентировочные пороги вредоносности на тот исторический период, когда основные защитные мероприятия проводились с использованием фосфида цинка. В настоящее время численность 50-100 жилых нор на гектар для озимых колосовых нельзя считать признанным ЭПВ, – утверждает Наталия Бабиц.

С этим согласен Анатолий Яковлев: по его словам, современные условия сельхозпроизводства вынуждают пересматривать экономический порог вредоносности (ЭПВ) грызунов в сторону его снижения. Это 10-20 нор на гектар, если речь идёт о защите полевых культур на больших площадях. На малых участках целесообразно проводить родентицидные обработки с начала их заселения грызунами. А для защиты запасов возможны профилактические обработки, которые проводят до начала заселения. «Такой подход оправдан ко всем массовым видам вредных грызунов», – добавляет учёный.

Алгоритм действий

Принимать решение надо по каждому конкретному полю. Для начала нужно определить, преобладают ли полёвки в видовом составе грызунов. Об их присутствии говорят погрызы растений и трава в норах. Также подсчитывают плотность жилых колоний и нор на гектар, общий уровень заселённости угодий в хозяйстве и плотность поселений на примыкающих участках. Если возможно, следует получить данные по интенсивности размножения.

– Допустим, обследования проводились в октябре в зоне силь-



Росту численности и вредоносности грызунов способствуют благоприятный климат и хорошая кормовая база



10-20 нор на один гектар – ЭПВ, если речь идёт о защите полевых культур на больших площадях

ной вредоносности. Выявлено, что большинство угодий в хозяйстве заселено грызунами. Установлен и факт роста численности популяций. Маршрутный учёт показал: на поле озимой пшеницы численность жилых нор на гектар составляет 5-10 штук. Это ниже порога, указанного в рекомендациях. Однако с учётом повсеместного роста численности решение должно склоняться в пользу проведения защитных мероприятий. В таком случае специалисты регионального Россельхозцентра подготавливают сигнализационное сообщение, в нём указаны корректировки порогов вредоносности в данном сезоне, – раскрывает алгоритм действий Наталия Бабич.

Если в районе ситуация с грызунами не вызывает опасений, а в конкретном хозяйстве обследования выявляют единичные колонии на нескольких полях, через 2-3 недели нужно провести повторные обследования. При сохранении фазы депрессии необходимость в обработках отпадает.

По словам Наталии Бабич, тяжелее складывается ситуация, когда нашествие грызунов не удалось остановить в самом его начале, и в популяции вредителя идёт массовое размножение. Основные сложности возникают при определении последовательности проведения защитных мероприятий. И в пер-

вую очередь обработки нужны на тех угодьях, где урожай ещё можно спасти.

– Для начала определяют локализацию очагов с повышенной численностью грызунов. Затем берут под контроль ценные посевы, примыкающие к этим очагам. Необходимой мерой защиты может стать окружение старых посевов многолетних трав либо других стаций, перенаселённых грызунами, заградительными обработками. Кроме того, эффективной бывает распахка таких очагов от краёв к центру с обязательными барьерными обработками примыкающих культур, – перечисляет учёный.

От генпрессии – к росту численности за один сезон

А теперь вернёмся в Ростовскую область, где специалисты Россельхозцентра ежегодно проводят масштабную работу по выявлению мышевидных грызунов. Николай Новиков поделился с нами цифрами за два сезона: они отлично характеризуют, как стремительно может меняться ситуация, когда речь идёт о мышевидных грызунах.

Итак, летом 2019 года специалисты обследовали 269,8 тыс. га сельхозземель. Заселение было обнаружено на 15,2 тыс. га, то есть всего на 7% обследованной площади. Средневзве-

шенная численность составляла 4,3 жил. норы на гектар, максимальная доходила до 15 жилых нор. Таким образом, превышения ЭПВ зафиксировано не было. Популяция мышевидных грызунов находилась в фазе депрессии, и обработки родентицидами не проводились.

Во время зимне-весеннего этапа мониторинга 2020 года было обследовано 1229,4 тыс. га. В результате массового размножения оказалось заселено 359 тыс. га (29% обследованной площади). Средневзвешенная численность составила 20,4, максимальная – 323 жил. норы/га. Превышение ЭПВ выявлено на площади 39,7 тыс. га. Как результат, под обработкой оказались 251,1 тыс. га.

Уже после уборки зерновых культур и до появления всходов озимых специалисты ростовского филиала Россельхозцентра обследовали 524,8 тыс. га. Заселение выявлено уже на 374,3 тыс. га (71% обследованной площади). Средневзвешенная численность составляет 73,6, максимальная – 500 жил. нор/га.

– Этим летом происходила миграция мышевидных грызунов на посевы подсолнечника, кукурузы, сахарной свёклы и многолетних трав, находящихся в стадии вегетации. Это связано с недостатком кормовой базы в местах резерваций, то есть на защитных лесных полосах, пастбищах и других естественных угодьях,



Под острым углом

Российский аргумент защиты

а также с отсутствием осадков в местах их обитания. Стебли подсолнечника и кукурузы, корнеплоды сахарной свёклы в этот период являются для них единственным источником влаги, – поясняет Николай Новиков. По словам эксперта, нынешней осенью ожидается заселение посевов мышевидными грызунами выше ЭПВ.

Юг под угрозой

В других регионах юга России ситуация складывается аналогичным образом. В частности, обследования сельхозугодий, проведённые специалистами филиала Россельхозцентра в Краснодарском крае, подтверждают: популяция мышевидных грызунов находится в фазе массового размножения. В ней обнаружен молодняк нового помёта, а также беременные самки (с числом эмбрионов от 6 до 8).

Осенью были заселены посевы многолетних трав, обочины дорог, поля после уборки сахарной свёклы, кукурузы и других культур. Наибольшая численность отмечается в северной, центральной, южно-предгорной зонах края. А на отдельных полях многолетних трав численность достигает 1000 жилых нор на гектар и выше.

Хозяйства края по рекомендации филиала приступили к обработкам стационарных резерваций ещё в августе. Специалисты Россельхозцентра отмечают: первоочередной задачей, которая стоит сейчас перед аграриями, является защита всходов зерновых культур от повреждений грызунами. Из-за роющей активности полёвок озимые колосовые могут понести невосполнимые потери, предупреждают эксперты.

Опасно, фосфид цинка!

В борьбе с мышевидными грызунами аграрии используют микробиологические и химические родентициды. Но при выборе препарата необходимо учитывать его безопасность в отношении окружающей среды и других живых существ! Долгое время российские земледельцы применяли опасные, высокотоксичные вещества, в том числе фосфид цинка.

Следует помнить, что он давно запрещён к применению на территории Российской Федерации. Дело в том, что фосфид цинка очень ядовит для людей: случайное вдыхание этого вещества вызывает отёк лёгких, поражаются печень, почки, сердце и нервная система. Ценой такой ошибки может стать человеческая жизнь.

К сожалению, до сих пор некоторые хозяйства используют фосфид цинка в борьбе с мышевидными грызунами. Один из случаев, повлёкших за собой громкие последствия, произошёл в Краснодарском крае. Зимой нынешнего года в одном из его районов произошёл массовый случай отравления и гибели птиц, а также зайцев. Исследование мёртвых птиц показало, что в их крови был выявлен фосфид цинка. Зёрна, обработанные этим ядом, были разбросаны по посевным полям. Серьёзные нарушения при обращении с пестицидами и агрохимикатами выявлены тогда в кубанском хозяйстве, которому впоследствии был назначен штраф.

Решение – ИЗОЦИН БФК, МК

Региональные филиалы Россельхозцентра призывают земледельцев отказываться от этой пагубной практики в пользу эффективных, но при этом безопасных для человека и окружающей среды препаратов. Применяя пестициды, необходимо руководствоваться требованиями СанПиН 1.2.2584-10 п. 2.19, то есть обработки можно проводить лишь препаратами, включёнными в Список пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории РФ, в соответствии с установленными рекомендациями.

Высокую эффективность демонстрирует вещество *бродифакум* – антикоагулянт из группы кумаринов. Он уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

Бродифакум (2 г/л) входит в состав препарата **ИЗОЦИН БФК, МК**. Как результат, данный родентицид обладает ярко выраженными кумулятивными свойствами и кожно-резорбтивным действием. Проще говоря, **ИЗОЦИН БФК, МК** вызывает мест-

ные воспалительно-некротические изменения в тканях, а после попадания в кровь распространяется по всему организму в кратчайшие сроки. Как показывают многочисленные опыты и результаты производственного применения препарата **ИЗОЦИН БФК, МК**, он смертелен для грызунов даже при однократном попадании приманки.

Бродифакум препятствует свёртыванию крови и вызывает у грызунов внутренние кровотечения. Уже через сутки после потребления летальной дозы уровень свёртываемости резко снижается. Любое внешнее либо внутреннее повреждение приводит к внутреннему кровотечению, в результате которого грызуны погибают. В большинстве случаев смерть наступает в сроки от 3 до 8 суток после перорального поступления препарата в организм.

Препаративной формой родентицида **ИЗОЦИН БФК, МК** является масляный концентрат. Благодаря этому действующее вещество равномерно распределяется в приманочной основе, что сводит к минимуму риски вымывания и потери активного вещества из приманки, а эффективность защитных мероприятий возрастает.

Комплексный подход

Таким образом, борьба с мышевидными грызунами подразумевает комплексный подход. Он включает в себя следующие элементы контроля:

- своевременная и качественная (без потерь) уборка урожая зерновых культур;
- обязательная заделка соломы в почву и уничтожение падалицы;
- борьба с сорняками на целинных землях;
- глубокая вспашка почвы;
- соблюдение установленных санитарных норм на объектах сельхозпроизводства;
- своевременный мониторинг численности грызунов на полях и в местах их резервации (с отслеживанием динамики её изменения);
- применение эффективных родентицидов, в том числе **ИЗОЦИН БФК, МК**.

Яна Власова



Кукуруза нового поколения

Во Вьетнаме успешно внедряют ГМ-кукурузу, устойчивую к насекомым. Вт-кукуруза снизила применение инсектицидов во Вьетнаме на 78%, а прирост урожайности культуры составил свыше 30%.

Анализ был основан на опросе фермеров. ГМ-сорта превосходили тра-

диционные по урожайности на 30% и снизили себестоимость продукции на 26,47 – 31,30 доллара США с га соответственно.

Технология ГМ-кукурузы также снизила использование инсектицидов и гербицидов. Среднее количество гербицидного активного ингредиента, нанесённого на площадь ГМ-культур, было на 26% ниже (1,66 кг/га), чем сред-

нее значение для площади обычной кукурузы (2,26 кг/га). Вьетнамские учёные подчеркнули широкие экологические преимущества, полученные в связи с изменениями в методах борьбы с сорняками и вредителями, которые значительно уменьшили нагрузку на окружающую среду, связанную с применением пестицидов на кукурузе.

Источник: agroxixi.ru

Первоклассный урожай

Сбор сильной и ценной пшеницы, наиболее качественной для мукомольной промышленности, стал рекордным для современной истории России.

По данным Минсельхоза, зерновые и зернобобовые культуры обмолочены на 87,7% посевной площади (42,1 млн га). Всего намолочено 121 млн тонн зерна, это при общем прогнозе ведомства – не менее 122,5 млн тонн. На середину сентября сбор пшеницы уже является вторым по величине после рекордного 2017 года (86 млн тонн) и составляет 82,9 млн тонн, отмечают в Минсельхозе. Урожай продовольственной мягкой пшеницы достиг третьего



по величине объёма – 57,7 млн тонн. При этом, по данным Центра оценки качества зерна, урожай сильной и ценной пшеницы (первого, второго

и третьего классов) достиг рекордных 25,9 млн тонн с долей 31,2% от общего объёма производства.

Сильная и ценная пшеница востребована в мукомольной промышленности в качестве улучшителя пшеницы более низкого качества, отмечает руководитель аналитического центра «Русагротранс» Игорь Павенский. Сильная пшеница (первого и второго классов) будет использована преимущественно на внутреннем рынке, особой потребности в её экспорте нет, говорит эксперт. По его словам, на внешних рынках более востребована пшеница четвёртого класса: она оптимальна по цене и качеству, и 70% такой пшеницы отправляется за рубеж.

Источник: rg.ru

Российское вино распробовали за рубежом

О том, что виноделие имеет все возможности стать одной из ключевых отраслей в российском АПК, заявила заместитель министра сельского хозяйства Оксана Лут на пятом фестивале WineFest 2020 в Балаклаве.

Пословамзамминистра, уникальные возможности виноделам, производящим вино из российского винограда, даёт новый закон о виноградарстве и виноделии, вступивший в силу в июне. Вместе с другими мерами – возвратом уплаченных акцизов, поддержкой закладки виноградников, строительством и модернизацией виноделен – закон даст мощный импульс созданию успешных винодельческих хозяйств, считает Лут.

При этом нацпроект «Междуна-



родная кооперация и экспорт» способствует наращиванию поставок российского вина за рубеж. Выход на мировой рынок, в свою очередь, стимулирует российских виноделов повышать качество своей продукции и для внутреннего рынка.

За последние четыре года экспорт вина увеличился на 39% и в 2019 году превысил 10 млн долларов, приводят данные в «Агроэкспорте» при Минсельхозе. В физическом выражении объём отгрузок составил 7,3 тыс. тонн. Основная часть экспорта российского вина приходится на Украину и Беларусь. Но также оно пользуется спросом во многих европейских странах.

Например, по итогам шести месяцев 2020 года экспорт «Массандры» вырос на 42%. В том числе пред-

приятие работает с Китаем, первые поставки в эту страну начались в 2016 году.

География поставок «Кубань-Вино», рассказали в компании: Украина, Беларусь, Казахстан, Китай, Гонконг, Япония, Испания, Германия, Бразилия, Норвегия, Турция, Малайзия. В нынешнем году также достигнута договорённость о поставках в Финляндию. Впервые в истории российское вино будет поставляться в эту страну.

– Экспортные перспективы российского виноделия весьма значительны. Нам на руку и географическая близость Китая, в котором развивается культура потребления вина, да и многие европейские страны уже по-иному смотрят на российскую продукцию, – считают в Российском экспортном центре.

Источник: rg.ru



Новости РФ и мира

Российский аргумент защиты

Новый семенной магнат

Компании EURLIS Semences и CAUSSADE Semences Group утвердили соглашение о слиянии двух компаний.

Как отмечают в пресс-службе EURLIS Semences, новая компания ставит перед собой цель – стать ключевым европейским игроком на семенном рынке благодаря синергии, расширению ассортимента культур, производственной сети во Франции и Европе.

Имея оборот в 350 млн евро и 2 тысячи работников, новое предприятие Lidea войдёт в топ-10 глобальных семенных компаний, занимаю-

щих лидирующие позиции на рынках различных сельскохозяйственных культур.

На конкурентном рынке это слияние позволит фермерам на юго-западе Франции обеспечить своё производство, продолжать научно-исследовательские разработки, на которые эти две компании тратят ежегодно 31 млн евро, и осуществлять промышленные инвестиции, необходимые для развития деятельности, тем самым укрепляя свои рыночные позиции.

Группы EURLIS Semences и CAUSSADE Semences располагают восемью производственными площадками во Франции, Румынии, Ук-

раине, Испании, а вскоре заработает завод в России. Органы по вопросам конкуренции четырёх соответствующих стран – Франции, Румынии, Украины и России – также одобрили это слияние.

Источник: пресс-служба EURLIS Semences



Патчи для... продуктов

Специалисты Массачусетского технологического института разработали патч с микропетлями, которые определяют свежесть продуктов. Благодаря изобретению повышается пищевая безопасность, а пищевые отходы сводятся к минимуму.

Патч закрепляется на продуктах благодаря микроиглам из съедобных белков, взятых из шёлковых коконов. Жидкость в продуктах вытягивается в определённую часть датчика, где содержатся биочерни-

ла двух цветов. При контакте с жидкостью в определённом диапазоне pH проявляется либо красный, либо синий цвет биочернил. Кроме того, цвет меняется при обнаружении патогенных кишечных палочек.

Учёные уверяют, что шёлк полностью съедобен, нетоксичен и может использоваться как пищевой ингредиент. Он достаточно прочный, чтобы держаться на большинстве тканей вроде мяса, персиков и салата.

После тестирования патч можно использовать на различных этапах цепочки поставок. Так, операторы

перерабатывающих предприятий могут использовать индикаторы для контроля перед отправкой до потребителей.

При изготовлении патчей раствор с фиброином и протеином, полученным из шёлковых коконов, заливается в силиконовые формы для микроигл. Каждая не превышает 1,5 мм в длину и 600 микронов в ширину. Биочернила изготавливаются из чувствительного к pH раствора с антителами. Каждая игла проводит жидкость через поры за счёт работы капилляров.

Источник: agronovosti.ru

Русское сено – модный товар

Засуха в Европе и появление новых комплексов по сушке кормов в РФ способствовали резкому росту экспорта кормовых культур из России. За первые восемь месяцев поставки сена из страны выросли в 16 раз – почти до 60 тыс. тонн, тогда как годом ранее отгрузки не превышали 7 тыс. тонн в год.

До конца этого года отгрузки могут достичь 65-70 тыс. тонн, что станет абсолютным рекордом для этой продукции: в предыдущие годы объёмы поставок едва достигали 7 тыс. тонн. По информации Россельхозбанка, стоимость сена на иностранных рынках может быть 300-400 \$ за тонну с доставкой до покупателя. Таким образом, текущий объём рос-

сийских поставок можно оценить до 24 млн \$.

По данным аналитиков Россельхозбанка, треть всего производимого в России сена сконцентрирована



в Татарстане, Башкортостане, Алтае, Дагестане и Новосибирской области. Около 30% продукта выпускается в фермерских хозяйствах. Экспортируются кормовые культуры в основном из Центрального федерального округа. В частности, на Воронежскую и Орловскую области в нынешнем году пришлось 50% поставок. Основные потребители российского сена сегодня – Латвия, на которую приходится 80% поставок, и Нидерланды с долей 11%, указывают в Россельхозбанке.

По словам гендиректора Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрия Рылько, резкий рост экспорта сена из РФ может быть связан с засушливой погодой в Европе, которая привела к нехватке кормов.

Источник: kommersant.ru



В ближайшие годы Россия войдёт в топ-5 стран по объёму рынка ХСЗР

Об этом заявил заместитель министра Михаил Иванов во время официального визита в компанию «Щёлково Агрохим».

5 октября делегация Минпромторга РФ во главе с заместителем министра Михаилом Ивановым посетила крупнейшего производителя ХСЗР – компанию «Щёлково Агрохим».

Визит делегации Минпромторга РФ начался с круглого стола, на котором обсуждались вопросы развития отрасли химических средств защиты растений и меры государственной поддержки. Подробную информацию по ситуации на рынке представили генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», д. х. н., академик РАН, вице-президент Союза производителей ХСЗР России Салис Каракотов и исполнительный директор союза Владимир Алгинин.

Участники обсудили проблемы, связанные с регистрацией продуктов, идущих на экспорт. Затронули вопросы контрафактной продукции и связанной с этим необходимости

введения маркировок, отметили необходимость внесения изменений в законодательство, в правила предоставления субсидий на компенсацию части затрат, особо подчеркнули необходимость налаживания производства действующих веществ для пестицидов на территории Российской Федерации.

Замминистра рассказал о планах государства по развитию химической отрасли и мерах поддержки производителей ХСЗР, подчеркнув, что ситуация 2020 года предоставила российским производителям уникальную возможность повысить количество выпускаемой продукции. По словам Михаила Иванова, высоких результатов по обеспечению постоянно растущего спроса на сельскохозяйственную продукцию в России было бы невозможно добиться без применения химических средств защиты растений, потребле-

ние которых за последнее десятилетие значительно выросло – с 50 тыс. тонн в 2010 году до 151,5 тыс. тонн в 2019 году.

Далее делегация направилась на экскурсию по предприятию. Гости посетили производственные цеха «Щёлково Агрохим» и современный складской комплекс.

После экскурсии по предприятию заместитель министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов поделился своими впечатлениями и высказал мнение по дальнейшему развитию производства ХСЗР:

– Сегодня мы побывали на площадке одного из наших крупнейших производителей химических средств защиты растений – «Щёлково Агрохим». Эта компания занимает порядка 16-17% российского рынка среди российских производителей, 2 место. Мы осмотрели цеха, где производятся различные виды химичес-



ких средств защиты растений, и видим, что компания использует современные подходы к организации производства. Мы видели и роботов, и системы управления, которые позволяют автоматизировать наиболее типовые операции, в частности связанные с упаковкой продукции, её маркировкой, что, безусловно, позволяет экономить средства и время, а также увеличивать объёмы производства. По прошлому году компания вышла на объём 25 тысяч тонн в год и продолжает производственную программу по увеличению выпуска объёмов этой продукции.

Продукция отечественных производителей обладает значительным экс-

портным потенциалом. Выпускаемый российскими компаниями широкий ассортимент современных высокоэффективных средств защиты не уступает мировым аналогам.

– В целом мы занимаем сегодня 8 место в мире по объёму рынка химических средств защиты растений. И есть все основания полагать, что в ближайшие несколько лет войдём в топ-5 стран по объёму рынка этой продукции, – отметил Михаил Иванов.

Пресс-центр АО «Щёлково Агрохим»





Новый сайт **betaren.ru**
удобно просматривать
с любого электронного
устройства.



**Новости компании**

Российский аргумент защиты

**Дорогие читатели
Betaren Agro!**

Спешим поделиться прекрасной новостью: начал работу новый сайт компании «Щёлково Агрохим»! Пройдите по ссылке www.betaren.ru, чтобы в числе первых оценить обновлённый дизайн и возможности, которые он предоставляет.

Что же делает новый широкоформатный сайт «Щёлково Агрохим» максимально удобным в работе?

- Интуитивно понятный интерфейс и улучшенная навигация. Минимум «кликов» – максимум результата: мы разработали инструмент, которым легко пользоваться даже в режиме ограниченного времени;
- идентификатор вредоносных объектов: он позволяет с высокой точностью определить, какой патоген, вредитель или сорняк присутствует на вашем поле;
- усовершенствованная система фильтров в каталоге: теперь пре-

параты можно искать по типам, защищаемым ими культурам и вредоносным объектам;

- карта представительств, которая упрощает процесс поиска контактной информации;
- адаптивность для просмотра на компьютере, планшете и мобильном телефоне;
- яркий, современный и динамичный визуал.

Новый сайт – новые возможности! Меняйтесь вместе со «Щёлково Агрохим», меняйтесь к лучшему!

Новые гибриды сахарной свёклы Вулкан и Прилив завоёвывают российские поля

В опытном хозяйстве ООО «Дубовицкое» в Орловской области прошла встреча руководства «Рус-агро» и «Щёлково Агрохим». Встреча проходила в формате полевого семинара, на котором представители обеих сторон обменялись опытом и ознакомились с перспективными гибридами сахарной свёклы и кукурузы.

На полях «Дубовицкого» гостей встречал генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов. Генеральный директор сельскохозяйственного бизнес-направления «Русагро» Роман Школлер прибыл в Орловскую область с директорами структурных подразделений. В ходе встречи участники осмотрели демонстрационные участки «Дубовицкого». Было представлено более 70 гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции, а также около 30 гибридов сахарной свёклы.

Новейшие гибриды сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла» Буря и Вулкан, высеянные на полях «Дубовицкого», поразили участников показателями сахаристости и урожайности, которая на данный момент составляет более 500 ц/га. Эти новые отечественные гибриды, в отличие от импортных сортов, менее подвержены поражению корневыми гнилями, имеют большую устойчивость к болезням.

Для компании «Русагро» сахарная свёкла является стратегической культурой. Но самое главное: селекционеры названных сортов трудятся



в компании ООО «СоюзСемСвёкла» – совместном проекте ГК «Русагро» и АО «Щёлково Агрохим». Поэтому ознакомиться с её достижениями в селекции сахарной свёклы было особенно важно для руководства компании.

В этот день участники семинара также ознакомились с полевыми достижениями «РУСАГРО». Представители компании рассказали о нюансах технологии возделывания культуры, а также сообщили о промежуточных результатах.

О новых гибридах сахарной свёклы селекции «СоюзСемСвёкла», а также о препаратах по защите культуры во время встречи рассказал генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов. В частности, глава «Щёлково Агрохим» отметил новые

препараты: **ТИТУЛ ТРИО, ККР**, который он назвал прорывом в фунгицидной защите сельскохозяйственных культур, и **МИСТЕРИЯ, МЭ** – микроэмульсионный фунгицид с мощным защитно-лечебным действием. Кроме того, собравшихся заинтересовали результаты опытов по применению экологичного фунгицида **КАГАТНИК, ВРК**, которые доказали, что обработка данным препаратом корнеплодов сахарной свёклы обеспечивает прибавку к урожайности в 18 ц. Эти продукты дополняют широкую линейку препаратов по защите сахарной свёклы, позволяя достичь высоких показателей.

Также в рамках встречи были подведены итоги уборки опытных делянок. Всего был высеян 31 гибрид сахарной свёклы отечественной и зарубежной селекции. Средняя урожайность по опыту составила 625 ц/га, а урожайность новых отечественных гибридов селекции «СоюзСемСвёкла» оказалась выше средней по опыту. Так, гибрид сахарной свёклы Вулкан показал урожайность в 630 ц/га, Прилив – 642 ц/га. При этом сахаристость отечественных гибридов составила около 18-20%.

Встреча показала, что совместный проект компаний по селекции сахарной свёклы уже демонстрирует выдающиеся результаты и столь плодотворное сотрудничество имеет успешную перспективу на долгие годы.

Пресс-служба «Щёлково Агрохим»



Компания «Щёлково Агрохим» стремительными темпами реализует на базе ООО ОПХ «Орловское» (Орловская область) селекционно-семеноводческий проект. Помимо создания новых конкурентоспособных сортов озимой пшеницы и сои, не уступающих мировым аналогам по продуктивности и качеству, в рамках проекта будет осуществляться первичное и оригинальное семеноводство (с ежегодным объёмом – не менее 2 тыс. тонн по озимой пшенице и 1,5 тыс. тонн по сое). Общее количество семеноводческой продукции, производимой на базе ОПХ «Орловское», составит 8-10 тыс. тонн элитных и репродукционных семян по сое, а также 5 тыс. тонн семян по зерновым и другим культурам. На эти цели «Щёлково Агрохим» в течение ближайших пяти лет инвестирует полмиллиарда рублей. Шесть новых сортов озимой пшеницы, а также три сорта сои будут переданы на госиспытания к 2025 году. Напомним, что проект нацелен на выполнение Госпрограммы развития сельского хозяйства в части селекции и семеноводства.

Откалиброванные и протравленные семена, проработанные на предприятии, выглядят идеально

ООО ОПХ «Орловское»:

госпрограмма по развитию

семеноводства в деле



Губернатор Орловской области Андрей Клычков (справа) высоко оценил этот важный селекционно-семеноводческий проект «Щёлково Агрохим»

Значимый проект

Селекционно-семеноводческий проект «Щёлково Агрохим», реализуемый в Орловской области и ориентированный на создание и размножение сортов озимой пшеницы и сои, в компании называют одним из наиболее значимых. Ещё один проект – по созданию новых отечественных сортов сахарной свёклы – реализуется в партнёрстве с ГК «Русагро». По мнению Александра Прянишникова, директора



департамента селекции и семеноводства «Щёлково Агрохим», д. с.-х. н., члена-корреспондента РАН, селекционера по озимой пшенице, именно в Орловской области будет формироваться мощнейшее селекционное ядро, которое даст новый толчок развитию производства озимой пшеницы и сои в Центральной России.

Уже два новых сорта озимой пшеницы – Изумруд Дубовицкого и ДФ 2020 – переданы на Госсортоиспытание РФ. Помимо их, к декабрю этого года дополнительно готовятся документы ещё на один сорт, а на следующий год – ещё на два сорта селекции «Щёлково Агрохим» (патентообладатель и оригинатор), их названия пока держатся в секрете.

– Направление в селекции зерновых, которое реализует в рамках нашего проекта Александр Прянишников, совершенно новое, – рассказывает гендиректор компании «Щёлково Агрохим» Салис Каракозов. – Создание ультратранских сортов озимой пшеницы, которые созревают на две недели раньше традиционных сортов, чрезвычайно востребовано. Наши сорта Изумруд Дубовицкого и ДФ 2020 быстро созревают и раньше убираются. Я уверен, они будут востребованы не только в центре России, но и в засушливых регионах, ведь успеют созреть и налиться до наступления июльской жары. Помимо этого, нашей компанией решаются вопросы создания единой технологии выращивания пшеницы для производства системы сортов с различным целевым использованием, разнообразных по назначению, что позволит более полно использовать видовой потенциал культуры.

Ещё на один важный ориентир «щёлковской» селекции обратил внимание руководитель компании – на создание карликовых или полукарликовых сортов. Не секрет, что российские аграрии много теряют из-за полёгкости пшеницы. А вот, например, пшеница сорта Синевя не подвержена этому недостатку – у неё мощнейшая солома.

– Древние сорта пшеницы отличаются тем, что солома книзу истончается, – со



В Центральной России от всех 16 сортов сои получили урожай более 30 ц/га с высоким содержанием белка

знанием дела комментирует Салис Каракотов. – А новые сорта имеют первый узел соломины самый мощный, а дальше соломина сужается к концу. Это чрезвычайно важный технологический признак, который мы будем культивировать в наших сортах.

– Аналогичных селекционных центров, с таким техническим оснащением, в России нет, – восхищается организацией проекта Александр Прянишников. – Изюминка в том, что компания создаёт собственные сорта озимой пшеницы. Сегодня уже заложены питомники размножения оригинальных и элитных семян этих сортов. Селекционеры будут создавать сорта, задача семеноводческого кластера – вести первичное семеноводство сортов, размножать их до промышленных объёмов, а после подготовки на семенном заводе – реализовывать.



На территории ОПХ «Орловское» уже построено 5 складов со стеллажами для хранения

Что касается сои, то «Щёлково Агрохим» размножает в Орловской области несколько сортов российской селекции (Зуша, Мезенка, Шатиловская 17...), а также белорусской (Волма, Амазонка) и европейской от «Евралис Семанс» (Навигатор, Сенатор, Фавор).

– Соя в этом году «провалилась» на юге, – констатирует генеральный директор «Щёлково Агрохим». – Мы же в Центральной России получили от всех 16 сортов, которые испытывали, урожай 30 ц/га и даже чуть выше. И с высоким содержанием белка.

Новые сорта – новые технологии подготовки семян

В настоящее время в ООО ОПХ «Орловское» готовится к сдаче семенной завод с нетравмирующей технологией подготовки семян.

Высокое качество семян – обязательная составляющая современной культуры земледелия. Надо сказать, уровень травмирования семенного материала, подготовленного по старым технологиям, достигает 80-100%! Помимо травм, возникающих в результате механических воздействий (ссадины, надрывы оболочки, внутренние трещины, вмятины и «синяки»), существуют и микротравмы, вызванные деятельностью микроорганизмов и вредителей. В результате усилия селекционеров практически сводятся на нет агрессивной (травмирующей) технологией обработки семенного материала. Всех этих минусов позволяет избежать технология подготовки семян «Щёлково Агрохим». Её принцип – недопущение макро- и микротравмирования семян на всех этапах обработки.

Сущность щадящей подготовки семян исчерпывающе передал руководитель компании «Щёлково Агрохим» всего в нескольких словах: «Никаких шнеков не должно быть!»

– На заводе будет работать высокотехнологичное калибровочное оборудование с нетравмирующей технологией. Не будет ни мятых, ни битых семян! – уверен директор ООО ОПХ «Орловское» Магомед Чадаев. – Оборудование закуплено, в

скором времени начнётся его установка, и уже в начале следующего года завод заработает. Обработать завод будет 10 тонн семян в час. Кроме того, построено пять складов со стеллажами для хранения. Мы можем принять до 15 тысяч тонн зерна и сои.

Хороших семян можно сеять меньше

«Сей густо – не уродится пусто» – гласит народная пословица. Но генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов уверен: эта истина устарела. Нормы высева можно и нужно понижать. С одной оговоркой – при наличии сильных семян. Таких, которые будет выпускать семенной завод компании в Орловской области.

– Наша цель – выпускать семена такого качества, чтобы смело можно было уменьшить норму высева: вместо традиционных 5 млн шт./га сеять всего 1,5 млн шт./га. Мы провели эксперимент: посеяли семенами, подготовленными по стандартной технологии, с традиционной нормой высева и получили около 60 ц/га, а при посеве семенами, подготовленными по щадящей технологии, с меньшей нормой высева получили 62 ц/га. И уровень белка в зерне получился выше. Теперь эту схему посева будем использовать и для ускоренного размножения особо ценных сортов. Секрет в том, что в ширококорядных семеноводческих посевах с уменьшенной нормой высева мы наблюдаем высокий коэффициент кущения. В благоприятных условиях растения формируют по 5-10 продуктивных стеблей!

Надо сказать, что в США, Канаде и Австралии ширококорядные посева пшеницы с нормой высева от 1 до 3 млн семян/га весьма распространены. Таким образом, из одного «добротного» зёрнышка может вырасти чуть ли не снопок пшеницы! Итак, до пуска семенного завода «Щёлково Агрохим» остались считанные месяцы: его ожидают уже к Новому году. Уверены, это начало новой эры в семеноводстве РФ!

Марьяна Мищенко,
Орловская область



«Босой агроном» – так называли Терентия Мальцева за привычку ходить по полям без обуви. А он ощущал землю как продолжение себя, нутром чуял, чего ей, матушке, надо, а чего – нельзя. «Самое главное – любите землю, – говорил он. – Если вы полюбите её, полюбите труд хлебороба – остальное всё приложится. Уже сколько лет я работаю полеводом! И пока были силы, даже на лошади не ездил – всё ходил пешком. Для агронома это важно: когда ходишь пешком – видишь всё...»

Терентий Семёнович Мальцев, полевод колхоза «Заветы Ленина» Курганской области, директор опытной станции, дважды Герой Социалистического Труда, почётный академик Российской сельскохозяйственной академии, лауреат Государственной премии, родился 10 ноября 1895 года. В 2020 году аграрная общественность отмечает 125-летие со дня его рождения. Терентия Мальцева называют народным академиком, патриархом земли зуральской. Так чем же прославился этот простой крестьянин из Курганской области?

К 125-летию со дня рождения Терентия Мальцева

Он учил нас любить и беречь землю



Наследие Мальцева

В наши дни тема так называемого природного (биологизированного, органического, «чистого») земледелия стала весьма актуальной. Всё чаще звучит призыв бережнее относиться к почве при возделывании сельхозкультур: применять щадящие методы почвообработки, ограничить применение химических средств, умело сочетая их с природными методами сохранения плодородия. На этом фоне интерес к фигуре Мальцева вырос чрезвычайно, ведь перечисленные задачи гениальный агроном-самоучка не только ставил всю жизнь перед собой, но и успешно решал их в условиях засушливого и подверженного пылевым бурям Зауралья.

Терентий Семёнович много сделал для распространения безотвальной обработки в СССР. Он начал свои эксперименты в Курганской области ещё в предвоенные годы, но смог найти поддержку и понимание, отклик у представителей власти и науки только в период освоения целинных и залежных земель. В это время в СССР повторилась история разрушения почв США и Канады: почвенная эрозия охватила миллионы гектаров земель Казахстана и Алтая. И спасением в данной ситуации стала система безотвальной об-



работки почвы, пропагандистом которой на государственном уровне был Терентий Мальцев.

Деревня Мальцево в Курганской области (юг Западно-Сибирской равнины), в которой всю жизнь прожил и был похоронен Терентий Мальцев, основана староверами из Архангельской и Вологодской областей. К середине XIX века в Мальцево 90% всего населения составляли староверы. Старообрядческие общины отличались консерватизмом. Из поколения в поколение в них передавались опыт, обычаи, традиции. Издревле староверы пользовались при обработке земли сохой – орудием, рыхлящим, но не переворачивающим землю. Именно рыхлящие орудия взял за основу своей системы земледелия Мальцев.

К слову, староверы, эмигрировавшие из России (где были гонимы за приверженность старой вере) в Канаду, развили там эти приёмы. Так страна стала лидером в почвозащитных минимальных технологиях обработки почвы.

С начала 1950 года в колхозе «Заветы Ильича», где работал полеводом Мальцев, действовала система земледелия с пятипольным севооборотом. Его суть состояла в том, что четыре года поле не пашется плугом, а лишь обрабатывается



дисковым лушильником. На пятом поле – чёрный пар. Вот он и пашется плугом, но безотвальным, в виде лемеха, прикрепленного к обтекаемой стойке. Конструктор такого плуга – сам полевод Т. С. Мальцев.



Стойка Мальцева, или безотвальный плуг, установлена на территории опытной станции Курганского НИИСХ

В послевоенные годы, когда остро встал вопрос обеспечения продовольствием, практическими наработками Мальцева заинтересовался Сталин. Так курганский полевод стал завсегдаем на пленумах ЦК партии, где обсуждали меры по интенсификации сельскохозяйственного производства. Фраза Сталина «Вы слышали, что товарищ Мальцев говорил?» стала руководством к действию для партийных чиновников всех уровней. А летом 1950 года пришёл в село Мальцево правительственный пакет с постановлением об организации опытной станции «для проведения опытов полеводом Мальцевым». Внизу стояла личная подпись самого И. Сталина. Мальцев, таким образом, получил «охранную грамоту» и оригинал приказа всегда носил в кармане. В приказе Сталина, к слову, было всё чётко написано, чем обеспечить учреждение – от микроскопов до гвоздей. В нищее послевоенное время, когда страна лежала в руинах, руководитель государства выделил деньги на создание научного подразделения за Уралом.

Уже после смерти Сталина, в августе 1954 года, в селе Мальцево Курганской области состоялось Всесоюзное совещание передовиков сельского хозяйства. За месяц до этого здесь побывал сам тогдашний генеральный секретарь Никита

Хрущёв. Около пяти часов генсек обследовал поля колхоза, в котором работал Терентий Мальцев. Увиденное так его поразило, что он велел собрать здесь весь цвет аграрной науки и практики, чтобы учились у простого крестьянина. С той поры и пошло массовое паломничество на мальцевские поля.

Основные слагаемые системы Мальцева таковы: зернопаротравяные севообороты с короткой ротацией и высокой долей чистого пара; система обработки почвы, в которой глубокие безотвальные рыхления чередуются с мелкими поверхностными обработками; система машин для выполнения этих работ; дифференциация сроков посева в зависимости от возделываемых культур и местных сортов; лущение стерни как ресурсо- и влагосберегающий способ обработки почвы и другие.

Цель – биологизация защиты растений

В наши дни растут ряды приверженцев беспашотного земледелия. Однако беспашотная обработка требует особо высокой культуры земледелия, ведь интенсивные технологии немыслимы без применения химических средств защиты.

Как ни парадоксально, но в первых рядах сторонников «природного земледелия», в частности системы Мальцева, находится известная в России компания по производству химических средств защиты растений – АО «Щёлково Агрохим». Гендиректор компании Салис Каракотов чутко улавливает потребности времени в экологизации земледелия, которое сегодня находится на гребне интересов современных аграриев. И с некоторых пор неверно называть компанию только производителем пестицидов, потому что арсенал средств защиты и питания растений ежегодно пополняется микробиологическими препаратами (**БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**, **МИКОРАЙЗ**, **РИЗОФОРМ**), микро- и макроудобрениями (серии **УЛЬТРАМАГ** – около двух десятков наименований), аминокислотными биостимуляторами (серии **БИОСТИМ**), органо-минеральными удобрениями (**ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЁР**), применение которых как раз преследует цель улучшить агроэкологическую ситуацию в почве. Те же цели преследует и мальцевская система: учёные Почвенного института Академии наук СССР, изучавшие почву на полях Шадринской опытной станции, пришли к выводу, что при переходе на



Сергей Уланов,
руководитель Центра
управления урожаем
по УФО



Вадим Евсеев,
д.с.-х.н., профессор
Международной
академии наук
экологии, безопасности
человека и природы
(МАНЭБ)

глубокую безотвальную обработку увеличивается количество аммонифицирующих и целлюлозоразлагающих бактерий, нитрификаторов и анаэробов.

Более того, компания «Щёлково Агрохим» несколько лет назад приняла решение о создании в Шадринском районе Курганской области, на родине знаменитого полевода, Центра управления урожаем по УФО, целью которого стала практическая исследовательская работа по изучению возможностей комплексной защиты растений, сочетающей в себе элементы химических обработок с применением биопрепаратов.

Как рассказал нам **Сергей Уланов**, руководитель центра, демонстрационные площадки занимают здесь 10 га. В одной части применяется классический для здешнего региона севооборот – пар, пшеница, горох, лён, пшеница; в другой – пар, рапс, пшеница, соя, пшеница.

Говоря о целях и задачах центра, **Вадим Евсеев**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), подчеркнул главную задачу – изучение возможностей снижения пестицидной нагрузки на агроценозы и почву, а также применения совместно с химическими СЗР микробиологических (т. е. биологизация систем защиты растений).

– В связи с редуцией систем земледелия в последние десятилетия в России, в Курганской области в частности, а также с широким внедрением в практику земледелия ресурсосберегающих технологий (No-Till) – с оставлением растительных остатков на поле и посевом по стерне – очень резко обострилась фитоситуация в агроландшафтах, – отметил Вадим Евсеев. – Из-за этого система защиты растений требует коррективов. В засушливых условиях степной зоны существует проблема с рациональным использованием пестицидов: при недостатке осадков пестициды плохо разлагаются, появляется их остаточное количество, они накапливаются в растениях, почве, грунтовых водах. Пшеница, как показали исследования зауральских учёных, в таких условиях может выдерживать не больше двух пестицидных обработок, дальше начинается фитотоксический эффект, т. е. растения теряют качество зерна. В более влажных условиях пшеница может без последствий выдерживать до трёх обработок, а во влажных – четыре-пять.

Неслучайно демоцентр в нынешнем году был перемещён из северной зоны

области, которая является относительно влажной, в сухостепную зону: это позволит выяснить допустимое количество химобработок и отработать технологию интегрированной защиты растений. Такая технология – с добавлением биопрепаратов – будет востребована в соседних регионах Южного Урала с недостаточным увлажнением, а также Северного Казахстана.

– Экологизации земледелия можно достичь при условии снижения пестицидного прессинга на посевы, – считает учёный. – Сделать это в условиях интенсивных технологий можно за счёт использования микробиологических препаратов и других агрохимикатов – гуматов, удобрений серии **УЛЬТРАМАГ**... Они позволяют снизить стресс от влияния пестицидов и недостатка влаги. Ведь задача нашего центра – биологизация защиты растений.

Сергей Уланов добавил, что на двух сортах яровой пшеницы местной селекции – Алабуга и Икар – испытывается влияние на качество урожая препарата **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ** и микроудобрений, а также идёт наблюдение за посевами пшеницы, семена которой прошли совместную обработку химическими фунгицидными (**СКАРЛЕТ, МЭ**) и инсектицидными (**ИМИДОР ПРО, КС**) протравителями семян и биопрепаратами (биостимулятором **БИОСТИМ СТАРТ**, микроудобрением **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ**). Кроме того, исследуются возможности комплексной схемы защиты льна: по завершении сезона будут сравниваться результаты на посевах с применением только гербицидной обработки и с добавлением микроудобрения **УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ МАСЛИЧНЫХ**.

Земляки от слова «земля»

Исследовательская работа по изучению возможностей комплексной защиты растений, сочетающей элементы химических обработок с применением биопрепаратов, ведётся и на демонстрационно-опытных полях, которые размещены на землях крестьянского хозяйства «Иванов и К» (Притобольный район Курганской области, с. Нижняя Алабуга). Компания «Щёлково Агрохим» разместила ряд демонстрационных опытов именно в этой засушливой зоне на границе с Казахстаном неслучайно: усилия компании направлены на сбережение влаги в почве и сохранение плодородия, что составляло сердцевину системы Мальцева.



Глава КХ «Иванов и К» Виктор Иванов

В КХ «Иванов и К», как отмечает его глава **Виктор Иванов**, систему своего знаменитого земляка ставят во главу угла. Например, здесь на всей площади пашни (20 тыс. га) используют зернопаровой севооборот – обязательный элемент землепользования по Мальцеву.

– В нашей засушливой зоне это необходимо, – уверен Виктор Иванов. – Мы убедились в правоте Мальцева на собственном многолетнем опыте. Без парового клина у нас сложно получать высокие урожаи, поэтому в структуре трёхпольного севооборота пары занимают 30%, основная культура при этом – пшеница, а также сею подсолнечник и горох. Пшеницу возделываем не только товарную, но и семенную. Наш основной сорт – Алабуга, он выведен селекционерами Курганского НИИСХ специально для нашей засушливой зоны, поскольку набирает спелость именно в тот период, когда начинаются поздние осадки.

Обработку почвы здесь также осуществляют по Мальцеву: неглубокое дискование сочетают с глубокой плоскорезной обработкой, в ходу такие орудия, как культиваторы и глубокорыхлители.

– Со «Щёлково Агрохим» мы сотрудничаем несколько лет, – рассказывает Виктор Иванов. – Препараты компании нам подходят по качеству и ассортименту, кроме того, специалисты представительства проводят интересные и продуктивные исследования, которые, на наш взгляд, расширяют и углубляют систему Мальцева, адаптируют её к условиям современных интенсивных технологий. В этом сезоне мы предоставили часть наших полей для демонстрационно-опытной работы «Щёлково Агрохим». В ходе опытов испытываются фунгицидные протравители компании – **ПОЛАРИС, МЭ** и **СКАРЛЕТ, МЭ**, сравниваются с аналогичными пре-

паратами других фирм, а также испытываются новые гибриды подсолнечника и сорта пшеницы различной селекции.

Виктор Иванов признался, что девиз Мальцева «Всегда начинай с основ!» он сделал руководством в своей земледельческой деятельности. Поэтому система защиты растений на полях хозяйства неизменно начинается с отправной точки – протравливания семян. Эту процедуру нельзя обойти, считает он, и без неё все последующие операции не принесут успеха.

– В системе Мальцева основополагающим для меня является дифференцированный подход к конкретным почвам в конкретных условиях, – подчеркнул Виктор Иванов. – Терентий Семёнович предупреждал о вреде чрезмерной химизации и бездумного внесения удобрений. Поэтому мы осторожно подходим к работе с удобрениями. Так, в нашей зоне с высокими температурами удобрения не так эффективны, как в северных районах области. Даже в рамках нашего хозяйства – на 20 тыс. га – разные почвенно-климатические условия.

Наследниками Мальцева, то есть последователями его системы, считают себя практически все крупные агропромышленные объединения Зауралья. Это такие агрохолдинги, как «Агромакфа» (40 тыс. га), «Юбилейный» (70 тыс. га), «Муза» (60 тыс. га) – Курганская область, «Агрокомплекс Манайский» (12 тыс. га) – Тюменская область, «Чебаркульская птица» (15 тыс. га) – Челябинская область, СПК «Килачёвский» (12 тыс. га) – Свердловская область, и другие. Если оценить их пахотные угодья, то перед нами – целая страна! Их всех объединяет не только приверженность принципам беспашотного земледелия: на всей огромной совокупной площади данных агрохолдингов для защиты растений применяют исключительно продукцию «Щёлково Агрохим». Это объясняется просто: продукция компании соответствует принципам экологического земледелия, которые исповедовал наш именитый юбиляр.

В ногу с наукой, с любовью в сердце

Как известно, Терентий Семёнович призвал не бороться с природой, но выигрывать у неё, сравнивая работу пахаря с игрой в шахматы, где первый ход всегда делает природа. И самым коварным ходом природы считал засуху. Он говорил: «Некоторые товарищи выбрасывают бездумный лозунг – получать высокие уро-



Дмитрий Ежов,
глава Тюменского
представительства
«Щёлково Агрохим»



Никита Зезин,
директор УралНИИСХ
(Екатеринбург)



жаи независимо от природы! Но независимо от погодных условий это сделать нельзя! Другое дело – уметь получать урожаи при любых погодных условиях!» Именно эту цель преследуют консультанты Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» в ходе агросопровождения на полях своих клиентов. А над тем, чтобы свойства препаратов для защиты растений способствовали достижению данной цели, целеустремлённо работает целый штат научных сотрудников компании в подмосковном Щёлково. И не только: над улучшением свойств препаратов и расширением линейки продукции идёт совместная работа с целым рядом научных учреждений Зауралья на опытных полях. Это своего рода инновационный кластер, работающий над освоением и углублением системы великого земледельца на земле его малой родины. И работа в кластере даёт удивительный синергетический эффект, об этом убедительно свидетельствуют результаты в растениеводческой отрасли названных выше предприятий, где урожайность зерновых культур достигает 40 ц/га и выше (для основателя системы урожай сам-десять, т. е. вдесятеро против посеянного, около 20 ц/га, оставался мечтой).

Координирует же деятельность участников «мальцевского кластера» Тюменское представительство «Щёлково Агрохим», которое работает на территории Уральского ФО с 2011 года. Оно охватывает своей деятельностью три зауральских области: Курганскую, Тюменскую, Свердловскую (в список входила и Челябинская область, но с нынешнего года здесь создано отдельное представительство).

– «Щёлково Агрохим» в своей деятельности объединяет науку и практику. Это всегда было определяющим курсом компании. И наше представительство с этого курса не сбивалось, – рассказывает глава Тюменского представительства «Щёлково Агрохим» **Дмитрий Ежов**. – На протяжении многих лет мы взаимодействуем с крупными научными учреждениями сельскохозяйственного профиля Уральского ФО, такими как Курганский НИИСХ, НИИСХ Северного Зауралья (Тюмень),

УралНИИСХ (Екатеринбург), Челябинский НИИСХ, Курганская сельскохозяйственная академия им. Т. С. Мальцева, Курганский университет. Во главу угла нашей совместной работы поставлены принципы земледелия, заложенные Терентием Мальцевым. Это сотрудничество позволяет добиваться хороших результатов: мы вместе помогаем аграриям Зауралья достигать высоких показателей в растениеводческой отрасли. Непосредственно с Терентием Семёновичем несколько лет бок о бок проработал **Сергей Показаньев**, заместитель главы тюменского представительства. Полученную от своего знаменитого наставника информацию он успешно воплощает в жизнь с помощью нашей команды.

– Одним из направлений научного поиска Терентия Семёновича было экологическое сортоиспытание различных сельскохозяйственных культур, – напоминает ещё об одной ипостаси народного академика **Никита Зезин**, директор УралНИИСХ (Екатеринбург). – И особенно яровой пшеницы, в том числе селекции УралНИИСХ. Основное звено и 80% работы института – это селекция. Мы ведём селекцию и семеноводство 12 основных сельхозкультур. Это озимые и яровые зерновые культуры, многолетние бобовые травы – клевер и люцерна, картофель, лён, кукуруза. 85 сортов культур и один гибрид кукурузы внесены в Госреестр. Посевы наших сортов занимают более 1,8 млн гектаров по РФ. Сегодня на госсортоиспытаниях находится 13 сортов зерновых, кормовых культур и картофеля. Следует отметить, что практика исследований в научном центре УралНИИСХ основана на тесном сотрудничестве с компанией «Щёлково Агрохим». Основная линейка препаратов по защите растений на опытных полях – это препараты производства АО «Щёлково Агрохим».

Директор УралНИИСХ уверен: для того чтобы сельхозпроизводство работало стабильно, необходимо сотрудничество с наукой. И в подтверждение этих слов – результаты ООО «Агроклевер», расположенного на полях бывшего колхоза, где работал Терентий Мальцев. Здесь занимают-

ся семеноводством: производят семена знаменитой яровой пшеницы сорта Ирень, выведенного селекционером Владимиром Воробьёвым в Красноуфимском селекционном центре УралНИИСХ. В прошлом году средняя урожайность пшеницы этого сорта составила на малой родине Мальцева около 40 ц/га, а на отдельных полях – выше 50 ц/га (!). Прибавим, что система защиты здесь на 100% состоит из препаратов «Щёлково Агрохим».

Главный агроном хозяйства (родом местный и, конечно, носит фамилию Мальцев!) учился у своего знаменитого земляка, в начале трудовой деятельности ему довелось и поработать с Терентием Мальцевым.



Сергей Мальцев: «Я перенял от Терентия Семёновича не только науку, но и нечто большее – любовь к земле».

– Все основополагающие принципы системы земледелия Мальцева мы стараемся сохранить, – говорит **Сергей Мальцев**. – Конечно, современная техника вносит коррективы, но главное сохраняем: способы, глубину обработки почвы, сроки... Стараемся не отступать от канона.

Но вот что скажу: я перенял от Терентия Семёновича не только науку, но и нечто большее – любовь к земле. Меня поразило его отношение к земле как к дорогому живому существу. Он и называл её «земля-матушка».

– Что касается учения Мальцева в отношении Среднего Урала, – продолжает директор УралНИИСХ, – отмечу, что сегодня здесь уделяют огромное внимание паровым севооборотам. В последнее время мы заменяем чистый пар сидеральным, чтобы накопить большее количество органического вещества в связи с дефицитом органических удобрений. И в этом направлении нам



помогает препарат «Щёлково Агрохим» – **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Им чрезвычайно заинтересовались уральские и сибирские аграрии: он обладает комплексным действием – не только ускоряет разложение стерни, но и является стимулятором роста, биофунгицидом и азот-фиксатором. Вот этот комплексный подход очень важен в агропроизводстве: решаются вопросы и экологии, и оздоровления почвы, и (в конечном счёте) повышения уровня плодородия и продуктивности сельхозкультур. Этот препарат испытывался в нашем Красноуфимском селекционном центре, получили очень хорошие результаты: вышли на бункерную урожайность 4 тонны с гектара, используя средства защиты растений «Щёлково Агрохим».

Прямая речь

Главный научный сотрудник, ведущий селекционер Красноуфимского селекционного центра по яровой мягкой пшенице **Владимир Воробьёв**:

– Я уверен: Терентий Семёнович мог бы гордиться нашими достижениями в селекции яровой пшеницы, если бы увидел деланки нашего нового засухоустойчивого сорта Экстра, урожайность которого в наших условиях достигает 7 тонн с гектара! Мукомольные качества отличные. Новый сорт Ирень 2 испытывался в этом году. По скороспелости он такой же, как наш знаменитый Ирень, но имеет плюсы: более качественное зерно – больше белка, клейковины.

По защите растений не первый год работаем с препаратами «Щёлково Агрохим», налицо все плюсы: болезней меньше, трипс отсутствует, качество зерна становится лучше, потому что нет болезней.

Второе дыхание наследия Мальцева

Сегодня опытная станция им. Мальцева, где 44 года проработал руководителем Терентий Семёнович, является подразделением Курганского НИИСХ.

– Мы не только помним и усваиваем то практическое и теоретическое наследие, которое он оставил нам, но и стараемся приписать ему второе



«Главное, чем руководствовался в научной работе наш учитель, это любовь к «матушке-земле», – подчеркнул Сергей Гилёв, директор Курганского НИИСХ.

дыхание в условиях современного сельхозпроизводства. При этом не забываем, что главное, чем руководствовался в научной работе наш учитель, это любовь к «матушке-земле», – продолжает разговор о юбилее **Сергей Гилёв**, директор Курганского НИИСХ. – Наш институт ведёт исследования по обработке почвы, по селекции и семеноводству, начатые Мальцевым. На полях станции мы сохранили все девять вариантов стационарных опытов по обработке почвы, которые заложены Терентием Семёновичем в середине 60-х – начале 70-х годов, сохранили и продолжаем опыты по применению удобрений и средств защиты растений. Аналогичные опыты проводим и в центральной зоне области – на нашем центральном опытном поле.

Терентий Мальцев изучал и улучшал сорта яровой пшеницы, его селекционные разработки продолжают учёные института. Сорта яровой пшеницы интенсивного типа, такие как Вера, Зауральская, Курганская 1, у всех на слуху. Эту работу продолжает в стенах учреждения дочь Мальцева – Лидия Терентьевна. Селекционеры Курганского НИИСХ работают и над созданием сортов озимой пшеницы. В этом году Зауралье пережило сильную засуху, но озимые культуры дали хороший урожай: сорта селекции института Изаура, Умка, Аист – 45 ц/га.

– На опытных и производственных полях мы используем СЗР «Щёлково Агрохим», – подчёркивает Сергей Гилёв. – Известно, что Мальцев сдержанно относился к применению химсредств, но на сегодняшний день химическая промышленность

ушла вперёд. В ассортименте компании «Щёлково Агрохим» содержатся инновационные препараты в передовой формуляции, которые можно применять в малых дозах. Ценим мы и «щёлковские» биопрепараты.

Мы помним, что в 1954 году учёные из Института микробиологии АН СССР проводили исследования почвы на мальцевской станции и пришли к выводу, что безотвальная обработка почвы способствует накоплению аэробных микроорганизмов, которые являются антагонистами корневых гнилей. И выдвинули предложение: если таких полезных микроорганизмов в почве не хватает, то их надо вносить. «Щёлково Агрохим» предлагает нам как раз такие биопрепараты, например **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Мы изучаем возможности данных препаратов и находим, что их применение позволяет снизить пестицидную нагрузку.

Что ж, мы убедились, что продолжение дела Мальцева в надёжных руках. А побывав в стенах Курганской сельскохозяйственной академии, которая носит имя прославленного земляка, можно убедиться, что подрастающее поколение квалифицированных аграриев обеспечит его делу надёжное будущее.

– Важную роль сыграл академик Мальцев и как наставник, – говорит **Владимир Чумаков**, ректор Курганской сельскохозяйственной академии им. Т. С. Мальцева. – Невозможно переоценить огромную роль Терентия Семёновича в воспитании подрастающего поколения, в умении высоко ценить творчество, научный поиск и практический опыт в любой профессии. Каждое его выступление в аудиториях приносило свои плоды. Старшекурсники традиционно выезжали в село Мальцево для встреч с Терентием Семёновичем. Мы все помним его крылатое обращение к молодёжи: чтобы быть успешным, молодому земледельцу следует знать четыре «НАДО». Надо знать, уметь, желать и действовать! Оно остаётся девизом академии, руководством в подготовке высококвалифицированных кадров для АПК, за которыми – будущее нашего сельского хозяйства.

Татьяна Павлова



День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности – праздник людей, которые вносят особый вклад в экономику России. Ежегодно они собирают высокие урожаи, а также обеспечивают всю страну молоком, хлебом, мясом, фруктами и овощами. Уверенный рост и качество производства позволяют укреплять позиции не только на отечественном, но и на мировом рынке. В 2020 году российские аграрии уверенно наращивают выпуск качественной и экологически чистой продукции, развивают глубокую переработку. Для компании «Щёлково Агрохим» одной из главных задач является обеспечение АПК России всеми необходимыми средствами защиты растений.

Сельское хозяйство – курс на урожайность, экологичность и качество



Цель – продовольственная безопасность

Положительные результаты отечественного сельского хозяйства были бы невозможны без оказываемых мер господдержки. В 2020 году на развитие АПК и сельских территорий было выделено почти 337 млрд рублей. Непосредственно аграриям доведено 76,3 млрд рублей, или более 60% от запланированного объёма.

Уборочная кампания в настоящее время находится на завершающей стадии. По данным, которые озвучил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев, планируемый объём зерна составит более 125 млн тонн. По другим направлениям растениеводческой продукции планируемые объёмы урожая будут на уровне прошлого года либо выше.

– По итогам текущего года мы достигнем самообеспеченности по большинству показателей Доктрины продовольственной безопасности. Также напомним, что цель по экспорту продукции АПК на 2020 год составляет 25 млрд долларов. Сегодня мы идём с опережением прошлогодних темпов, исполнив план уже более чем на 70%, – заявил глава Минсельхоза.

Среди клиентов компании «Щёлково Агрохим» есть крупные агрохолдинги и фермерские хозяйства. Все они ориентированы на достижение высоких экономических показателей, использование достижений науки. Отвечая этим запро-

сам, АО «Щёлково Агрохим» предлагает препараты, доказавшие свою эффективность и безопасность. Это касается как отдельных продуктов, так и целых технологий. Аграрии высоко оценили ноу-хау – систему управления вегетацией (CVS), которая включает в себя важнейшие агроприёмы, способствующие реализации генетического потенциала растений: предпосевную обработку семян, использование стимуляторов роста, защиту вегетирующих растений и применение микроудобрений. CVS подтвердила свою действенность и экономическую целесообразность. Хозяйства, работающие по этой системе, получают стабильно высокие результаты из сезона в сезон.

Высокие урожаи – путь к развитию сёл

Сергей Борзов, директор ООО «Васильевское» (Самарская область):

– Профессиональный праздник – День работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности России – особенная дата. Его отмечают специалисты, профессионалы, чьим трудом обеспечивается продовольственная безопасность страны. Замечательно, что российские аграрии не стоят на месте, думают о наращивании объёмов производства сельскохозяйственной продукции, ищут и находят пути развития своего бизнеса, планируют выходы на новые рынки.

Основным видом деятельности ООО «Васильевское» является выращивание зерновых и зернобобовых культур, подсолнечника, кормовых культур. Добиваться высоких результатов позволяет использование современной мощной техники, качественных удобрений и инновационных средств защиты растений. В этом плане пять лет назад мы сделали ставку на отечественные препараты АО «Щёлково Агрохим» и полную схему защиты, которую предлагает компания. Специалисты Самарского представительства АО «Щёлково Агрохим» обеспечили отработку технологии применения современных эффективных СЗР.

ДОСЬЕ

День работников сельского хозяйства в России не имеет фиксированной даты. Профессиональным днём фермеров, агрономов, специалистов пищевых и перерабатывающих предприятий является второе воскресенье октября. В 2020 году праздник выпадает на 11 октября. Он проходит на официальном уровне 22-й раз.



Завершающийся сельскохозяйственный сезон был сложным для всех аграриев Самарской области. Но злая, холодная весна не застала наше сельхозпредприятие врасплох. Мы и консультанты АО «Щёлково Агрохим» были готовы к любой ситуации. «Щёлковские» СЗР нас никогда не подводили. Они доказали свою эффективность и в этом году.

Достойные урожаи основных агрокультур и положительные финансовые результаты позволяют нам обновлять сельскохозяйственную технику, решать социальные проблемы территории, где мы работаем. И, разумеется, мы интересуемся новыми «щёлковскими» препаратами. В этом – залог стабильности и развития.

В день профессионального праздника хочу пожелать всем работникам отрасли больших урожаев, достатка и благополучия!



Сергей Борзов (слева) с губернатором Самарской области Дмитрием Азаровым

Русская пшеница – стержень отрасли

По данным Росстата, валовой сбор зерна в РФ в 2019 году составил 121,2 миллиона тонн, что стало вторым в постсоветской истории страны показателем после рекордного 2017 года. Урожай пшеницы в прошлом году – 74,453 миллиона тонн. Минсельхоз РФ ожидает, что урожай зерна в России в 2020-м составит более 125 миллионов тонн, сбор пшеницы прогнозируется на уровне прошлого года.

Советник президента Российского зернового союза Максим Головин отмечает, что ситуация в рыночной конъюнктуре складывается хорошо: цены на зерно выше, чем в прошлом году, но за счёт ослабления рубля к доллару не страдает конкурентоспо-

собность российского зерна на внешних рынках. По мнению представителя РЗС, в отношении экспорта некоторую неопределённость создают ограничения, которые вводились органами исполнительной власти в текущем году, такие как квоты на зерно, ограничение экспорта масличных – подсолнечника и сои. На данный момент ограничений нет, но не исключено, что во втором полугодии (сельхозгода – ред.) власти к ним вернуться; если нет, то ожидается объём экспорта пшеницы в районе 37 миллионов тонн.

Основными покупателями российской пшеницы являются страны Северной Африки, Ближний Восток, Индонезия, Вьетнам. В Азии аналитики отмечают ценовую конкурентоспособность российского зерна – порядка 10-15 \$ на тонну – по сравнению с поставщиками из Евросоюза. От урожая-2020 экспортеры зерна ожидают значительных прибылей, поскольку на экспортных рынках фиксируется рекордная стоимость российской пшеницы. С начала нынешнего аграрного сезона, который стартовал первого июля, российская пшеница с уровнем протеина 12,5% подорожала на 8%. Сейчас её экспортная стоимость превышает 220 \$ за тонну. Россельхознадзор сообщил о том, что ведутся подготовительные работы по выходу на рынок не только Алжира, но и Ирака – страны, также «новой» для отечественной пшеницы.

Государственная Объединённая зерновая компания (ОЗК) намерена увеличить поставки в Бангладеш – один из самых перспективных рынков в Юго-Восточной Азии. Также ведутся переговоры с Иорданией.

Подсолнечник под надёжной защитой

Масложировая отрасль является одним из ведущих сегментов российского агропромышленного комплекса и лидером в наращивании производства и поставок на экспорт. Сотрудничество с российским поставщиком семян и средств защиты растений даёт возможность аграриям решить многие проблемы при возделывании подсолнечника. Для всех технологий выращивания подсолнечника компания «Щёлково

Агрохим» предлагает полную защиту.

В России наблюдается тенденция по увеличению производства подсолнечника. Посевные площади под подсолнечником за последние 10 лет увеличились на 20% и в 2019 году впервые достигли 8,6 млн га, что в том числе способствовало получению рекордного урожая – 15,4 млн тонн. В текущем году посевная площадь под культурой составила 8,5 млн га, или 59,2%, в структуре масличного клина. Наибольшие площади засеяны в регионах Приволжского (3,8 млн га), Южного (2 млн га) и Центрального (1,5 млн га) федеральных округов. Такой значительный рост производства этой масличной культуры обусловлен её высокой рентабельностью.

Валовой сбор подсолнечника в 2020 году с учётом экспортного потенциала прогнозируется на уровне 13 млн тонн при условии благоприятных погодных условий в период уборки. По словам заместителя министра сельского хозяйства РФ Джембулата Хатуова, полученный урожай позволит обеспечить сырьём предприятия переработки и сохранить стабильную ситуацию на рынке.

Набранные темпы свидетельствуют о том, что задача по наращиванию производства подсолнечника к 2024 году до 17,4 млн тонн будет выполнена. Об этом заявил заместитель министра сельского хозяйства Сергей Левин на стратегической сессии «Экспорт российской масложировой продукции в Индию и Китай: стратегия успеха», организованной Федеральным центром развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России («Агроэкспорт») совместно с Масложировым союзом.

В своём выступлении Сергей Левин отметил, что в 2019 году объём данной продукции в общей экспортной выручке АПК составил более 4 млрд долларов (16%). Наибольшую динамику в 2020 году демонстрирует подсолнечное масло, продажи которого за рубеж на 30% превышают показатель аналогичного периода прошлого года. По словам замминистра, такой результат обусловлен значительным увеличением поставок в Китай и Индию, в 2,5 и 4,5 раза соответственно.



Без применения достижений науки получать стабильные урожаи этой масличной культуры невозможно. АО «Щёлково Агрохим» предлагает препараты для системы защиты простого классического подсолнечника и системы Clearfield, предполагающей выращивание высокоурожайных гибридов, устойчивых к имидазолинонам.

Также компания «Щёлково Агрохим» сотрудничает с хозяйствами, применяющими современную технологию выращивания подсолнечника Express Sun, включающую в себя гибриды, устойчивые к гербицидам, которые содержат действующее вещество трибенурон-метил. В хозяйствах внимательно относятся к новым методам культивирования подсолнечника и охотно используют инновации. Успешность сотрудничества с АО «Щёлково Агрохим» по выращиванию подсолнечника в полной мере подтверждают стабильные урожаи при высоком качестве продукции постоянных клиентов компании.

Продвижению высокомаржинальной культуры также способствуют высококачественные семена российской селекции, которые поставляют на рынок компания «Щёлково Агрохим».

В содружестве с учёными

Геннадий Шестёркин, председатель совета директоров ООО «Гис-Агро Балаково», заслуженный работник сельского хозяйства РФ (Саратовская область):

– День работника сельского хозяйства давно стал одним из самых значимых профессиональных праздников России. Его отмечают не только сельчане после завершения комплекса полевых работ, но и те, кто перерабатывает урожай, и, конечно, учёные, которые с каждым годом вносят всё больший вклад в развитие отрасли.

Компания ООО «Гис-Агро Балаково» была учреждена в 2004 году в посёлке Новониколаевский Балаковского района Саратовской области. Мы выращиваем зерновые и масличные культуры, занимаемся



Геннадий Шестёркин, председатель совета директоров ООО «Гис-Агро Балаково», заслуженный работник сельского хозяйства РФ

производством семян. Наша продукция востребована на внутреннем и внешнем рынках.

На протяжении многих лет ООО «Гис-Агро Балаково» сотрудничает с АО «Щёлково Агрохим», приобретая высококачественные препараты, необходимые для защиты урожая важных сельскохозяйственных культур. Агросопровождение, которое обеспечивают специалисты Саратовского представительства АО «Щёлково Агрохим», даёт возможность вести хозяйство эффективно, с применением передовых технологий. Только это позволяет получать весомые результаты.

Труд работников сельского хозяйства в засушливой Саратовской области нелёгок. Но вместе мы каждый год получаем всё более высокие урожаи, возвращаем престиж профессии, агропромышленного комплекса, занимаемся социальным развитием сельских территорий. Я хочу поздравить всех друзей и коллег с профессиональным праздником и пожелать им доброй погоды и больших урожаев!

Корень успеха

Отечественная свекловодческая отрасль находится на ведущих позициях в мире. Четверть мирового объёма этой культуры выращивается именно в России.

В настоящее время сахарные заводы РФ начали переработку свёклы нового урожая. Её сахаристость оказалась выше прошлогодней, что частично компенсирует сокращение посевных площадей в 2020 году на 19%.

По данным ведущего эксперта Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Евгения Иванова**, сахаристость свёклы в нынешнем году составляет 16,7% против 15,5% в прошлом году. Масса корнеплода пока на 14% меньше, масса ботвы – на 9%. «Но при достаточной почвенной влаге и солнечной погоде в августе-октябре, а также с учётом более поздней уборки масса корня и сахаристость могут хорошо прирасти», – отмечает он. – В результате выход сахара с одного гектара посевов окажется примерно на уровне или чуть ниже прошлого сезона, который был рекордным в большинстве регионов».

Аналитики делают вывод, что благоприятные погодные условия в Центральном регионе России, одной из основных производящих областей, на ранних этапах развития растений могут обеспечить рекордные показатели урожайности сахарной свёклы в 2020 году.

Специалисты селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла», который является совместным проектом АО «Щёлково Агрохим» и ГК «Русагро», решают такую важнейшую проблему отрасли, как зависимость от импортных семян. В результате реализации комплексного научно-технического проекта по созданию высококонкурентных гибридов сахарной свёклы и организации системы их семеноводства в 2025 году будет произведено 252 тыс. посевных единиц отечественных гибридов сахарной свёклы с урожайностью не менее 10 т сахара/га. Проект объединяет учёных, задействованных в областях классической и геномной селекции, биотехнологии, молекулярной биологии, работающих в ФГБНУ «ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова», ФГБУН «ИОГен им. Н. И. Вавилова РАН», ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ».

Наталья Абрамович

ООО «ВИКО»: высокий урожай начинается с дружбы

Республика Малиново

Издавна в местах, где ныне располагается село Малиново, жили сильные, смелые, независимые крестьяне. Здесь не было крепостных, здесь мужики работали на себя, веками отработывая опытным путём передовые технологии и подходы в сельском хозяйстве. В эту крепкую породу пошёл **Валерий Труфанов**, который руководит хозяйством в Малиново уже более 30 лет. Придя в совхоз молодым инженером, он выдержал и разруху 90-х, и развал АПК начала 2000-х. Сейчас Малиново живёт и процветает, люди не сидят без работы, дети ходят в новый детский сад и в отремонтированную школу. А всё потому, что агропредприятие ООО «ВИКО» – достойный продолжатель славных дел совхоза «Малиновский»: работает по самым современным технологиям, следит за инновационными продуктами в сфере средств защиты растений, использует на полях мощную технику.

– Я по образованию инженер, поэтому технике уделяю особенное внимание, – рассказывает Валерий Труфанов, директор ООО «ВИКО». – У нас на полях работают самые современные машины импортного производства и самых передовых фирм: «Джон Дир», «КЛААС», «Нью Холланд»; полный набор сеялок, пресс-подборщиков, косилок, разбрасывателей, накопителей и другой техники. На каждую ситуацию есть техническое решение. К этому не приходишь сразу – этому учился и продолжаю учиться до сих пор.

ООО «ВИКО» – это более 10 тыс. гектаров продуктивной пашни и 3 тыс. голов КРС, из которых около 1500 – дойное стадо. Труфанов – один из единичных смельчаков, кто не боится сейчас заниматься животноводством. Уверяет, что делает это исключительно для людей, для того чтобы у тех была постоянная работа с хорошей зарплатой. Кстати, в ООО «ВИКО» работает около 240 человек.

– До пенсии обещал пристроить и обустроить всех односельчан, – не бахвалясь, говорит Труфанов.

Поля агропредприятия раскинулись широко за пределами самого села Ма-

линово. Есть филиалы в сёлах Орево и Любовша Краснозороенского района. В хозяйстве выращивают озимую пшеницу (3 тыс. га), ячмень (1,5 тыс. га), гречиху (1 тыс. га), кукурузу и подсолнечник (по 1,5 тыс. га на каждую культуру). Около 300 гектаров в хозяйстве засеяно многолетними травами. Среди сортов озимой пшеницы Труфанов отдаёт предпочтение таким сортам, как Юка, Льговская, Алексеич, Безостая 100. Средняя урожайность в нынешнем году составляет более 60 ц/га, при этом качество зерна – 3 и 4-й класс с хорошей клейковиной и белком. Для хранения зерна в ООО «ВИКО» построен сушильный комплекс, а также имеются объёмные складские помещения.

Больше, чем партнёры

Основой высокой урожайности в хозяйстве Валерий Труфанов считает технологии и средства защиты растений. Выбирает только опытным путём. Именно так, с совместных опытов и экспериментов, началась дружба ООО «ВИКО» и компании «Щёлково Агрохим». Да, именно дружба, а не сухие бездушные отношения «купи-продай». Курирует хозяйство уже несколько лет ведущий менеджер Орловского представительства «Щёлково Агрохим» **Юрий Поляков**, который в течение всего сезона вегетации, как говорится, днюет и ночует здесь, ведь нужно вовремя заметить проблему и грамотно выбрать способ её решения.



Вокруг села Малиново Краснозороенского района Орловской области растёт самый сочный корм для самого тучного скота, который даёт самое вкусное молоко (это неоднократно признано на смотрах качества). А здешние чистые ровные поля ООО «ВИКО» уже несколько лет находятся под надёжной защитой «Щёлково Агрохим».

Ведущий менеджер Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Юрий Поляков (слева) знакомит главу ООО «ВИКО» Валерия Труфанова с новинками компании



– Что скрывать, приходят многие фирмы, предлагают свои продукты, иногда даже очень неплохие, но сотрудничество со «Щёлково Агрохим» ценно тем, что представитель компании знает мои поля и проблемы не меньше, чем главный агроном хозяйства, – говорит руководитель. – К тому же продукты «Щёлково Агрохим» реализуются по выгодной цене: качество – наивысшее, цена – приемлемая. Зачем мне искать что-то иное? Со «Щёлково Агрохим» у меня товарищеские отношения.

Труфанов вспоминает: когда пришёл работать в совхоз «Малиновский», казалось, что сорняков, включая злостный пырей, – на 100 лет вперёд. Глядя на владения «ВИКО» сейчас, в это верится с трудом: такие идеально чистые поля встретишь нечасто.

Труфанов внимательно приглядывается к препаратам, прежде чем довериться им полностью. В нынешнем году впервые в хозяйстве был протестирован гербицид **УНИКО, ККР**. Продукт уникален тем, что может использоваться вплоть до фазы колошения. За счёт коллоидной формуляции препарат имеет высокую проникающую способность, уничтожает самые злостные сорняки.

– Год был необычный, – рассказывает Труфанов. – Низкие температуры в первую половину вегетации не дали сорнякам развиваться, а вот вторая волна дала о себе знать. При этом на данной фазе вегетации уже нельзя было применять гормоноподобные гербициды. И здесь как раз выручил новый гербицид **УНИКО, ККР**, который не имеет ограничений для последующих культур в севообороте. По ячменю сработали мощным гербицидом **ПИКСЕЛЬ, МД**: он также имеет большую эффективность по переросшим сорнякам, а растение не испытывает гербицидного стресса. Заболел ячмень в этом году, сетчатой пятнистости не дал развиваться фунгицид **ТРИАДА, ККР**.

В 2019 году в ООО «ВИКО» проводился опыт с новым гербицидом по кукурузе **КОРНЕГИ, СЗ**, который сравнивался с дорогим зарубежным эталоном. Это инновационный, не имеющий аналогов гербицид для защиты кукурузы, состоящий из трёх действующих веществ разных клас-

сов в прогрессивной формуляции. Продукт имеет повышенную гербицидную активность против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков, в том числе проблемных видов и видов с поздними сроками прорастания. На выходе получили чистейшие поля и большую урожайность с **КОРНЕГИ, СЗ** в сравнении с эталоном.

– В этом году мы протравливали семена озимой пшеницы новым протравителем **ПРОТЕГО МАКС, МЭ**, – рассказывает научный консультант Орловского представительства «Щёлково Агрохим» Юрий Поляков. – Это продукт, сочетающий в себе лучший набор действующих веществ для обработки семян, которые имеют высокую биологическую эффективность против широчайшего спектра патогенов. И по итогам применения – максимальный результат. Три активных д. в. в составе препарата обладают синергизмом, то есть усиливают действие друг друга. А вообще, уже не первый год на полях ООО «ВИКО» сеются семена, протравленные препаратом **ПОЛАРИС, МЭ**, который заслужил у директора агропредприятия уважение.

Валерий Труфанов всегда старается соблюдать золотую середину между аграрным консерватизмом и новаторством: любит проверенные схемы защиты, но и смело применяет новинки (**ТИТУЛ ТРИО, ККР; ПРОТЕГО МАКС, МЭ; УНИКО, ККР**).

Натуральное питание и воздушные ванны

Открытость Валерия Труфанова новым технологиям и экспериментам всем известна. Он много бывает за границей, старается перенимать лучший опыт. Так, уже не первый год по полям Труфанова несколько раз проходит трактор с ротационной бороной, которая даёт доступ воздуху – так называемый сухой полив. Идёт микроциркуляция воздуха и влаги в плотной после зимы почве.

Интересно, что много лет Труфанов вносит на поля минимальное количество минеральных удобрений, стараясь не закислять почву (тогда как соседи вносят по 5-6 кг/га).

– А у меня пары и органика, – отвечает Труфанов на удивлённые взгляды. – В год вношу органики на 500-600 гектаров. Таким образом, уже почти все поля прошёл.

И точно, ведь животноводство – источник органических удобрений. В этом году на таких (удобренных органикой) полях урожайность озимой пшеницы в некоторых местах показывала более 100 ц/га (!).

– Я всё изучаю и анализирую, – утверждает Труфанов. – Иначе не добьёшься результата. Сельское хозяйство – это же масса тонкостей. К примеру, нужно понимать и знать, что озимые лучше сеять не глубже 3,5 см, чтобы шильце-проросток смог пробиться даже сквозь сухую



Валерий Труфанов часто выезжает на поле сам и общается с механизаторами

почву. Небольшой дождик пройдёт, влага достигнет корешка – и растение уже не умрёт. Для воплощения всех тонкостей и нужна разномасштабная техника, которой у меня сейчас – полный набор. Но опять же, нужно уметь применять эту технику, так как далеко не вся она подойдёт нашей земле. Нужно понимать потенциал своей почвы. К примеру, в Малиново почва суглинистая, поэтому надо понимать, какого типа сеялка не застрянет в ней.

Где родился, там и сошёлся

На фермах ООО «ВИКО» чисто и сухо. Коровы сосредоточенно пережёвывают сочный силос, который Валерий Труфанов за качество в шутку называет «оливье». Корма в хозяйстве заготавливают впрок на полтора года – мало ли, какой год предстоит. Уже не первый год молоко из Малиново закупает воронежский завод, выпускающий молочные продукты под маркой «Вкуснотеево». То, что продукция этого бренда каждый год занимает все первые места на смотрях качества продуктов питания, знают многие, а вот что делается она из малиновского молока – никто не догадывался. Качество говорит само за себя!

– Повторюсь, для меня животноводство – прежде всего способ помочь людям, односельчанам, дать им хорошо оплачиваемую работу, – говорит Труфанов. – Село – как одна семья. И за всех душа болит, так как уровень жизни людей на селе пока невысок.

И Труфанову удаётся решать социальные проблемы в родном селе. Молодёжь вся на месте: в столицы на заработки не уезжает. Восстановили и открыли заброшенный детский сад, отремонтировали школу (на уличной площадке установлен комплекс тренажёров, которым и город позавидует). Дома в селе как на подбор: аккуратные новые крыши, белые ставни, яркие дворы. Гордость села – просторная новая столовая, где и праздники проходят, и готовятся бесплатные обеды для трудяг в поле во время жатвы. Родился ребёнок – от «ВИКО» премия; пошёл в школу – обули, одели; окончил школу с отличием – получай 20 тысяч рублей.



Качественный корм на ферме, который выращивается на полях ООО «ВИКО», прозвали «коровий оливье»

А при поддержке Валерия Труфанова в селе восстановили старинный Вознесенский храм. Вот такая вот республика Малиново!

Кстати, рассуждения о партнёрстве со «Щёлково Агрохим» как о товарищеском, дружеском сотрудничестве совсем не голословны. Гендиректор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов хорошо знает, как живут село Малиново и ООО «ВИКО» во главе с Валерием Труфановым. В прошлом году Салис Каракотов поддержал идею Труфанова помочь краснозёренским юным талантам съездить на всероссийские соревнования в

Анапе. Сказано – сделано! Сельские ребята поехали к морю.

– Корни – здесь, какая нам столица, – рассуждает Валерий Труфанов. – А значит, нужно создать условия людям здесь. Я сам вырос в многодетной семье, и до сих пор все шестеро собираемся у мамы за общим столом. Поэтому корни, семья, родное село – это не просто слова, а основа моей жизни, моё главное богатство.

*Марьяна Мищенко,
Орловская область*



Восстановленный храм в с. Малиново



Засуха не помешала аграриям Черноземья вырастить урожай сои в две тонны с гектара и получить рентабельность культуры до 35-40%.



Маржа на бобах

Один из лучших в Воронежской области результатов – у ФГУП им. А. Л. Мазлумова, где урожайность этой важнейшей культуры составила 20 ц/га. О том, как вопреки погодным и эпидемиологическим трудностям удалось добиться такой продуктивности, с какими сложностями столкнулись аграрии в нынешнем сезоне, рассказывает директор ФГУП имени А. Л. Мазлумова Роман Роев.

– Год выдался очень засушливым, но урожай мы всё равно получили неплохой. Сказалось сразу многое: хорошее осеннее питание, качественная подготовка почвы с глубокой вспашкой. Ранний посев: если бы следовали рекомендациям и оттянули его на середину мая, то, ско-

рее всего, упустили бы майские дожди. Бережные гербицидные обработки (три, а то и четыре вместо двух запланированных) – малыми дозами, чтобы ещё больше не ослабить культуру ожогами. Ростовые процессы практически остановились из-за сильной засухи, сокодвижение было слабым. Пережить стресс от жары и засухи, в которой соя находилась на протяжении всей вегетации, помогло листовое питание.

В 2020 году возделывали 3 сорта сои: уже знакомый по прошлому году сорт Волма и два новых для нас – Ментор и Сенатор. Семена сорта Волма использовали собственные – первая репродукция урожая прошлого года; Сенатор и Мен-



тор поставила компания «Щёлково Агрохим» – хорошего качества, со всхожестью порядка 90-92%. Культура занимала в общей сложности более 800 га. Всего в хозяйстве 4200 га пашни, в севообороте ежегодно около 1000 га озимой пшеницы, 800-850 га сои, 700 га подсолнечника, 800-900 га кукурузы (из них 300 га – на силос и зелёный корм), 350-400 га ранних яровых на фураж и 300 га зелёного конвейера для нужд животноводства.

В основе – расчёт

– За всё время работы не припомню такого, как в этом году: накопления влаги в осенне-зимний период не произошло. Было очень сухо и холодно, совсем без снега. Весна пришла рано, что соответственно сказало на агротехнических сроках, а в апреле даже наблюдались пыльные бури... Когда в конце марта мы выехали сеять подсолнечник, старейшины крутили пальцем у виска... Сеять пришлось в сухую землю, на глубине 10 см не было ни капли влаги, а температура весь апрель держалась на 2-3 градуса ниже нормы. Сою тоже сеяли рано: с 25 апреля по 5 мая. Начали с поздних сортов – Сенатор и Ментор, закончили более ранней Волмой. Выручил влажный, дождливый май: помог получить хорошие, дружные всходы, и через 5-7 дней после посева на наших полях уже просматривались рядки.

Осенью на всех площадях под сою внесли по 150 кг хлористого калия и 150 кг аммофоса, провели дискование и глубокую вспашку, часть полей успели выровнять культивацией. Весной – закрытие влаги с помощью раннего боронования и предпосевная культивация. Использовали два способа сева: пневматической сеялкой Mascag с междурядьями 45 см и сеялкой сплошного сева с заглушенными сошниками с междурядьями 36 см. При посеве дали ещё 150 кг аммиачной селитры и в фазу 2-3 тройчатого листа – 100 кг селитры. Частично поля до всходов обрабатывали глифосатом: там, где были проблемы с многолетними корнеотпрысковыми сорняками, использовали **СПРУТ ЭКСТРА, ВР** в дозировке 1 и 2 л/га.

Предпосевную обработку семян проводили препаратами **ДЕПОЗИТ, МЭ** (1,2 л/т), **БИОСТИМ СТАРТ** (1 л/т) и **ИМИДОР ПРО, КС** (1 л/т). Она обеспечила семенам и всходам надёжную защиту от болезней и вредителей в самый важный для растений период, активизировала ростовые процессы.



Обработки препаратами Бенито, ККР и Купаж, ВДГ помогли эффективно справиться со второй волной сорняков в широкорядных посевах сои

По вегетации гербицидами работали очень осторожно. Схема получилась такая: 1-й тройчатый лист – **БЕНИТО, ККР** (1,5 л/га), **КУПАЖ, ВДГ** (5 г/га) и **САТЕЛЛИТ, Ж** (0,2 л/га). Через 7-10 дней повторили обработку. Многие агрономы за один раз используют 3 л **БЕНИТО, ККР** и 8 г **КУПАЖ, ВДГ**, а мы специально поделили дозировку. И культура меньше угнетается, и меньше ожогов появляется на растениях. Как правило, в посевах сои, особенно широкорядных, часто возникает проблема второй волны сорняков. Двумя обработками эффективно защитили сою, своевременно «подчистили» посевы – и до самой уборки они были чистыми от сорняков. Третью обработку проводили местами: если где-то появлялись злаковые сорняки, использовали противозлаковые гербициды. И обязательно добавляли в каждую обработку микроэлементы – **БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ, БИОСТИМ СОЯ** (1 л/га).

Инсектицидами работали в зависимости от ситуации на полях, в основном профилактически. Применяли **ИМИДОР ПРО, КС** на проблемных участках, где наблюдалась высокая степень заселения клещом, использовали акарициды. Было много тли, трипсов, но мы не дожидались эпифитотии и каждые 20-21 день заходили с новыми обработками. По разным полям – с разной частотой, необходимость проведения защитных мероприятий определяли по результатам постоянного фитомониторинга. Например, если в посёлке ВНИИСС пришлось провести дополнительную обработку в связи с нашествием клеща, то в отделении Глушицы этого вредителя не было совсем.

Из акарицидов в прошлом году использовали препарат **МЕКАР, МЭ**, в теку-



СПРАВКА

В 2020 году Воронежская область стала одним из лидеров по эффективности сельского хозяйства. В рейтинге российских регионов по эффективности работы АПК, составленном Институтом комплексных стратегических исследований (ИКСИ), регион занял 3 место. Первое и второе места в рейтинге – у Краснодарского края и Москвы соответственно. Исследователи отмечают, что действительно высокие показатели характерны лишь для очень малого числа регионов, остальные же с трудом их догоняют.

<https://moe-online.ru/news/first-person/1071911>

В 2020 году хозяйства Воронежской области сделали акцент на культурах, востребованных у потребителей за рубежом. Посевы кукурузы, ярового ячменя и сои увеличились здесь на 40, 23 и 15 тыс. гектаров соответственно. Этому также способствовали и новые меры господдержки экспортных направлений, введенные Минсельхозом.

<https://rg.ru/2020/07/09/reg-cfo/v-chernozeme-izmenilos-struktura-posevov.html>

шем – **ПИРЕЛЛИ, КЭ** в дозировке 1,2 л/га. **ПИРЕЛЛИ, КЭ** хорошо работал по имаго, эффективность составила по разным срокам возраста до 80-90%. Но овицидное действие у препарата практически отсутствует (как и указано в описании), на некоторых небольших площадях, где было много яйцекладок клеща, нам пришлось повторить обработки ещё раз. А это отдельные затраты, людские резервы, которые всегда в дефиците в период уборочной и подготовки к севу озимой пшеницы. На будущее будем данный факт учитывать: если на обратной стороне листа сои есть яйцеклады клеща, обязательно нужно применять препарат с овицидным действием – **МЕКАР, МЭ**.

Десикацию сои в текущем году не проводили, она просто не требовалась: в регионе была устойчивая засуха, температура воздуха держалась выше 35 градусов.

Каждый хорош по-своему

Три сорта сои, выращенные в хозяйстве в этом году, показали разные результаты по урожайности и качеству зерна.

Сорт Сенатор тоже продемонстрировал хорошую устойчивость к заболеваниям, урожайность дал немногим меньше, чем Волма: в среднем около 18 ц/га. Но убрали мы его с хорошей влажностью (12%), показатели по протеину были выше – 36,5%. Этот сорт оказался хорош и в уборке: высокое прикрепление нижних бобов, бобы созревают дружно, вовремя, расстрескивание минимальное. Встречались, конечно, пересохшие участки на склонах песчаников, где была угроза растрескивания, но уборка состоялась практически без потерь.

С поздним сортом Ментор возникли некоторые неудобства, он, по всей видимости, лучше покажет себя в более влагообеспеченных районах, например, в Липецке, Орле, Туле... Видимо, из-за отсутствия влаги растения плохо ветвились, получились низкорослыми. Здесь пришлось проводить дополнительную фунгицидную обработку: на посевах начиналось развитие септориоза, но системный комбинированный фунгицид **ВИНТАЖ, МЭ** (0,8 л/га) с длительным профилактическим действием помог справиться с болезнью «на корню».



Наш опыт – коллегам в помощь. Во время традиционного объезда полей с участием руководителей и главных агрономов сельхозпредприятий Рамонского района

– Мы уже знали, как выращивать сорт Волма. Он достаточно устойчивый ко многим заболеваниям, неприхотливый, хорошо ветвится. По моему мнению, он больше всего подходит для нашего региона. Этот сорт в итоге и дал лучшую урожайность – 20 ц/га. Но показатели качества были хуже, чем у новых сортов: содержание протеина – в среднем 35%.

Технологически этот сорт характеризовался низким прикреплением бобов, что затрудняло уборку и сказалось на величине потерь. К тому же добавились проблемы по влажности. Бобы созревали неравномерно: когда нижние уже расстрескивались, верхние ещё были зелёными. После уборки зерно пришлось подсушивать, чтобы заложить на хранение.



На корнях растений сои идёт активное формирование клубеньков азотфиксирующих бактерий

ние, а это снова дополнительные затраты. Урожайность у Ментора вышла в среднем всего около 14 ц/га, но протеин получили очень хороший – 38%.

Окончательные подсчёты стоимости проведённых обработок ещё идут, но в целом мы выходим на плановые показатели: себестоимость – около 17-18 тыс. рублей

за тонну. Исходя из урожайности и стоимости зерна на сегодня (31-32 тыс. руб./т) рентабельность культуры получается неплохая – в районе 35-40%.

Анна Игнатова,
Воронежская область

Важно отметить, что рост посевных площадей сои в Центральном федеральном округе сопровождался повышением средней урожайности. В Воронежской области в 2019 г. она выросла на 9,1% к 2018 году. В 2018 году урожайность сои в ЦФО была самой высокой в России, а в 2019-м уступила урожайности в Северо-Западном федеральном округе, однако там посевная площадь составила всего 1,1 тыс. га. В результате валовые сборы сои в ЦФО в эти годы превысили валовые сборы в Дальневосточном федеральном округе – традиционном ареале выращивания сои в России.

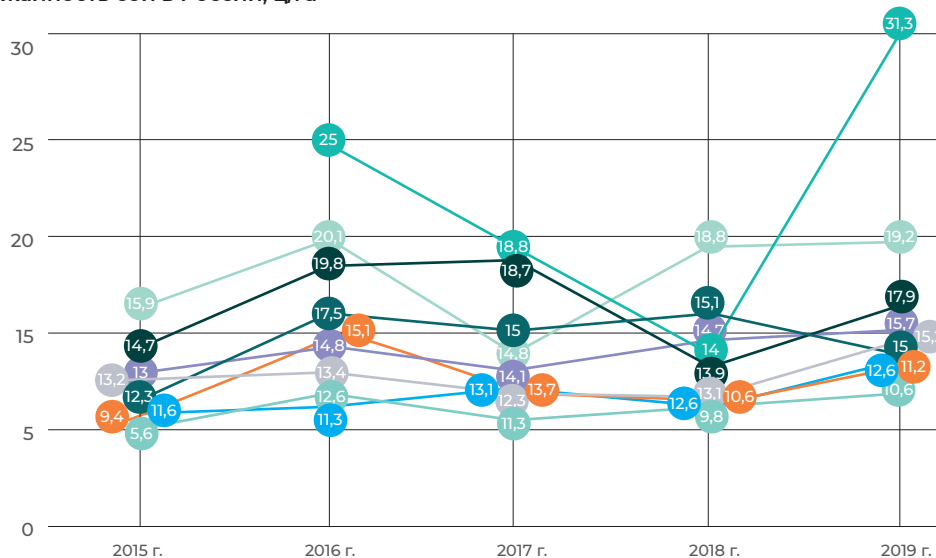
<https://www.zol.ru/n/31379>

Валовые сборы соевых бобов в России в 2019 году в хозяйствах всех категорий достигли рекордных за последние годы значений и составили 4645,4 тыс. тонн в первоначальном весе (в весе после доработки – 4360,0 тыс. тонн). За год они выросли на 7,3% (на 315,7 тыс. тонн), за 5 лет – на 78,3% (на 2040,6 тыс. тонн), за 10 лет – на 391,2% (на 3699,6 тыс. тонн), к 2001 году – на 1228,6% (на 4295,7 тыс. тонн).

<https://agrovesti.net/lib/industries/beans/prognaz-sborav-soi-v-rossii-v-2020-godu.html>

html

Урожайность сои в России, ц/га



Источник: Росстат



Отличительной чертой каждого сильного бренда является ряд устойчивых ассоциаций, которые он вызывает. Давайте проверим это на деле! Итак, у нас есть несколько слов и словосочетаний: российское виноделие, высокое качество, терруар, победы в международных конкурсах, вина на экспорт, фирменные магазины... Какой бренд всплывает одним из первых? Конечно же, «Фанагория»!

«Фанагория» – центр винного туризма на Тамани. И одной из его локаций является ресторан Cabernet, где проходят эногастрономические дегустации*



«Фанагория-Агро» и её стиль защиты винограду

Когда положение обязывает

Речь идёт об одном из крупнейших винодельческих предприятий России полного цикла производства. Его история уходит своими корнями в далёкий 1957 год: именно тогда на Таманском полуострове Краснодарского края был основан Сенновский винзавод.

За минувшие десятилетия в ОАО «Агропромышленная фирма «Фанагория» сформировались собственные традиции. «Летопись» предприятия включает в себя множество фактов, которые красноречиво говорят о масштабах его деятельности. В качестве примера приведём несколько памятных дат:

- **2005 год:** впервые в истории «фанагорийские» вина отправлены на экспорт;
- **2012 год:** запущены цеха лесопереработки, и теперь в бондарне «Фанагории», которая выпускает коньячные и винные бочки под брендом «Старый Русский Дуб», есть полный замкнутый цикл производства, не имеющий аналогов в России;
- **2014 год:** компания принимала участие в зимних Олимпийских играх и первых в истории России гонках «Формула-1»;
- **2018 год:** впервые в своей истории «Фанагория» разлила продукцию с защищённым наименованием места происхождения (ЗНМП) «Сенной. Таманский полуостров».

* Эногастрономия – наука, изучающая процесс грамотного подбора вина к определённому блюду.



Столь ярких дат в истории «Фанагории» очень и очень много. Как результат – не только в нашей стране, но и далеко за её пределами продукция компании является знаком качества, которому заслуженно доверяют. О многом говорит и девиз «Фанагории»: он звучит как «noblesse oblige», то есть «положение обязывает!» В том числе всего, что касается технологии выращивания и защиты винограда.

Факты и цифры

Небольшая справочная информация. Сегодня «Фанагория» – винодельческое предприятие полного цикла. Виноград здесь возделывают на 3,5 тыс. га земель. Из них около 2,9 тыс. – плодоносящие виноградники.

В состав «Фанагории» входит два виноградарских предприятия: «Фанагория-Юг» и «Фанагория-Агро». Оба расположены в Темрюкском районе. Этой осенью мы посетили виноградники «Фанагории-Агро», чтобы узнать, каким выдался для хозяйства текущий сезон, какие проблемы вышли на первый план, как их удалось решить.

Итак, сортов в «Фанагории-Агро» выращивают много: около 60 наименований. Но есть и «костяк». В него входят основные классические белые сорта – Шардоне, Рислинг, Алиготе, а также относительно устойчивые – Первенец Магарача и Цитронный Магарача. Из красных сортов лидирующие позиции по площадям занимают Каберне-совиньон и Саперави. Кроме того, на зем-

лях «Фанагории-Агро» возделывают виноград сортов Мерло, Пино Нуар и Рубин Голодриги.

Средняя урожайность винограда по итогам 2019 года составила 109 ц/га. В нынешнем сезоне показатели оказались ниже: сказались последствия засухи. Впрочем, у каждой медали есть обратная сторона: из-за нехватки влаги гроздь оказалась менее плотной, а это положительно сказалось на качестве выращенного винограда.

Планы на будущее

Логично, что для производства высококачественных и конкурентных вин необходимо соответствующее сырьё. А потому вопросам фунгицидной и инсектицидной защиты виноградника в «Фанагории-Агро» уделяют повышенное внимание. «Стиль» защиты – это качественный мониторинг и эффективные препараты известных мировых компаний. А в 2020 году началось сотрудничество винодельческого предприятия с известным российским производителем средств защиты растений – АО «Щёлково Агрохим». Своим мнением относительно новых партнёрских отношений поделился **Николай Мороз**, главный агроном «Фанагория-Агро».

– Однозначно можно сказать, что препараты «Щёлково Агрохим» по эффективности находятся на одном уровне с аналогичной импортной продукцией. Но есть несколько важных плюсов. Во-первых, инновационные препаративные формы. Мы видим, что они «работают» не на сло-

вах, а на деле. Это безусловный аргумент в пользу препаратов «Щёлково Агрохим».

Во-вторых, более стабильная ценовая политика, которую демонстрирует российский производитель, – продолжает наш собеседник. – Всё-таки компания «Щёлково Агрохим» не так зависима от колебания валютных курсов, как наши зарубежные партнёры. И мы можем быть спокойны: что бы ни произошло, цены на препараты «Щёлково Агрохим» не претерпят каких-либо принципиальных для нас изменений, – говорит **Николай Мороз**.

Анна Супруненко, агроном по защите растений предприятия «Фанагория-Агро», также отметила высокую эффективность препаратов «Щёлково Агрохим», которые использовали в сезоне-2019/20.

– Мы проводим профилактические обработки. И если применять средства защиты своевременно, никаких нареканий к продукции нет: препараты работают чётко. Отдельно хочу сказать про взаимодействие с представителями компании. Мы наладили тесное сотрудничество, понимаем друг друга с полуслова. Считаю, именно так должна строиться качественная работа двух партнёров, – добавила наша собеседница.

Особенности сезона

Но вернёмся к вопросам защиты винограда. В этом году на виноградниках предприятия «Фанагория-Агро» был заложен масштабный опыт с применением системы «Щёлково



Виноград на контрольном варианте, где обработки не проводились: здесь культура поражена возбудителями оидиума, антракноза и других заболеваний. Кроме того, насаждения пострадали от трипсов и зудня



Николай Мороз,
главный агроном
«Фанагория-Агро»

Агрохим». За сезон на участке провели 10 химических обработок.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Темрюкскому району регулярно посещают виноградники «Фанагории-Агро». Мы попросили руководителя филиала **Виктора Сокиркина** и главного агронома **Евдокию Сокиркину** рассказать о погодных и фитосанитарных особенностях минувшего сезона, а также дать объективную оценку эффективности препаратов «Щёлково Агрохим», основанную на личных наблюдениях. А начнём мы с фунгицидной защиты.

Агроarii часто говорят о том, что не бывает двух одинаковых сезонов! Действительно, на результаты работы в сельском хозяйстве влияет множество внешних факторов. И сезон-2019/20 – очередное тому подтверждение.

Итак, по словам **Виктора Сокиркина**, в уходящем сезоне очень раннее развитие получил антракноз. Обработку против него пришлось проводить в нетипичные сроки – в фазе формирования первого-третьего листа. Это несколько изменило планы проведения защитных мероприятий, которые были больше ориентированы на чёрную пятнистость. Кроме того, в нынешнем году проявили себя альтернария и оидиум, а во время цветения – фузариоз.

Ещё одна особенность сезона, которую озвучила **Евдокия Сокиркина**, заключается в беспрецедентно раннем развитии краснухи. Симптомы заболевания стали заметны с появлением первого листа винограда.

– Также в минувшем сезоне серьёзное развитие получил оидиум (мучнистая роса). Масштабы проблемы были особенно заметны на контрольном участке, где патоген поразил листья и ягоды винограда на 60%. И совершенно другое дело – опытный вариант, где применялась система защиты «Щёлково Агрохим». Мы очень внимательно проинспектировали этот участок и не обнаружили признаков оидиума или каких-либо других заболеваний. Листовой аппарат винограда, защищённого препаратами «Щёлково Агрохим», был здоровым и чистым, а ягоды – крупными, без малейших признаков растрескивания или усыхания.

Фунгицидный портфель пополняется

А теперь обратимся к отдельным препаратам, продемонстрировавшим в «Фанагории-Агро» высокую эффективность против основных заболеваний сезона.

А начнём с фунгицида **МЕДЕЯ, МЭ**, который представляет собой комбинацию 50 г/л дифеноконазола и 30 г/л флутриафола. Данный продукт отлично справляется с такими проблемами, как оидиум, серая и чёрная гниль, а также чёрная пятнистость.

Следующий фунгицид для защиты от оидиума и серой гнили – **ТИТУЛ 390, ККР**. Он содержит 390 г/л пропиконазола и на виноградниках «Фанагории-Агро» показал себя с наилучшей стороны.

Что касается милдью – ещё одного заболевания, представляющего серьёзную угрозу виноградникам, – то погодные условия сложились не в его пользу. Однако это не повод расслабляться! В сезон с обильными осадками милдью может нанести серьёзный удар по винограду. А потому под рукой агронома всегда должен быть фунгицид **ШИРМА, КС**. В его состав входит 500 г/л флуазинама. Таким образом, данный продукт надёжно защищает виноград не только от милдью, но и от чёрной пятнистости.

Компания «Щёлково Агрохим» ежегодно расширяет портфель своих продуктов. И в 2019 году на рынок вышел препарат **ИНДИГО, КС** (345 г/л сульфата меди трёхосновного). На нём **Виктор Сокиркин** остановился отдельно:

– Качественные медьсодержащие фунгициды являются дефицитом на российском рынке. Но и большинство препаратов на основе меди, которые есть в арсенале аграриев, имеют серьёзные недостатки. Среди них – недостаточная эффективность, сроки последствия, необходимость использования с прилипателем. Другое дело – **ИНДИГО, КС**: осматривая виноградники «Фанагории-Агро», мы заметили, что он обеспечивает не только гарантированный защитный эффект, но и великолепную растекаемость. Соответственно, препарат не нуждается в дополнительном применении адъювантов, – акцентировал внимание **Виктор Сокиркин**.

Кстати, в «Фанагории-Агро» с фунгицидом **ИНДИГО, КС** знакомы не первый сезон! Предрегистрационные опыты, которые проводились на предприятии ранее, подтвердили его высокую эффективность. И в 2020 году хозяйство использовало **ИНДИГО, КС** почти на 1,5 тыс. гектаров виноградников, получив от этого ожидаемый результат.

– Все перечисленные фунгициды можно смело встраивать в систему защиты винограда в любом хозяйстве, – счита-



ет Виктор Сокиркин. – Отмечу, что в портфеле «Щёлково Агрохим» есть ещё один перспективный продукт – **КАНТОР, ККР**. Он заявлен как средство, эффективное против комплекса патогенов, вызывающих гнили винограда. Но нынешний сезон сложился таким образом, что эти заболевания не получили своего развития. Тем интереснее будет наблюдать, как сработает **КАНТОР, ККР** в условиях, более благоприятных для развития патогенов.

Вредители традиционные и новые

Что касается вредителей, традиционным для таманских виноградников вредоносным объектом является гроздевая листовёртка. Впрочем, минувшей весной проявили себя трипсы и войлочный клещ (зудень): по словам Виктора Сокиркина, причиной их раннего развития могла оказаться очень мягкая, тёплая зима.

Угроза оказалась нешуточной: в ряде хозяйств трипсы и зудень едва не повредили завязь во время цветения, из-за чего темрюкским виноградарям пришлось проводить дополнительные обработки. На опытном участке «Фанагории-Агро» с проблемой легко справился инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ** (18 г/л абамектина). При этом в пользу препарата **МЕКАР, МЭ** говорит немаловажный фактор цены: она ниже, чем у аналогов от других производителей. Как говорится в известной рекламе, если нет разницы – зачем платить больше?..

Но вернёмся к фитосанитарной обстановке сезона. На отдельных виноградниках Тамани проявили себя паутинный клещ и цикадки. Причём цикадки «идут» в кубанские виноградники из частного сектора:

– Исходя из результатов обследования, в следующем году мы будем рекомендовать обработку против цикадки в очагах заражения. Оптимальный срок для этого – июнь, когда она уходит из сорной растительности на виноградные кусты, – сообщил Виктор Сокиркин.

В нынешнем году специалисты Россельхозцентра ожидали повышенной вредоносности хлопковой совки на винограднике. Но погодные

условия сезона сложились для вредителя неблагоприятным образом: слишком высокие температуры привели к частичному осыпанию яиц. А против сохранившейся хлопковой совки высокую эффективность продемонстрировал новый инсектицид «Щёлково Агрохим» – **ТВИНГО, КС**.



В ходе уборки на опытном участке было собрано 149 ц/га – против 105 ц/га на контроле

В его состав входят 180 г/л дифлубензурана и 45 г/л имидаклоприда: благодаря комбинации этих действующих веществ, принадлежащих к разным химическим классам, препарат обладает мощным инсектицидным действием против широкого спектра вредителей.

– Долгое время в распоряжении виноградарей был только один препарат, эффективный против хлопковой совки в фазе яйца: это импортный инсектицид на основе люфенурана и феноксикарба. Теперь появился ещё и **ТВИНГО, КС**: он не только является ингибитором синтеза хитина, но и обладает овицидным действием, – пояснил Виктор Сокиркин.

Следующий объект, который нельзя списывать со счетов: коричнево-мраморный клоп. Он не только наносит колоссальный вред виноградному кусту, но и снижает качество производимого вина.

– Сегодня мы наблюдаем коричнево-мраморного клопа в частном секторе, но в любой момент вредитель может прийти в промышленные виноградники. И то, что инсектицид **ТВИНГО, КС** получил регистрацию против данного вредителя, является большим подспорьем

в работе агрономов-виноградарей. Большое спасибо компании «Щёлково Агрохим» за регистрацию данного препарата против коричнево-мраморного клопа, – отметил Виктор Сокиркин.

И ещё несколько слов – о хорошо известном инсектициде **КАРАЧАР, КЭ** (50 г/л лямбда-цигалотрина). В виноградниках предприятия «Фанагория-Агро» его применили против первой генерации гроздевой листовёртки, в фенофазу «разрывление соцветий» и перед цветением. По словам Виктора Сокиркина, это оптимальный период, потому что препараты на основе пиретроидов, к которым и относится **КАРАЧАР, КЭ**, демонстрируют лучшую эффективность при умеренных температурах.

Но и это ещё не всё. В 2020 году на предприятии «Фанагория-Агро» испытали инсектицид на основе **ЭМАМЕКТИНА БЕНЗОАТА**: сейчас он находится на заключительных стадиях регистрации. В рамках опыта данный продукт эффективно сработал по третьему поколению гроздевой листовёртки. И после того, как регистрация будет получена, он станет частью эффективной инсектицидной «обоймы» для защиты винограда.

Ловушка действует

Не секрет, что эффективность защитных мероприятий на виноградниках во многом определяется точностью и достоверностью мониторинга. И применение сигнализационных феромонных ловушек – один из эффективных, но довольно простых методов контроля. Он помогает установить начало и интенсивность лёта имаго, в дальнейшем – определить растянутасть отрождения гусениц, целесообразность и сроки борьбы с ними.

Долгое время местные виноградары сотрудничали с одним из известных производителей феромонных ловушек. Но в 2019 и 2020 годах они оказались недовольны результатами их использования! По словам Виктора Сокиркина, отслеживающего ситуацию во всех хозяйствах Тамани, эти ловушки повсеместно демонстрировали



Слева направо: Николай Мороз, специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Темрюкскому району Виктор Сокиркин и Евдокия Сокиркина, старший менеджер по продажам АО «Щёлково Агрохим» Валерий Планков

низкую эффективность. Количество бабочек гроздевой листовёртки, попавших в них, было незначительным. В то время как феромонные ловушки компании «Щёлково Агрохим» показывали реальную картину интенсивности лёта, что позволило виноградарям проводить защитные мероприятия, которых требовала актуальная фитосанитарная обстановка.



Виноград, защищённый по схеме «Щёлково Агрохим», отличался высоким качеством

Сработано на отлично

А теперь обратимся к результатам уборки винограда на опытном участке «Щёлково Агрохим» в «Фанагории-Агро». Здесь удалось собрать 149 ц/га! В то время как на контрольном варианте цифры оказались гораздо менее впечатляющими: всего 105 ц/га. При этом качество винограда на контрольном варианте оказалось значительно хуже.

Выводы очевидны: схема защиты, которая почти на 100% состояла из «щёлковских» препаратов, сработала на отлично! А значит, российские виноградары получили эффективные инструменты, позволяющие закрыть большинство проблем фитосанитарного характера, которые есть в современном виноградарстве.

Но этим ассортиментом работа компании не ограничивается. И в ближайшие сезоны на рынок выйдут новые средства защиты растений, в том числе предназначенные для использования на виноградной лозе!

Яна Власова,
Краснодарский край



За пять лет Воронежское представительство компании «Щёлково Агрохим» «выросло» по продажам в пять раз, и сегодня его специалистам доверяют более 200 хозяйств региона. О том, как коллективу удалось добиться таких результатов, какие перспективы они видят для дальнейшего развития, рассказала Екатерина Сергеева, глава Воронежского представительства компании «Щёлково Агрохим».

Воронежское представительство – команда для успеха!

Оправдываем доверие

Сегодня в числе партнёров представительства – крупные агрохолдинги, самостоятельные хозяйства, фермеры. К каждому здесь найдут индивидуальный подход: опыт и обширные профессиональные знания позволяют специалистам общаться с аграриями на одном языке. Все без исключения ведущие менеджеры и научные консультанты представительства прошли реальную школу сельскохозяйственного производства, работали на полях различных сельхозпредприятий области.

Екатерина Сергеева, глава Воронежского представительства компании «Щёлково Агрохим»:

– Каждому клиенту стараемся дать именно то, что он хочет: прибавку урожайности, новые технологии, оптимальные по стоимости препараты или полное агросопровождение. И нам доверяют: знают, что мы – не фирма-однодневка, а готовы сотрудничать, доказывать преимущества своей продукции и честно

делиться полученными знаниями. Наши партнёры видят заинтересованность в результатах общего дела, а не поиск сиюминутной выгоды.

Это заслуга всего коллектива. Команда у нас сплочённая: ребята друг друга поддерживают, советуются, если возникают форс-мажорные обстоятельства, всегда подстрахуют. Есть вопросы с доставкой – привезём продукцию из другого края области. Возникают технологические или научные проблемы – разберёмся коллегиально.

В консультациях не отказываем никому. Нацелены на то, чтобы показать: мы лидеры в России и уверенно выходим на мировой рынок. Можем обеспечить аграриев качественными и высокоэффективными средствами защиты, семенами и техникой собственного, российского производства, поделиться передовыми методами и технологиями возделывания. И наглядно убеждаем в этом партнёров при закладках совместных опытов. Вовремя осуществляем доставку продукции и агротехнологическое сопровождение,



Екатерина Сергеева, глава Воронежского представительства компании «Щёлково Агрохим»



наши специалисты всегда доступны в режиме «мобильного агронома» и в случае необходимости готовы выехать на место. Такие честные и открытые отношения потом перерастают в долготелее сотрудничество, и общее дело часто становится началом большой дружбы.

Когда коллектив действует слаженно, настроен на победу, а качество продукции вселяет гордость, тогда и получается работать уверенно и «без падений», наращивать объёмы продаж, развивать новые направления.

Профессия по наследству

– Никогда не думала, что сельское хозяйство станет главным делом моей жизни, – поделилась Екатерина Сергеева. – В отрасли работали родители: мама – на станции защиты растений, папа – в агрохимцентре. Командировки, поздние возвращения, вредное производство... Мне всегда казалось неинтересным заниматься растениями. После школы рассматривала разные варианты, даже медицинский институт, но только не сельское хозяйство. В итоге окончила Воронежский государственный технический университет по специальности «экономист», устроилась на Воронежский завод им. Коминтерна, производивший экскаваторы. Но судьба всё расставила по своим местам, и в 2001 году я пришла работать в Воронежское представительство компании «Щёл-

ково Агрохим». Рада, что так случилось: мне нравится дело, которым занимаюсь. Постоянно приобретаешь новые знания, опыт, знакомства. Наверное, интерес к этой профессии и тяга к земле всё же передались мне по наследству. Даже в свободное время главным моим увлечением теперь стала работа на земле: с большим удовольствием ухаживаю за садом, выращиваю цветы.

Свой путь в сельском хозяйстве начала менеджером, а в 2005 году занялась новым для представительства направлением – семеноводством. Первые партии семян российских гибридов сахарной свёклы привозили из Белгородской области. Совместно со специалистами Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свёклы и сахара имени А. Л. Мазлумова их подрабатывали, протравливали, подбирали оптимальные компоненты защиты, продвигали отечественные семена на рынке. Эта линия впоследствии получила дальнейшее развитие в Воронежском регионе. Под Воронежем был построен завод по производству дражированных семян сахарной свёклы, в 2019 году открыт селекционно-генетический центр «СоюзСемСвёкла». И сегодня компания «Щёлково Агрохим» обеспечивает полный цикл семеноводства сахарной свёклы – от селекции до производства готовых семян.

В конце 2014 года я была назначена главой представительства. На тот момент

На открытии селекционно-генетического центра «СоюзСемСвёкла», 2019 год





Представительства

Российский аргумент защиты

объём продаж составлял порядка 90 млн рублей. Ежегодно он увеличивался, и сейчас мы продаём уже на 500 млн рублей. Помимо средств защиты растений, клиентам предлагаем семена сахарной свёклы, сои, зерновых культур, занимаемся агро-сопровождением.

Что в сундуке?

В 2019 году Воронежское представительство компании «Щёлково Агрохим» впервые проводило для аграриев региона специальные мастер-классы. Демонстрировали действие различных препаративных форм протравителей. Со своим «сундуком» менеджеры побывали у всех клиентов, проводили обучающие семинары для специалистов хозяйств из разных районов области.

Михаил Чирвин, ведущий менеджер по продажам:

– Мы наглядно демонстрируем, чем отличаемся от других. Судя по продажам прошлого года, эта акция дала хорошие результаты. Теперь думаем таким же образом показать действие фунгицидных препаратов. Для региона – актуальная тема: некоторые всё ещё пытаются экономить на фунгицидах, теряя урожай и увеличивая запас инфекции в почве. Наши **ВИНТАЖ, МЗ; ТРИАДА,**

ККР; АЗОРРО, КС – надёжные, эффективные препараты. Не из дешёвых, но без вложений ведь и отдачи хорошей нет. Тратиться сегодня не склонен никто: снижение себестоимости продукции растениеводства при существующей ценовой политике – шаг вынужденный. Но тот, кто вложился, получил и урожай, и качество, тем более что цена на сельскохозяйственную продукцию выросла (особенно это касается зерновых).

Наши препараты стоят вложенных средств, они обеспечивают гарантированный урожай, его сохранность и качество. И выручают в трудных ситуациях. В этом году для свеклосеющих предприятий области в связи со сложившимися погодноклиматическими условиями (холодная весна, ранний сев, отсутствие осадков) острой проблемой стало наличие корневых гнилей, возбудителем которых является комплекс фитопатогенных бактерий. В прошлом году как «скорую помощь» в одном из хозяйств региона мы применяли **КАГАТНИК, ВРК**. Отработали по вегетации и «законсервировали» патогены, сохранили урожай. А после партнёры отметили, что действие препарата продолжалось и после уборки. Сахарная свёкла, пролежав несколько дней в кагатах, сохранилась полностью, в отличие от необработанных корнеплодов, где болезни проявились гораздо раньше.

Давайте знакомиться

Успехи воронежского представительства – заслуга всего нескольких человек, живущих общим делом. Руководитель, три менеджера по продажам, два научных консультанта, специалист по семенам и бухгалтер – вот и весь штат. Но мнением этих людей в регионе дорожат, коллеги-аграрии ценят их опыт и знания.

Заместитель главы представительства **Михаил Тищенко** не только «ведёт» несколько районов области, но и помогает в организации текущей деятельности представительства.

– Всегда знал, что буду работать в сельском хозяйстве, – поделился он. – После школы поступил в Берёзовский сельскохозяйственный техникум, потом продолжил обучение

в Воронежском агроуниверситете. Долго работал агрономом, в компанию «Щёлково Агрохим» пришёл 6 лет назад из холдинга «Агросвет». Здесь нашёл то, чего хотел всегда – возможность получать новые знания, расти профессионально, экспериментировать. Свободное время целиком посвящая семье: любим с детьми гулять по лесу, собирать грибы, вместе ездим на рыбалку. Увлекаюсь историей, никогда не упускаю возможности побывать в каком-нибудь историческом месте – посмотреть, прикоснуться к прошлому.

– Люблю спорт, рыбалку, – рассказал о своих увлечениях ведущий менеджер по продажам **Александр Панин**. – Часто посещаю хоккейные матчи воронежского «Бурана», хожу на домашние встречи других воронежских команд, слежу за футбольной турнирной таблицей.

Александр Панин много лет работал на западе области, в хозяйствах Хохольского района. Многих специалистов и руководителей сельхозпредприятий региона давно знает лично, обладает широкими знаниями по всей линейке продукции компании, отлично разбирается в технических вопросах.

– Все наши менеджеры и консультанты пришли в представительство «с поля», – подчёркивает Екатерина Сергеева. – Это высококвалифицированные специалисты в области агрономии, они сами не один год трудились на земле. Вячеслав Васильевич Сидельников – в Новоусманском районе, сейчас занимается агросопровождением холдингов. Алексей Любичев тоже работал в хозяйстве, в представительстве теперь отвечает за закладку опытов.

За каждым менеджером закреплены определённые районы области, но все действия согласовываются. Благодаря такому постоянному взаимодействию коллектив всегда в курсе последних событий в сельскохозяйственной отрасли региона.

Отдельное направление ведёт специалист по семенам **Татьяна Маковкина**. Она работает в компании третий год, занимается сертификацией, растаможкой, отгрузкой в регионы – всем, что касается производства и реализации семян сахарной свёклы, зерновых, сои, подсолнечника.



Ведущий менеджер по продажам Михаил Чирвин демонстрирует действие протравителя в форме микроэмульсии



Вячеслав Сидельников с д. с.-х. н.,
членом-корреспондентом РАН
Анатолием Корниенко

Текущую работу офиса обеспечивает бухгалтер **Марина Добросоцкая**. На ней – выписка погрузочно-отгрузочных документов, подготовка отчётов, телефонные переговоры.

Еженедельно в представительстве проводят большие совещания: коллеги вместе анализируют текущую ситуацию в регионе, наличие вредителей и заболеваний в различных районах, обсуждают новые препараты и схемы защиты для контрагентов, итоги полевых испытаний, делятся опытом. И результаты работы каждого здесь всегда становятся общим достоянием.

– На данный момент мы испытываем кадровый голод, – рассказала Екатерина Сергеева. – В представительстве есть свободная вакансия. Но подобрать сотрудника, который мог бы и продавать препараты, и консультировать – сложно, для этого нужны высококлассные специалисты. Поэтому вместе с Воронежским агроуниверситетом планируем включить в учебный процесс дополнительные конкурсы и задания, чтобы выявлять перспективных студентов, воспитывать для себя кадры. Сейчас выпускники, к сожалению, совсем не готовы к полевым условиям. Трудиться на земле – значит не смотреть на время. Наши сотрудники, бывает, на обработках остаются всю ночь. Для такого нужны не только хорошие зна-

ния, но и любовь к своей работе, ответственность, высокая самоотдача, развитые коммуникационные навыки. Ведь мы не просто продаём пестициды, а всегда гарантируем урожайность выше той, что обычно получают в хозяйствах.

Только вперёд!

В 2020 году коллектив воронежского представительства начал осваивать новое для себя направление – садоводство. Ежегодно в регионе закладывается более 600 га многолетних насаждений, и на 85% – это сады интенсивного типа. Для их защиты рекомендуем новые препараты для садов производства «Щёлково Агрохим» – фунгициды и инсектициды.

– Пока будем вводить в опыты отдельные препараты, такие как фунгициды **МЕДЕЯ, МЭ; КАНТОР, ККР; ШИРМА, КС**, инсектициды **КАРАЧАР, КЭ; КИНФОС, КЭ; ТЕЙЯ, КС; ТВИНГО, КС; МЕКАР, МЭ**, подбирать оптимальные варианты, чтобы заменить в системах защиты дорогостоящие импортные средства, – рассказал Александр Панин. – Фунгициды и инсектициды для садов, разработанные учеными «Щёлково Агрохим», уже хорошо зарекомендовали себя в Центральном Черноземье. Востребована и специальная продукция, производимая нашей компанией, – противоградовая сетка.



В перспективе: новые планы, новые контакты и новое развитие уже существующего сотрудничества.

– Наши партнёры: холдинги «Новомарковское», ГК «Дон-Агро», ГК «Апротек», «Эконива Агро», «Волго-Донсельхозинвест», самостоятельные хозяйства, фермеры – в общей сложности более 200 сельхозпредприятий. Начали сотрудничать с новой в регионе компанией – ГК «Агроэко»: показали результаты использования **ПРИМАДОННА, СЗ; КАССИУС, ВРП; ДРОТИК, ККР; БИОСТИМ СТАРТ**. В этом году планируем заложить опыты по хорошо уже известному протравителю **БЕНЕФИС, МЗ** (50 г/л имазалила + 40 г/л металаксил + 30 г/л тебуконазола) совместно с инсектицидным протравителем **ХАРИТА, КС** (600 г/л тиаметоксама), а также по нашим новинкам – **ПРОТЕГО МАКС, МЗ** (75 г/л протиоконазола + 25 г/л пираклостробина + 25 г/л тебуконазола) и **ГЕРАКЛИОН, КС** (400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина).

Квалифицированное агропровождение в Воронежской области востребовано: своих специалистов в хозяйствах не хватает, да и когда появляются новые препараты, агрономам бывает сложно разобраться в нюансах – содержании д. в., нормах внесения. И здесь мы всегда приходим на помощь.

Второй год работаем с ФГУП им. А. Л. Мазлумова: на 100% поставляем хозяйству средства защиты растений и семена, выращенные в ООО «Дубовицкое», консультируем. На базе этого сельхозпредприятия планируем проводить семинары для воронежских аграриев, закладываем сортовые участки озимой пшеницы, сои. На различных культурах будем отрабатывать разные препараты, показывать их действие, а также наши технологии и семена.

Много опытов ведём совместно с селекционно-генетическим центром «СоюзСем-Свёкла». Обеспечиваем защиту сахарной свёклы на делянках, помогаем в закладке больших производственных испытаний, где одновременно представлено до 30 разных гибридов. Ждём регистрации новых гибридов российской селекции, чтобы расширить линейку предложений по отечественным семенам.

В сложившейся эпидемиологической обстановке в стране Воронежское представительство и вся компания «Щёлково Агрохим» продолжали свою работу, без перебоев обеспечивая своевременную поставку средств защиты растений, микроудобрений, семян сахарной свёклы, подсолнечника, сои и кукурузы своим клиентам.

Анна Игнатова,
Воронежская область



AGRO в кадре



Зерно – матрица жизни
Фото: А. Анисочкин



Готовим «трон» для короля пряностей



Антисептик и фунгицид

Осеннюю обработку земли **МЕДНЫМ КУПОРОСОМ** многие дачники считают абсолютно необходимой процедурой, которая в будущем сезоне избавит огород от болезней и вредителей. **МЕДНЫЙ КУПОРОС** используется в качестве дезинфицирующего средства, раствором которого владельцы личных подсобных хозяйств обрабатывают как растения, так и землю вокруг них.

Популярность **МЕДНОГО КУПОРОСА** у огородников обусловлена, прежде всего, тем, что это достаточно недорогой, но при этом высокоэффективный препарат. Антисептическое и фунгицидное средство применяется для уничтожения вредных микроорганизмов на стволе и ветвях плодовых деревьев. **МЕДНЫЙ КУПОРОС** обладает фунгицидными и биоцидными свойствами. Таким образом, он борется с грибными заболеваниями и плесенью. Также этот препарат целесообразно применять против вредоносных насекомых. Организмы, против которых используют медьсодержащие препараты, практически не привыкают к их действию.

В качестве фунгицида данный препарат используют ранней весной. Обработки проводят до распускания почек. **МЕДНЫЙ КУПОРОС** весьма эффективен

в борьбе с возбудителями фитофтороза, вертициллёза, фузариоза, парши и других заболеваний.

Дачникам стоит помнить, что вертициллёзное увядание, или же вилт, – одно из самых серьёзных грибных заболеваний огородных культур, например томатов, возбудителем которого является почвенный фитопатогенный гриб из рода *Verticillium*. В определённых условиях он начинает поражать овощи, что чаще всего приводит к гибели культуры. Если заболевание поразило всходы, то ростки скручиваются в спираль и погибают. Для лечения производятся обработки медьсодержащими препаратами или фунгицидами. Однако не стоит забывать о том, что в земле зимуют не только опасные насекомые, но и возбудители болезней. **МЕДНЫЙ КУПОРОС** убивает патогенную микрофлору и поэтому значительно оздоравливает почву.

Профилактическую обработку грунта в осенний период проводят после окончания листопада и уборки растительных остатков. Впрочем, если листва осталась под деревьями, её опрыскивание раствором **МЕДНОГО КУПОРОСА** уничтожит и грибные споры, оставшиеся на поверхности листьев. Для того чтобы получить максимальный эффект, важно обработать землю **МЕДНЫМ КУПОРОСОМ** правильно. Компания «Щёлково Агрохим» рекомендует для дезинфекции почвы развести 100 г **МЕДНОГО КУПОРОСА** ТМ «Октябриня Апрельевна» в 10 литрах воды. Рабочим раствором требуется обработать необходимые участки.

Опрыскивание грунта раствором **МЕДНОГО КУПОРОСА** осенью значительно снижает количество вредных микроорганизмов в нём. Одновременно с грунтом можно опрыскивать также кору плодовых деревьев и кустарников. Внутрь тканей препарат практически не проникает, являясь веществом контактного действия.

Кроме обеззараживания почвы, сульфат меди используется и как микроудобрение. Присутствуя в почве в необходимых количествах, медь положительно влияет на вкус и состав плодов, увеличивает сопротивляемость растений

Как понедельник начинается в субботу, так и для любого дачника новый сезон начинается сразу же после сбора урожая. Причина проста и очевидна – место для посадок овощных культур нужно готовить заранее. Стоит также позаботиться о посадке озимых культур, поскольку это не только обеспечит ранний урожай, но и сэкономит время весной, когда каждая минута на счету. На помощь придут препараты компании «Щёлково Агрохим» ТМ «Октябриня Апрельевна»: **МЕДНЫЙ КУПОРОС** и **ИНТЕРМАГ ОГОРОД ЛУКОВИЧНЫЕ**.





Товары для дачников

Российский аргумент защиты

болезням. **МЕДНЫЙ КУПОРОС** хорошо использовать на щелочных почвах. Являясь кислой солью, препарат повышает кислотность почвы.

Плюсы осеннего применения

Зачем нужна обработка земли **МЕДНЫМ КУПОРОСОМ** осенью? Отвечая на вопрос, эксперты делают акцент на профилактическом эффекте обработки этим препаратом. Процедуру стоит проводить после полного опадения листвы с деревьев. Раствор **МЕДНОГО КУПОРОСА** воздействует на присутствующие грибные споры и полностью их уничтожает.

Также обработка сернокислой медью сада либо огорода в осенний сезон имеет и иные позитивные стороны. Насекомые на холодный период года прячутся в древесной коре и грунте неподалёку от корней растительности. Чтобы гарантированно предотвратить повальную атаку вредителей на садово-огородные культуры в следующем году такие участки требуется обрабатывать раствором **МЕДНОГО КУПОРОСА**.

Обработка участка при помощи **МЕДНОГО КУПОРОСА** даёт возможность ликвидировать одиночных представителей вредоносных насекомых. Также препарат уничтожает колонии вредителей в зонах, где паразиты сосредотачиваются при подготовке к зимней спячке.

Подобные обработки не стоит проводить часто, так как избыток меди в почве может весной негативно сказаться на росте и развитии растений.

Господин чеснок – король пряностей

Чеснок – одно из первых культурных растений. В Древнюю Русь он попал примерно в IX веке из Византии, быстро распространился и стал весьма популярен. У латинского названия этой культуры *Allium sativum* нет общепринятой этимологии. Одни исследователи считают, что оно произошло от кельтского «all» – «жгучий, едкий», другие – от персидского «ali», что означает «жар, жгучесть». В обоих вариантах отмечается его характерный вкус. Чеснок был и остаётся



любимейшей культурой российских огородников, поскольку выращивать его можно и на юге, и в средней полосе России, и в Сибири. Не стоит забывать только о некоторых тонкостях.

Посадку чеснока обычно проводят в конце сентября или начале октября. Но всё зависит от погодных условий. За это время высаженные зубки должны успеть хорошо укорениться, развить корневую систему. Но при этом из зубков не должна прорасти зелень.

На втором месте стоит подготовка почвы. Место под посадку нужно подготовить заранее. Не принято сажать чеснок после большинства овощных культур. Наилучшими предшественниками являются бобовые сидераты, ранний картофель или зелень, например укроп или петрушка. Ровный участок земли, не затопляемый грунтовыми водами, необходимо вскопать на штык лопаты, удаляя при этом сорняки.

Как удобрить землю? Для того чтобы грунт «понравился» чесноку, сторонники органического земледелия чаще всего вносят компост или перегной. Можно также добавить древесной золы. Свежий навоз вносить категорически нельзя, так как это верный способ погубить чеснок из-за развития различных болезней. С целью профилактики заболеваний чеснока – обязательно обработать землю раствором **МЕДНОГО КУПОРОСА** ТМ «Октябрина Апрель» из расчёта 40 граммов на 10 литров воды. Этого раствора хватит для обработки 10 квадратных метров:

1 литр раствора на 1 квадратный метр грядки. Почва после перекопки и разравнивания должна осесть, на это нужно 15-20 дней. Если посадить зубки сразу в только что перекопанную почву, они при оседании земли уйдут слишком глубоко, это задержит их укоренение и развитие, а весной увеличит время прорастания побегов и снизит урожайность культуры.

Землю необходимо сделать не только безопасной, но и более питательной. Почва под чеснок должна быть богата калием, фосфором и серой. Перед посадкой под перекопку целесообразно внести сульфат калия (1 ст. ложка на 1 кв. метр) и суперфосфат (1,5 ст. ложки на 1 кв. метр). Чесноку необходимы и другие элементы. Лучше всего воспользоваться минеральным микроудобрением для лука и чеснока ТМ «Октябрина Апрель» **ИНТЕРМАГ ОГОРОД ЛУКОВИЧНЫЕ**. Оно восполняет в растениях недостаток доступных минеральных веществ – азота, фосфора, калия и микроэлементов – на протяжении всего вегетационного периода, обеспечивает правильное развитие и высокие качественные показатели урожая.

Благодаря хелатной (биологической активной) форме все элементы из удобрения растения усваивают на 100%. К преимуществам микроудобрения **ИНТЕРМАГ ОГОРОД ЛУКОВИЧНЫЕ** относится то, что важные элементы питания продлевают рост пера и улучшают образование головок чеснока, которые становятся более крупными.

Препаратом ТМ «Октябрина Апрель» стоит запастись, так как основную подкормку растений микроудобрением **ИНТЕРМАГ ОГОРОД ЛУКОВИЧНЫЕ** рекомендовано проводить весной путём опрыскивания растений водным раствором удобрения. Это повышает качество и количество урожая.

Наталья Абрамович

По вопросам сотрудничества:
+7 (495) 514-01-98
www.oprelevna.ru info@oprelevna.ru

Фото: гусеницы капустной моли
Plutella xylostella, сканирующая
электронная микрофотография

NEW*

Тройной удар против
стойких вредителей

Беретта, МД

60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина

Инновационный инсектицид в масляной формуляции
с комбинированным механизмом действия

- Уничтожает наиболее вредоносных насекомых, в том числе капустную моль
- Проявляет мощный «нокдаун-эффект» и воздействует на все стадии развития вредителей
- Способствует уничтожению новой волны вредителей за счет длительного остаточного действия до 30 дней
- Сокращает кратность инсектицидных обработок вдвое
- Масляная формуляция обеспечивает лучший контакт с поверхностью листа и тела насекомого, усиливает стойкость к смыванию и испарению препарата

Культуры применения: рапс, зерновые культуры, картофель

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Новый российский продукт
на стадии регистрации

Реклама

Фото: почвенный вредитель проволочник
(личинка жуков-щелкунов) *Agriotes spp.*
в многократном увеличении

NEW*

«Нокдаун-эффект» в защите
от почвенных и наземных
вредителей

Бомбарда, КС

130 г/л тиаметоксама + 90 г/л имidakлоприда + 60 г/л фипронила

Первый 3-х компонентный инсектицидный
протравитель для обработки семян зерновых
культур и клубней картофеля

- Мощный «нокдаун-эффект» для личинок всех возрастов и имаго почвообитающих и наземных вредителей
- Продолжительная защита прикорневой зоны и наземной части всходов
- Высочайшая эффективность при высокой численности вредителей и в любых почвенно-климатических условиях
- Оптимизация числа инсектицидных обработок по вегетации

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

* новый российский продукт
на стадии регистрации

Реклама