

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ON-LINE
газета

№ 04 (317) 2022

Выходит с ноября 1995 года

ТЕМА НОМЕРА: СЗР: СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ

В НОМЕРЕ:

1. Неоникотиноиды: запреты и возвращения
2. Сахарная свекла: новый сезон и новые перспективы?
3. Рынок проправителей яровых культур в России
4. Нематоды и картофель
5. Какой путь выбрать при замене химических средств защиты растений и удобрений
6. Как повысить эффективность средств защиты растений? - вопрос, волнующий сельхозпроизводителей из сезона в сезон
7. Нейтрализация почвенного засоления
8. Яровой сев 2022
9. Можно ли отечественное семеноводство избавить от иностранных корней?
10. Новые задачи, новые подходы
11. Импортозамещение! А чем?
12. Борщевик наступает: как избавиться от ненавистного растения и избежать штрафов в 2022 году?
13. Сладко не покажется: рецепт выживания во время санкций для хлебопеков



Мидас, СЭ

2,4-Д эфира 410 г/л + флорасулама 15 г/л

Меткий, МД

Мезотрион 75 г/л + никосульфурон 30 г/л

ИЗДАТЕЛЬ: ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИСТЕРРА»

www.agroxxi.ru

НЕОНИКОТИНОИДЫ: ЗАПРЕТЫ И ВОЗВРАЩЕНИЯ



Исследования показывают, что семена, покрытые неоникотиноидными инсектицидами, не только защищают урожай сельхозкультур, но и могут нанести вред нецелевым насекомым, млекопитающим и птицам. Именно поэтому многие государства начинают ограничивать использование этих продуктов. Но даже в странах, ограничивших или запретивших использование неоникотиноидов в экстренных случаях возвращаются к этому инсектициду.

150 млн акров американской пашни

Почти все семена полевой кукурузы, посаженные в этом году в США, будут покрыты неоникотиноидами. Также будут обработаны примерно половины семян сои и почти всего хлопка. По оценкам экспертов, в текущем году неоникотиноиды будут применены на 150 миллионах акров пахотных земель.

Неоникотиноиды, одни из самых эффективных когда-либо разработанных инсектицидов, но за последнее десятилетие ученые и защитники природы приводят все больше доказательств того, что эти инсектициды вредны для пчел и могут негативно воздействовать на диких животных и птиц. Из-за таких опасений штаты Коннектикут, Мэриленд, Вермонт, Массачусетс, Мэн и Нью-Джерси приняли законы, ограничивающие использование неоникотиноидных инсектицидов. Перспективы введения аналогичных мер рассматривают и другие американские штаты. Защитники прав потребителей и окружающей среды также подают в суды, чтобы заставить Агентство по охране

окружающей среды США (EPA) ужесточить нормы использования семян с покрытием. Американских экологов беспокоит отсутствие точной информации по объемам применения инсектицида.

Время запретов и ограничений

Большинство неоникотиноидов в США используются в качестве покрытия семян полевых культур, таких как кукуруза и соя. Поставщики семян наносят эти покрытия, и фермерам остается только их посадить. Чтобы проинформировать фермеров о нанесенном инсектицидном покрытии, семена сои, обработанные неоникотиноидами, стали окрашивать в синий цвет.

В отличие от большинства инсектицидов, неоникотиноиды растворимы в воде. Это означает, что корни вырастающего сеянца из обработанного семени могут поглотить часть инсектицида, покрывающего семя. Это может защитить рассаду на ограниченное время от некоторых насекомых. Но инсектицид действует и на «полезные» для растений организмы. Так, в исследовании 2015 года обнаружилось, что использование семян сои с покрытием снижает урожайность, отравляя насекомых-хищников, которые обычно убивают слизней. Именно они, как известно, наносят наиболее серьезный ущерб посевам кукурузы и сои в средней полосе сельхозугодий. Результаты целевых исследований показали, что неоникотиноиды в состоянии уменьшать популяции насекомых-хищников на посевах на 15-20 процентов.

Кроме этого, загрязнение воды, почвы, вред экологии, который наносят неоникотиноиды, заставляют американских законодателей задуматься: не должны ли США последовать примеру Европейского Союза и запретить неоникотиноиды или существенно ограничить их применение? Принять решение будет непросто. Неоникотиноиды могут оказаться полезными в борьбе с критическими видами вредителей, особенно при выращивании овощей и фруктов, а также в борьбе с инвазивными видами живых организмов, такими как фонарица. Возможно, что пришло время ограничить их использование в качестве покрытия семян полевых культур, в частности, кукурузы и сои, где их использования вызывают наиболее серьезные экологические проблемы.

Вместо этого, сельскохозяйственным компаниям, видимо, следует расширять применение методов интегрированной борьбы с вредителями. Недавние исследования в штате Пенсильвания, например, уже подтверждают, что комплексная борьба с вредителями может успешно противостоять вредителям кукурузы и других культур без снижения урожайности.

Экстренное разрешение

В 2018 году правительство Великобритании поддержало новые правила, запрещающие использование на открытом воздухе трех неоникотиноидов — клотианидина, имидаклоприда и тиаметоксама. Но при этом правительство ясно дало понять, что оно может рассмотреть вопрос о выдаче чрезвычайных разрешений в особых обстоятельствах, когда возникает угроза для будущего урожая, которую нельзя сдержать никакими другими средствами. Такая ситуация возникла в Великобритании в нынешнем году.

Член парламента Джордж Юстис, государственный секретарь по вопросам окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства, рассмотрел заявку от Национального союза фермеров (NFU) и British Sugar на получение экстренного разрешения на использование продукта Cruiser SB на посевах сахарной свеклы в 2022 году. Инсектицид планируют использовать для обработки семян, чтобы защитить урожай от вируса желтухи (YV), переносимого тлей.

Вирус желтухи уже приводил к потере четверти национального урожая в 2020 году, которая оценивалась примерно в 67 миллионов фунтов стерлингов. Если в 2022 году условия будут схожими, то урожайность и экономические потери могут достичь аналогичных уровней. Альтернативные меры контроля (как химические, так и нехимические), даже если они используются в комбинации, недостаточны для устранения опасности.

Оценив ситуацию, правительство Великобритании разрешило использовать Cruiser SB для обработки сахарной свеклы, которая выращивается только в регионах, близких к четырем перерабатывающим заводам в Западном Норфолке, Восточном Норфолке, Западном Саффолке и Восточном Ноттингемшире. Использование инсектицида разрешено, если прогнозируемый уровень заболеваемости вирусом превысит 19%. При этом дальнейшее использование обработок семян тиаметоксамом на том же поле запрещены в течение 46 месяцев. Обработанные семена должны быть полностью заделаны в почву. При этом, если все перечисленные условия не соблюдаются, экстренное разрешение может быть отозвано или изменено в любое время.

Британские фермеры полагают, что это решение позволит им избежать потерь, аналогичных 2020 году и защитить урожай сахарной свеклы.

Российская практика

В России накоплен собственный опыт работы с химическими никотинами. Самые первые из них (анабазин никотин) применялись от насекомых-вредителей еще до 40-х годов прошлого века.

Собственно, неоникотиноиды впервые были зарегистрированы в России в 1999 году, а к 2004 г. список разрешенных к применению инсектицидов этой группы включал уже 11 препаративных форм на основе 4 действующих веществ. На сегодняшний день в России зарегистрировано 118 препаратов: имидаклоприда, тиаклоприда, ацетамиприда, тиаметоксама и клотианидина. В российских агрокомпаниях неоникотиноиды применяются как системные инсектициды для борьбы с сосущими и листогрызущими насекомыми (тли, цикадки, белокрылки, трипсы, рисовые долгоносики, колорадский жук и пр.). Кроме того, препараты на основе этих действующих веществ успешно используют для борьбы с почвенными вредителями (крошка свекловичная, щелкуны и другие).

Российские исследователи также изучают влияние инсектицидов класса неоникотиноидов на экологию и здоровье человека. Одно из исследований было посвящено применению инсектицидов на овощных культурах, употребляемых человеком в пищу преимущественно в свежем виде. Изучение динамики остаточных количеств неоникотиноидов в растениях показало, что они проникают преимущественно в листья, но практически не поступают в плоды. Этот факт свидетельствует о гигиенической безопасности использования неоникотиноидов тиаметоксама (актара) и имидаклоприда (конфидор) при капельном поливе овощных культур в закрытом грунте. Кроме того, в России применяется меньшее количество инсектицидов, чем в США и Евросоюзе, что также снижает потенциальную угрозу от неоникотиноидов.

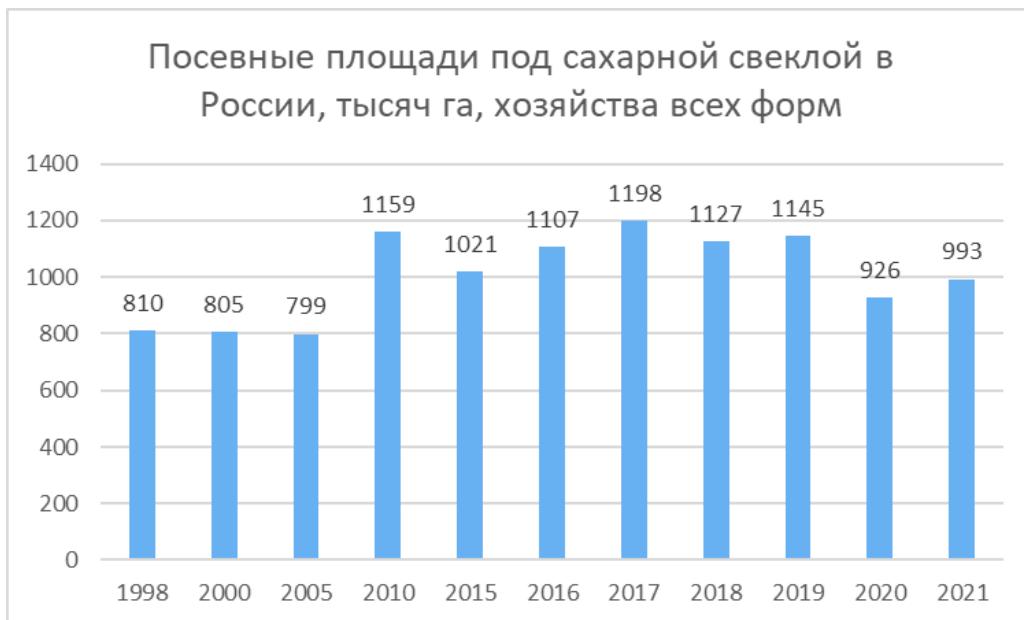
Владимир Францкевич

При подготовке статьи использована информация future farming,
modern farmer, British Sugar

САХАРНАЯ СВЕКЛА: НОВЫЙ СЕЗОН И НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ



Последние геополитические события февраля-марта заметно повлияли и, вероятно, еще повлияют на российское сельское хозяйство. Ажиотажный спрос на сахар привел к необходимости принимать решения на уровне Генеральной прокуратуры, которая поручила прокурорам 26 регионов проверить законность действий производителей и поставщиков сахара. Кроме этого, введен временный запрет экспорта белого сахара и тростникового сахара-сырца до 31 августа 2022 г. Однако, запреты и проверки не решат проблему дефицита и роста цен. Все будет зависеть от урожая сахарной свеклы и реального импортозамещения в этом.



Источник: Росстат РФ

Более 90% сахарной свеклы выращиваются в крупных сельхозорганизациях. На долю фермеров, по оценке Sugar.ru, приходится немногим более 9%. Посевные площади под сладкий корнеплод в последние годы колеблются около 1 млн га.

Пятая часть всех посевов культуры приходится на Краснодарский край. С конца марта здесь уже начался сев сахарной свеклы. И, по словам губернатора Кубани Вениамина Кондратьева, опасений весенняя кампания не вызывает, сельхозпроизводители в полном объеме обеспечены семенами и материально-техническими ресурсами. В нынешнем году в Краснодарском крае сахарную свеклу планируют посеять на площади около 200 тысяч гектаров.

В других свеклосеющих регионах сельхозпроизводители также готовы к весеннему севу. Так, агрохолдинг «Агросила» из Республики Татарстан полностью обеспечил себя семенами сахарной свеклы для сева в 2022 году. По словам генерального директора АО «Агросила» Светланы Барсуковой, холдинг планирует засеять 28 тысяч га и вырастить на этой площади 1,34 млн тонн сахарной свеклы в физическом весе с урожайностью 477 ц/га.

Крупные агрохолдинги, выращивающие сахарную свеклу, как правило, используют семена иностранной селекции. Так, в холдинге «Агросила» 100% семян иностранной селекции. В АО «Рассвет» (входит в группу компаний «Прогресс Аgro») только 10% семян отечественной селекции. Нынешней весной эта цифра увеличится до 15%. Семена иностранной селекции занимают значительную долю в посевах «Агрокомплекса им. Н. И. Ткачева» и других крупнейших агрокомпаниях.

О том, что зависимость от иностранных поставщиков семян может обернуться серьезными проблемами, говорили и говорят на самых разных уровнях в течение последних лет. Однако, от разговоров до реальных дел путь оказался очень длинным. И если сложности в отношениях с европейскими поставщиками семян сохранятся, в следующем году посевные площади под сладкий корнеплод придется вынужденно сокращать.

Российская селекция

Доля отечественных семян сахарной свеклы на протяжении последних лет не превышала 5%. Еще примерно четверть площади засевалась семенами, производимыми на территории России иностранными компаниями, по данным ресурса statistical look.

Понятно, что при таком соотношении, большую часть семян приходилось импортировать. По оценке Федеральной таможенной службы (ФТС), в прошлом году в Россию импортировали более 4 млн кг

семян сахарной свёклы на сумму в \$106,5 млн. Основными поставщиками были Франция, Германия, Италия, Турция, Бельгия и другие страны.

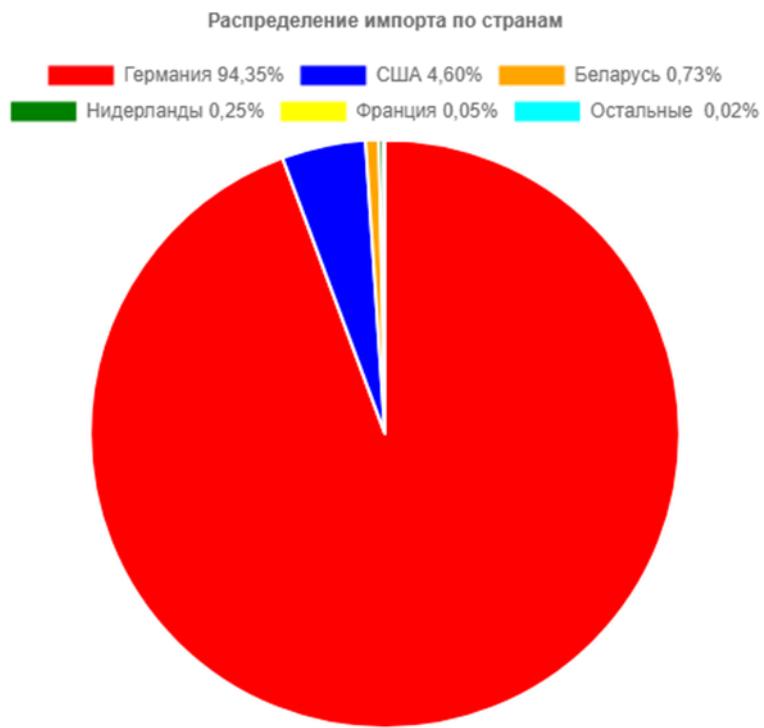
Между тем, новые отечественные сорта и гибриды, посевные на демонстрационных площадках, показывают хорошую урожайность, вполне сравнимую с иностранными аналогами. По данным, Романа Некрасова, директора Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза РФ, гибрид Азимут, выращиваемый в демопосевах на предприятии им. И. И. Гармаша в Краснодарском крае показал урожайность 457,7 ц/га. В Республике Татарстан гибрид РМС-121, выращиваемый на демоплощадке в ООО «Авангард» обеспечил урожайность 380 ц/га, гибрид Геракл, выращиваемый в Агрофирме «Зай» - 773,7 ц/га.

К посевной прошлого года гибридами отечественной селекции можно было засеять всего ориентировочно 348,1 тысячи га. Однако, далеко не все они были востребованы. При возможности делать выбор между отечественными семенами и импортными, многие сельхозпроизводители делали выбор в пользу иностранных. По оценке Романа Некрасова, чтобы сделать отечественные гибриды более привлекательными, необходима дополнительная подработка на уровне иностранных семян; сопровождение семенного материала в производстве и стимулирование российских сельхозпроизводителей. К слову, Краснодарский край нынешней весной сделал еще один шаг в этом направлении. На Кубани заявлено о том, что затраты на использование российских семян сахарной свеклы будут компенсированы из краевого бюджета, на эти цели выделено более 15 миллионов рублей.

Техника для сахарной свеклы

На производство свеклы оказывается и зависимость от поставки сельхозмашин. Их Россия также активно закупала в других странах. Так, с января 2015 года по январь 2022 было импортировано машин свекловичных ботворезных и машин свеклоуборочных на сумму в 266,48 млн \$ или 1,93 тысячи штук. Максимум поставок пришёлся на август 2016 года, минимум – на апрель 2018 года. Ведущими поставщиками машин для уборки сахарной выступили Германия (доля по стоимости - 94,35%, 631 штука); США (доля по стоимости - 4,60%, 114 штук) и Беларусь (доля по стоимости - 0,73%, 1160 штук).

Основными получателями свекловичных ботворезных и свеклоуборочных машин являются Липецкая (321 единиц), Воронежская (235 единиц) и Калужская области (90 единиц).



Источник: statimpex.ru

Возможная приостановка импорта сельхозтехники в Россию в ближайший сезон приведет к спросу на модернизацию и ремонтные работы существующих парков техники. И, понимая это, крупные компании уже запланировали расходы на эти работы. Так, в холдинге «Агросила» в текущем году планируются инвестиционные вложения на модернизацию и повышение эффективности производства в целом в размере 306 млн рублей. Однако, если ситуация с введенными против России санкциями продлится, вопрос с закупками специализированной техники для уборки сахарной свеклы станет критичным. Как показала практика, возможности российского сельхозмашиностроения пока не обеспечивают нужное количество машин. А кроме того, многие машиностроители существенно зависят от импортных комплектующих. И эту проблему придется решать также быстро, как и восстановление отечественной селекции. Насколько это удастся сделать, пока неясно.

Лариса Южанинова

При подготовке статьи использована информация Минсельхоз РФ,
Росстат РФ, ИнтерФакс, statimpex.ru
Фото: pixabay.com

РЫНОК ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР В РОССИИ



В 2021 году компания Клеффманн Групп (часть компании Кинетек) провела ежегодное исследование рынка протравителей семенного материала яровых культур, которые применяются на сельскохозяйственных предприятиях и в крестьянско-фермерских хозяйствах. В ходе исследования были опрошены фермеры из 65 регионов Российской Федерации. Исследование включало 13 культур - яровую пшеницу, яровой ячмень, овес, подсолнечник, кукурузу, яровой рапс, сою, горох, сорго, рис, лён масличный, сахарную свеклу и картофель.

В 2021 году общая посевная площадь под исследуемыми культурами составила 45,2 млн га, что выше прошлогоднего показателя на 5% (рис. 1). Значительную долю от общей посевной площади занимают яровая пшеница, подсолнечник и яровой ячмень – 66%. Посевная площадь основной культуры яровой пшеницы увеличивалась в течение последних трех лет, таким образом, прирост в 2020 году составил 2% по сравнению с 2019 годом, а в 2021 году – 4% по сравнению с 2020 годом. Основными регионами возделывания яровых культур являются Западно-Сибирский, Поволжский, Уральский, Центрально-Черноземный и Северо-Кавказский федеральные округа, в которых сосредоточено 82% площадей (рис. 2).

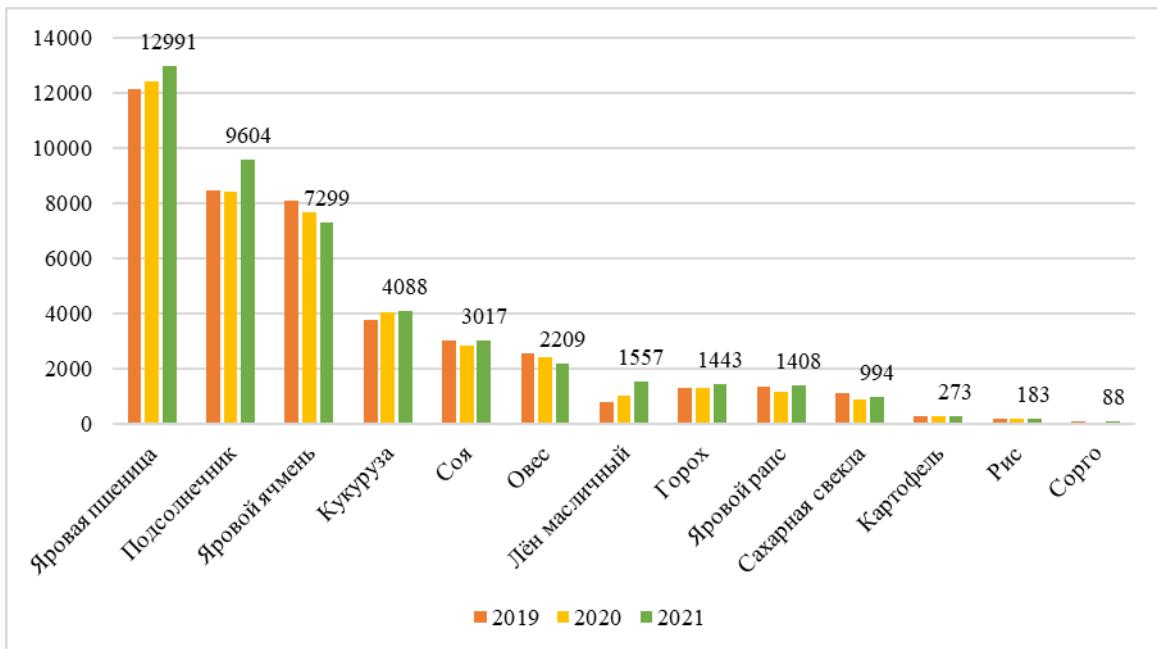


Рисунок 1 - Посевные площади яровых культур 2019–2021 гг., тыс. га



Рисунок 2 - Структура яровых культур по федеральным округам в 2021 г., %.

Наибольшая доля в натуральном выражении приходится на фунгицидные протравители – 67% всех обработок, 20% – инсектицидные, 6% – инсекто-фунгицидные протравители и 4% – инокулянты (рис. 3). Стоит отметить, что с каждым годом происходит снижение доли фунгицидных препаратов в пользу инсектицидных на 3% от общего объема протравителей.

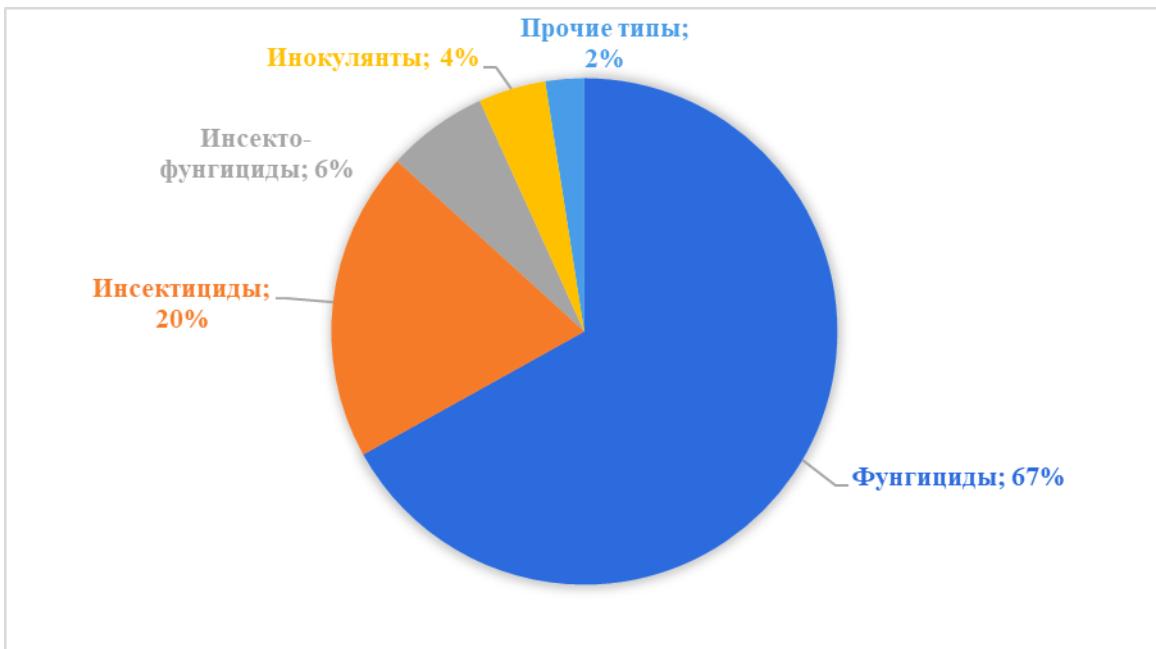
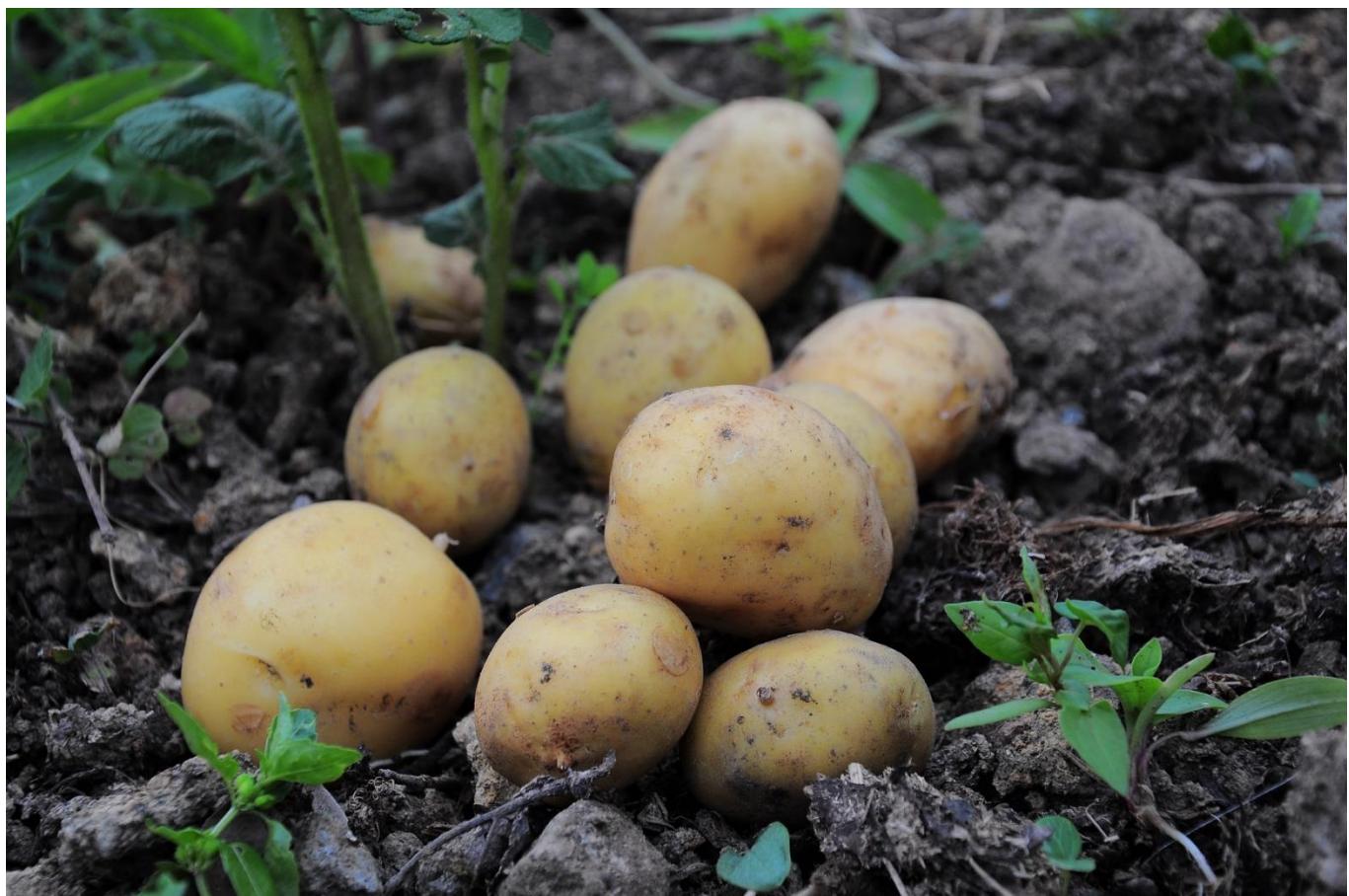


Рисунок 3 - Структура протравителей по типам в 2021 г., %

В целом рынок протравителей, которые применяли для защиты яровых культур в 2021 году, был оценен в 12,85 млрд. руб., что на 10% выше показателей 2020 года. Основная часть товарооборота приходится на яровую пшеницу – 36%.

**Анастасия Борашвили,
младший продакт-менеджер AMIS Ukraine**

НЕМАТОДЫ И КАРТОФЕЛЬ



Второй хлеб, как называют картофель в России, планируют высадить нынешней весной на площади почти в 299 тысяч гектаров. А ожидаемый урожай должен составить не менее 7 млн тонн. Но чтобы получить такой урожай, картофель нужно не только высадить, вырастить, но и защитить от возможных угроз. Одна из них – нематода.

Армия нематод насчитывает более 30 тысяч видов. Для картофелеводов одну из главных опасностей представляют те, которые способны жить на картофеле и наносить значительный вред этой сельхозкультуре.

В России ситуация с нематодами легче, чем в некоторых других картофелеводческих регионах мира, хотя простой ее тоже не назовешь. Из цистообразующих нематод на отечественных приусадебных участках распространен только один вид – это золотистая картофельная нематода. И, по мнению Александра Хютти, к.б.н., заведующего сектором «Болезней картофеля» ВИЗР, пока на российских полях распространен наименее агрессивный первый патотип.

Посевной материал

Одна из причин появления золотистой картофельной нематоды на полях – посевной материал. К примеру, в России в середине «нулевых» довольно популярным был сорт картофеля «Невский».

Исследования подтвердили, этот сорт оказался максимально восприимчивым к золотистой нематоде. В зависимости от температурных условий, за один сезон на полях, засеянных «Невским», могло возникнуть до четырех генераций патогена. И пока результаты исследований не были широко известны, этот сорт выращивали во многих регионах страны. И в результате нематоду буквально растащили по российским картофельным полям. Исправить ситуацию удалось, применив комплекс защитных мер, в том числе, заменив сорта на другие устойчивые отечественной и зарубежной селекции.

Зарубежные сорта, которые включались в Госреестр в течение последних десяти лет, практически все устойчивы к распространенному в России первому патотипу. Но стоит ли теперь ориентироваться только на импортные клубни при высадке картофеля? Конечно, нет, считает Александр Хютти. Да, пока не все сорта и гибриды отечественной селекции обладают признаком устойчивости к золотистой нематоде. Но последние отечественные разработки в рамках комплексного плана научных исследований (КПНИ) «Развитие селекции и семеноводства картофеля» изменили ситуацию в лучшую сторону. Сейчас, к примеру, Федеральный исследовательский центр картофеля имени А. Г. Лорха создал большую линейку сортов, устойчивых к золотистой нематоде. Кроме того, Минсельхоз РФ в начале нынешнего года решил запустить дополнительный экономический стимул - субсидию (70% от уплаченной суммы) тем хозяйствам, которые приобретут семена картофеля отечественной селекции по программе «Развитие отечественного семеноводства» (созданные в рамках подпрограммы и внесенные в госреестр после 2016 года).

Стеблевая или клубневая?

А теперь об исторически сложившемся российском противоречии по поводу картофельных нематод. В научной, практической и регламентирующей областях по-разному определяют и понимают стеблевую и клубневую разновидности. Стеблевая нематода (*Ditylenchus dipsaci*), по оценке многих нематологов, в России отсутствует. Но само название в русской транскрипции сохранилось и применяется. Та нематода, которая вредит российскому картофелю и которую неверно называют стеблевой, это *Ditylenchus destructor* или клубневая картофельная нематода.

Однако, даже в ГОСТ по семенному картофелю № 33996 от 2016 года (введен с 2018 года) есть требование по стеблевой нематоде и нет упоминания по клубневой. Между тем, клубневая нематода выявлена не только в Центральной России, но и в Северо-Западном регионе страны. За последние годы патоген клубневой картофельной нематоды «закалился»: если раньше он развивался при температуре +35 градусов, то теперь он прекрасно себя чувствует и при более низких температурах, даже при +18-22. Но все же наиболее распространен патоген в районах с более теплым климатом -

чем жарче температура, тем обширнее ареал, тем более агрессивна и вредоносна клубневая нематода. Ее деятельность не прекращается и во время хранения собранного урожая. Даже слабо пораженный картофель в хранилище при температуре не выше +3 градуса, будет усыхать. Усыхающий картофель - видимый признак заражения. А если урожай начал гнить, это говорит о возникновении вторичной, вероятно, бактериальной инфекции.

Клубневая нематода - вредоносный патоген, к которому пока не создано устойчивых сортов. Опасный патоген выявлен в Нижегородской и Брянской областях. И, если не применять меры защиты, он способен привести к 100-процентной потере урожая.

Система защиты

Как построить эффективную систему защиты картофеля от нематоды? Стоит ли использовать опыт голландских фермеров, которые вносят в почву нематициды заранее, для предупреждения инфекции? По мнению Александра Хютти, упреждающее применение нематицидов вряд ли оправдано. Начать стоит с анализа почвы на наличие нематод, и уже в зависимости от результатов выстраивать систему защиты.

Успешно бороться с нематодой можно, об этом говорит опыт нижегородского хозяйства «Фермер Хабузов». Кроме биопрепартов, уже существующих в России, в хозяйстве применили и агротехнические мероприятия. Первое – борьба с сорными растениями. Известно, что клубневая нематода поражает кроме картофеля еще около 600 видов растений, в том числе - сорные. Борьба с сорняками на картофельных плантациях - традиционный способ защиты урожая. Еще одной мерой спасения от клубневой нематоды может стать внесение безводного аммиака. При правильном внесении безводный аммиак не только удобряет землю, но и работает как средство защиты растений. И, наконец, третий способ защиты картофеля - использование сидератов, например, редьки масличной.

Впрочем, средств защиты картофеля от нематоды становится все больше. Еще одну технологию недавно опробовали кенийские фермеры.

Африканский метод

Исследователи недавно обнаружили новый подход к борьбе с нематодами картофеля. Недорогим, осуществимым и экологичным решением стали бананы, точнее - бумага, изготовленная из банановых древесных волокон, которые обычно не используются. Новый метод, названный «Wrap-and-plant» (заверни и выращивай), был опубликован в издании Nature Sustainability. Фермеры-

картофелеводы в Кении обертывали семенной картофель в биоразлагаемый материал и за счет этого уменьшили заражение полей, а также увеличении урожайности в пять раз.

Полевые испытания для оценки эффективности «банановой бумаги» проходили, начиная с 2015 года. Было заложено несколько участков, где высевался картофель, обернутый в банановую бумагу с небольшими дозами абамектина (пестицида, который убивает нематод); семена, обернутые в бумагу без абамектина; семена без обертывания, но с распыляемым абамектином; семена без обертывания и химической обработки. Результаты показали, что банановая бумага, с пестицидом или без него, предотвратила заражение картофеля в поле и повысила урожайность картофеля, а также размер клубней. Банановая бумага снизила вылупление нематод на 85%. Исследователи считают, что эта тактика может резко уменьшить потребность в пестицидах в будущем. Сейчас идет работа над коммерциализацией африканскую технологию, прежде всего, над автоматизацией упаковки клубней в спасительную банановую бумагу. Планируется также провести дальнейшие исследования по применению этого метода для защиты других овощных культур.

Руслана Газимова

При подготовке статьи использована информация future farming, modern farmer, Минсельхоза РФ, Картофельного союза, Всероссийского института защиты растений

КАКОЙ ПУТЬ ВЫБРАТЬ ПРИ ЗАМЕНЕ ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И УДОБРЕНИЙ: ИНТЕГРАЦИЯ, СИНТЕЗ ИЛИ МОНООРГАНИКА?



В последнее время из-за роста стоимости удобрений и средств защиты растений руководители небольших хозяйств все чаще задумываются о переходе на биопрепараты. Тем не менее продукты, используемые в органическом земледелии, вызывают у «традиционистов» много вопросов: насколько это безопасно, эффективно и, главное, экономически целесообразно. На эти и другие вопросы попытались ответить представители Союза органического земледелия.

Сегодня биологические способы защиты становятся все более привлекательными не только для хозяйств, придерживающихся принципов органического земледелия, но и применяющих традиционные средства защиты.

- Приверженцы химического сельского хозяйства долго не видели и не осознавали такого явления, как деградация почв, которая происходит из-за неразумного внесения синтетических минеральных удобрений, так и химических средств защиты растений, - заявил Сергей Коршунов, Председатель Правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза РФ. – С помощью удобрений мы стараемся улучшить качество питания растений, но часть питательных веществ не усваивается. Препараты вымываются из гумуса, и мы вынуждены докармливать посевы. Биопрепараты больше работают именно с почвой, как источником питания растений. Таким образом

происходит изменение структуры биоты. Биологические препараты имеют более длительное воздействие, чем традиционные. Кроме того, мы получаем дополнительные преимущества - улучшение лёжкости продукции, снижение климатических стрессов. Как известно, здоровое растение с нормальным иммунитетом, имеющую питательную систему более устойчиво к стрессу. По мнению Сергея Коршунова, 10-15 лет назад впервые появились разговоры о зеленой революции в аграрном секторе. С тех пор объем вносимых биологических средств защиты растений многократно вырос. Даже те, кто не планирует сертифицироваться как органический сельхозтоваропроизводитель, использует интегрированную защиту. То есть к химическим препаратам добавляет биопрепараты. Те, кто умело синтезирует два разных направления в аграрном бизнесе, в конечном счете, и выигрывает.

Как известно, спрос рождает предложение. В последние годы в линейке продуктов практически всех производителей появились микробиологические препараты. У крупнейших международных компаний средств защиты они уже составляют до 30% товарной номенклатуры.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ



ПРИМЕРЫ

Структура затрат	Рис		Соя		Овощи закрытого грунта	
	«органик»	«не органик»	«органик»	«не органик»	«органик»	«не органик»
Сертификация	+++	-	+++	-	+++	-
Агротехника	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Питание	+	++++	+	++++	++	+++
Защита растений	-	++	++	++	++	+++
Внесение СЗР	-	++	+	+	+	+
Водное обеспечение	++	++	-	-	-	-
Урожайность	100 %	110 %	100 %	120 %	100 %	200 %
Цена реализации, руб./кг	60	40	30 / 120	30	350 / 180	120 / 110

 **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ»**

В России также существует богатый выбор среди биопрепаратов, органических кормовых добавок. И этот рынок растет очень быстрыми темпами. Все продукты, которые появляются в продаже, апробируются научными центрами.

Из-за ситуации на отечественном рынке средств защиты растений особенно актуальным становится вопрос об ускоренной сертификации биопрепаратов, в том числе биогербицидов.

- К сожалению, пока такого решения надзорные органы не приняли, - говорит Сергей Коршунов. — Это связано во многом с тем, что в Минсельхозе и Россельхознадзоре нет специалистов, которые имеют достаточный опыт с микробиологическими препаратами и могли бы выделить продукты для органического земледелия. Коммерческий объем средств защиты растений для органического земледелия на сегодняшний день намного ниже, чем для традиционного агропроизводства. Именно по этой причине госрегистрация становится удельно затратной. Поэтому я бы вопрос поставил немного по-другому: проблема не в упрощенном порядке осуществления процедуры, а в стоимости регистрации.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И
ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

ПРИМЕРЫ

СОЮЗ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ 

КубГАУ

Модели садов интенсивного типа (на примере культуры яблони) для южных регионов России

Характеристика	Сад интенсивного типа	
	Традиционный	Органический
Количество деревьев на 1 га, шт.	1250-2500	500-1250
Наличие опоры	есть	нет
Содержание почвы в междурядьях	задернение междуурядий сеянными травами	чрезурядное задернение с направленным формированием видового состава естественно растущих трав
Применение гербицидов	допускается	не допускается
Использование минеральных удобрений	повышенные дозы	не допускаются
Орошение	обязательно	необязательно
Начало товарного плодоношения, год	3-4-й	4-5-й
Урожайность во взрослом саду, т/га	30-35 и более	18-25 и более
Урожайность в смешанные годы, т/га	36; 17	23; 18
Срок эксплуатации, лет	10-12	20-25
Ресурс плодоношения, т/га	300-400	380-515

Важно не только какие, но и как биопрепараты будут использоваться. Существует заблуждение, что при их применении исключено внесение традиционных средств.

- Есть такое понятие как биологизированное сельское хозяйство, - пояснил Сергей Коршунов. – Оно подразумевает отказ от химических средств защиты растений, но не от минеральных удобрений. И этот путь ведения земледелия – самый распространенный, в том числе и в Европе. Интегрированный система защиты растений предполагает частичный отказ от химических пестицидов, но используется применение минеральных удобрений. Хотел подчеркнуть, что результативность работы биопрепаратов и биоудобрений, кормовых добавок зависит от видов, сортов сельхозкультур и многих других факторов. По каждой сельхозкультуре, породе животных каждое средство подбираются индивидуально, поскольку существуют технические и агротехнологические особенности в применении.

ПРИМЕРЫ

Экономический эффект применения новых
биопрепаратов в расчете на 1 га

	Стандарт	Наше решение
<i>Стоимость обработки функцицидами яблоневого сада</i>		
ООО «АФ «Красный сад» (интегрированная защита растений)	67 700 руб.	19 000 руб.
ИП «Струков» (сертифицированный органический сад)	7 700 руб.	5 000 руб.
<i>Чистый доход от производства озимой пшеницы</i>		
ФГБНУ ВНИИБЗР (половой севооборот)	10 000 руб.	15 000 руб.

Еще одно преимущество биопрепаратов – более 98% их производство локализовано в России и изготавливается из отечественного сырья. А значит они более адаптированы к климатическим условиям нашей страны.

- Союз органического земледелия занимается систематизацией перечня биопрепаратов с 2013 года, - сказал Сергей Коршунов. - В их апробации участвовали аграрные институты, то есть специалисты сельскохозяйственной отрасли. Мы также стараемся изучать опыт внедрения новых средств сельхозтоваропроизводителями.

ОРГАНИК

ПРИМЕРЫ

ООО "Путь Жизни" сертификат органик																					
Пшеница озимая 2021г.																					
без применения удобрений и СЭР																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Площадь, га</td> <td>421</td> </tr> <tr> <td>Норма высева, кг.</td> <td>214</td> </tr> <tr> <td>Кол-во семян, т.</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Глубина заделки семян, см</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Валовый сбор, т.</td> <td>1 713</td> </tr> <tr> <td>Рефакция, т.</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Урожайность, шт.</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Элеваторный вес, т.</td> <td>1 681</td> </tr> <tr> <td>Натура, т/т</td> <td>795</td> </tr> <tr> <td>Белок, %</td> <td>12,3</td> </tr> </tbody> </table>		Площадь, га	421	Норма высева, кг.	214	Кол-во семян, т.	90	Глубина заделки семян, см	6	Валовый сбор, т.	1 713	Рефакция, т.	32	Урожайность, шт.	41	Элеваторный вес, т.	1 681	Натура, т/т	795	Белок, %	12,3
Площадь, га	421																				
Норма высева, кг.	214																				
Кол-во семян, т.	90																				
Глубина заделки семян, см	6																				
Валовый сбор, т.	1 713																				
Рефакция, т.	32																				
Урожайность, шт.	41																				
Элеваторный вес, т.	1 681																				
Натура, т/т	795																				
Белок, %	12,3																				
Себестоимость, руб.																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Зерплата в т.ч. страх взносы</td> <td>1 156 018</td> </tr> <tr> <td>Диз топливо</td> <td>899 024</td> </tr> <tr> <td>Семена</td> <td>476 063</td> </tr> <tr> <td>Зап.части</td> <td>365 136</td> </tr> <tr> <td>Затраты по подработке урожая(эл.энергия)</td> <td>23 501</td> </tr> <tr> <td>Аренда земли</td> <td>648 936</td> </tr> <tr> <td>Итого затрат:</td> <td>3 568 678</td> </tr> <tr> <td>Затраты на 1 га</td> <td>8 477</td> </tr> <tr> <td>Себестоимость 1 т.</td> <td>2 067</td> </tr> </tbody> </table>		Зерплата в т.ч. страх взносы	1 156 018	Диз топливо	899 024	Семена	476 063	Зап.части	365 136	Затраты по подработке урожая(эл.энергия)	23 501	Аренда земли	648 936	Итого затрат:	3 568 678	Затраты на 1 га	8 477	Себестоимость 1 т.	2 067		
Зерплата в т.ч. страх взносы	1 156 018																				
Диз топливо	899 024																				
Семена	476 063																				
Зап.части	365 136																				
Затраты по подработке урожая(эл.энергия)	23 501																				
Аренда земли	648 936																				
Итого затрат:	3 568 678																				
Затраты на 1 га	8 477																				
Себестоимость 1 т.	2 067																				
Перечень работ (кол. проходов)																					
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Культивация (пущение)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Культивация (рыхление)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Уборка</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Сев (подработка, погрузка в автотранспорт, высев, доставка до поля)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		Культивация (пущение)	1	Культивация (рыхление)	5	Уборка	1	Сев (подработка, погрузка в автотранспорт, высев, доставка до поля)	1												
Культивация (пущение)	1																				
Культивация (рыхление)	5																				
Уборка	1																				
Сев (подработка, погрузка в автотранспорт, высев, доставка до поля)	1																				



По мнению председателя Союза органического земледелия, для небольших хозяйств использование биопрепаратов станет через какое-то время одним из способов улучшить экономику предприятия. Российские агарики сегодня работают в большей степени на внутренний рынок. Экспорт отечественной сельхозпродукции постепенно смещается на восток – Китай, арабские страны, где предстоит борьба за потребителей с местными производителями, а также поставщиками из Латинской Америкой. И завоевать свою долю будет нелегко из-за высокой конкуренции.

Мелким и средним хозяйствам на внутреннем рынке придется конкурировать с крупными агрохолдингами. Потребитель часто воспринимает фермеров как людей, производящих чистую и экологическую продукцию. Этот же путь европейские фермеры прошли 30 лет назад. Неслучайно большая их часть до сих придерживаются принципов органического земледелия.

ОГРАНИК



СОЮЗ
ОРГАНИЧЕСКОГО
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



ПРИМЕРЫ



ООО «Органик Эразмус», Ставропольский край, органические томаты открытого грунта 5,5 га.

1. Стоимость семян сорта Новичок составила **6 000 руб.**

2. Расходы на производство рассады включают в себя:

- приобретение торфа - **39 260 руб.**
- ручной труд (изготовка кассет торфом, высадка семян) - **57 000 руб.**

3. Аренда земли - **33 000 руб.**

4. Расходы на технику - **27 500 руб.**

5. Затраты на орошение включают в себя стоимость топлива для работы насоса - **8 500 руб.**, и стоимость капельной ленты - **84 000 руб.**

6. Биологические средства защиты растений и удобрения:

- Биофунгициды - **18 750 руб.**
- Биоинсектициды - **58 600 руб.**
- Микробиологические удобрения - **15 000 руб.**

7. Зарплата наемных рабочих:

- работы по уходу за посадками - **160 800 руб.**
- ручной сбор урожая - **191 000 руб.**
- ФОТ механизаторов - **45 920 руб.**

8. Отчисления - **18 800 руб.**

9. Сертификация: **17 680 руб.**

Расходы на 1 га составили **141 238 руб.**

Средняя урожайность томатов составила - **12,4 тонн/га.**

Себестоимость продукции составляет **11,39 руб.**

Себестоимость сока из томатов (коэффициент составляет 1,2 кг сырья на 1 литр сока, или 0,6 кг на 1 бут.) - **6,83 руб.**

Видимо этой дорогой предстоит пойти и небольшим фермерским хозяйствам нашей страны, чтобы остаться на плаву. Можно выделить несколько преимуществ органического земледелия:

- Производители соблюдают стандарты и получают статус «органик». Они больше не конкурируют с массовой химизированной продукцией и не гонятся за удешевлением себестоимости, теряя качество.
- Органическая продукция востребована, появляется возможность создать собственный бренд, наладить прямые продажи, увеличить лояльность и доверие покупателей.
- Благодаря прозрачным стандартам и системе контроля от поля до прилавка, потребителям понятно, за что они платят и почему нужно купить именно органическую продукцию.

- Используются местные, адаптированные к климату семена, гибриды, породы – импортозамещение, естественная устойчивость к болезням, вредителям и климатическим стрессам, развитие отечественной селекции и семеноводства, возрождение разнообразия культур, традиционной кухни.
- Химические удобрения и пестициды не применяются – снижение импортозависимости и экономия. Внесение отечественных биопрепаратов и биоудобрений, что стимулирует их производство.
- Используется больше ручного труда – создание рабочих мест на селе
- Территория производства и выпускаемая продукция экологически безопасна – привлечение туристов.
- Восстанавливается и сохраняется плодородие почвы, сохраняются насекомые- опылители, восстановление естественного развития экосистемы.
- Здоровые продукты – здоровая почва – здоровый человек – справедливый доход для крестьян и ЛПХ.

Елена Горшкова

При подготовке статья использованы материалы Союза органического земледелия.

КАК ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ? - ВОПРОС, ВОЛНУЮЩИЙ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИЗ СЕЗОНА В СЕЗОН.



Гарантом эффективной обработки культур является, в первую очередь, высокое качество пестицида. Но, кроме этого, на эффективность СЗР влияют и такие факторы, как: препаративная форма, погодные условия, качество воды, применяемой для приготовления рабочих растворов, используемые опрыскиватели, условия перевозки и хранения пестицидов, характеристики почвы и многие другие.

Основными проблемами, возникающими при приготовлении рабочих растворов и обработке сельскохозяйственных культур являются снос, испарение, деградация, отсутствие прилипания, а также нестабильность и несовместимость. Решением перечисленных проблем является использование препаратов специального назначения при приготовлении рабочих растворов. Российский производитель средств защиты растений и удобрений «Техноэкспорт Агро» более 25 лет помогает аграриям в защите сельскохозяйственных культур, решает вопросы по улучшению работы средств защиты растений. В 2022 году в ассортименте компании появились 2 препарата специального назначения: [Адьювант-смачиватель](#) и [Кондиционер для воды](#).

Адьювант-смачиватель – это поверхностно-активное вещество неионогенной природы, который применяется совместно с пестицидами. Состав препарата - 900 г/л этоксилата изодецилового спирта с добавлением органосиликоновых эфиров, улучшающих растекание капель рабочей жидкости по обработанной поверхности. ПАВ – это химические соединения, уменьшающие поверхностное натяжение на границе раздела двух сред и увеличивающие, таким образом, площадь поверхности контакта препарата, в результате чего капли меньше скатываются с листьев, лучше прилипают и растекаются по поверхности. Площадь капли увеличивается в несколько раз, что способствует улучшенному поглощению препарата растением.



Преимущества Адьюванта-смачивателя:

- увеличивает площадь покрытия листьев и удерживаемость капель рабочего раствора;
- обеспечивает эффективную борьбу с сорняками, имеющими опущенную листовую поверхность или покрытых восковым слоем;
- обеспечивает быстрое проникновение раствора агрохимикатов, за счет уменьшения поверхностного натяжения рабочего раствора;
- повышает дождестойкость пестицидов.

Адьювант-смачиватель применяется с гербицидами в формах ВДГ, ВРК (сульфонилмочевины, имидазолиноны, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности. Компания «Техноэкспорт Агро» рекомендует применять его с

гербицидами в форме ВДГ: **Брис, Трибинстар**; с гербицидами: **Альянс, ВР, Граунд, ВР, Дива, КС, Диастар, ВР, Солист, ВРК, Эффект, КЭ**; а также с десикантом **Десикат Супер, ВР**.

Порядок приготовления рабочего раствора: **Адьювант-смачиватель** применяется в концентрации 0,1%, то есть 100 мл препарата на каждые 100 л рабочего раствора, но норма препарата может меняться при определённых условиях (засухе, жаре, степени засорённости, объёма рабочей жидкости).

Смешивать препараты в баке опрыскивателя нужно в следующем порядке:

СП → ВДГ → СК → СЭ → КЭ (ЭМВ) → ВРК (ВР) → Адьювант-смачиватель*

* Добавляется в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может выливаться из бака.



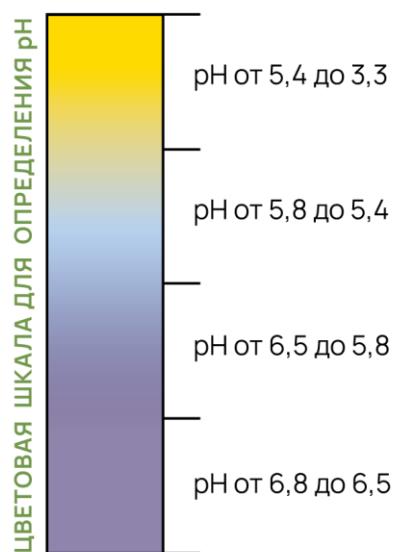
Кондиционер для воды - препарат, улучшающий качество воды, применяемой для приготовления рабочего раствора. Состав: этидроновая кислота, индикатор кислотности, буферные добавки, ПАВ, вода.

Преимущества Кондиционера для воды:

- снижает жесткость и щелочность воды;
- улучшает стабильность и однородность рабочего раствора;
- повышает общую эффективность химической обработки;
- усиливает проникающую способность пестицидов за счет наличия ПАВа.

Этидроновая кислота в составе **Кондиционера для воды** создает высокоустойчивые хелаты с металлами и связывает соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенных в воде, используемой для приготовления рабочих растворов. Это предотвращает образование малорастворимых соединений с действующими веществами препаратов. Кроме этого, этидроновая кислота - органическое соединение, в составе которого входит легкодоступный растворимый фосфор.

При щелочной реакции ($\text{pH} > 8$) многие препараты, смешиваемые с водой, проходят процесс щелочного гидролиза, который вызывает распад пестицидов на составляющие. **Кондиционер для воды** снижает pH щелочных вод, способствуя повышению эффективности пестицидов.



Индикаторный краситель в составе Кондиционера позволяет точно подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава конкретного образца воды. Для правильного определения нужного количества Кондиционера внимательно ознакомьтесь с инструкцией на этикетке канистры.

Важно! Кондиционер нужно добавлять в воду в первую очередь!

Более подробно о препарате [**Кондиционер для воды в видеоролике**](#)

Заказать препараты компании «Техноэкспорт» можно на сайте technoexport-agro.ru, а получить консультацию по их применению - по телефонам, указанным ниже.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

г. Барнаул	+7 (913) 239-64-85
г. Волгоград	+7 (844) 252-01-81
г. Казань	+7 (843) 204-04-65
г. Липецк	+7 (474) 255-56-54
г. Оренбург	+7 (353) 237-88-58
г. Ростов-на-Дону	+7 (863) 303-63-45
г. Тимашевск	+7 (861) 309-50-15



Культура земледелия

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ ПОЧВЕННОГО ЗАСОЛЕНИЯ



Засоление воды и почв -это серьёзный вызов в современном растениеводстве. По прогнозам ФАО к 2050 году 50% сельскохозяйственных земель в мире будут подвержены засолению.

Засоление — это избыточное количество растворимых солей в почвенном растворе, являющееся основным стрессом, который ограничивает выращивание сельскохозяйственных культур. По сути, это деградация почв.

Отрицательное действие высокой концентрации солей оказывается раньше всего на корневой системе растений: засоление затрудняет извлечение влаги корнями растений, а также питательных веществ, при этом в корнях страдают наружные клетки, непосредственно соприкасающиеся с раствором соли.

За счёт того, что внешнее осмотическое давление почвенного раствора относительно осмотического давления внутри растений становится выше, у неустойчивых к засолению растений снижается способность поглощать извне воду и питательные вещества, поэтому возникает дефицит питательных веществ и влаги, даже в хорошо увлажненной почве.

На засоленных почвах большая концентрация катионов натрия препятствует накоплению других катионов, в том числе и таких необходимых для жизни растений, как кальций и калий. Высокая концентрация Na^+ и (или) Cl^- тормозит фотосинтез. Хлоридное засоление, вызываемое поливом солёной водой, является самым опасным для растений.

Засоление влияет на рост и развитие растений на всех стадиях в разной степени, начиная от прорастания и до созревания, но особенно в критические фазы онтогенеза. В стебле наиболее подвержены действию солей клетки проводящей системы, по которым раствор солей поднимается к надземным органам. Влияние высоких концентраций солей на растение можно наблюдать от снижения размеров всходов до полной гибели растений.

Решение проблемы. С засолением можно справиться агротехническим и селекционным способом. Селекция солеустойчивости у культур -способ достаточно долгий и затратный, он -на перспективу, потому что проблема засоления от нас никуда не денется. На сегодняшний день агротехнический - это главный способ окультуривания засоленных почв, он включает мелиоративные процессы (например, внесение фосфогипса -необходимо, но финансово, в условиях дорогоизны логистики и ГСМ, очень затратно) и фертигацию (все возможные почвенные подкормки и удобрения, которые ведут к снижению засоления воды и почв, например, часто встречаюсь с практикой внесения аммиачной селитры или ортофосфорной кислоты в каплю).

Из опыта на картофеле -отличный способ справиться с поверхностным засолением почвы и не допустить усугубления ситуации на поливных участках -это **фертигация с внесением удобрения**

Агрифул Плюс. [Агрифул Плюс](#) -жидкое удобрение для нейтрализации засоленности почв и корневой биостимулятор на основе фульвокислот.

В одном из крупных хозяйств Ростовской области в 2020 году на картофеле добавляли **Агрифул Плюс** (рН -4,7) в каплю (5 литров на гектар за вегетацию).

После первого внесения (фаза бутонизация) в дозировке 2,5 л/га (растворяли в бочке на 1000 литров воды и вносили через каплю, фото 1) произошло поверхностное рассоление почвы. Как итог, солевые пятна на капельном поливе уходили за 3 дня.



Фото 1 -полив с препаратом Агрифул Плюс

Эффект был виден сразу. Фото 2 -полив с применением Агрифул Плюс (слева) и без него (справа). С левой стороны гребни были абсолютно чистыми, а справа солевые пятна как были, так и остались.



Фото 2 -полив с препаратом Агрифул Плюс (слева) и без него (справа)

Второе и третье внесение почвенной биоподкормки Агрифул Плюс в каплю было по 1,25 л/га в период бутонизации -цветения и после цветения соответственно (фото 3).



Фото 3 -полив с препаратом Агрифул Плюс (слева) и без него (справа)

Видеорецензия агронома-овощевода есть на [нашем YouTube канале - «Агролига»](#).

В чём конкурентные преимущества Агрифул Плюс? Как почвенная биоподкормка и корневой биостимулятор, он имеет 100% растительное происхождение, т.е. это полностью органический продукт. Это самая насыщенная фульвокислотами (25%) биоподкормка в нашей линейке удобрений.

Фульвокислоты повышают активность биологической микрофлоры и развиваются корневую систему. Фульвокислоты легко растворимы в почвенной влаге и способны образовывать с одно- и двухвалентными катионами (например, с K^+ , Na^+ , NH_4^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+}) водорастворимые соли, благодаря чему снижается засоление почвы, корни усваивают питательные вещества, хорошо развивается корневая система растений. Однако в сильнощелочной среде ($pH > 10$) часть фульвокислот может осаждаться ионами кальция и бария. С трёхвалентными катионами (Fe^{3+} и Al^{3+}) фульвокислоты могут выпадать в осадок, либо образовывать водорастворимые комплексные соединения, но такого pH почвы или воды в практике мне не встречалось. Самый высокий pH воды наблюдала на Родине в Ростовской области -8,5.

В регулировании осмотического давления и улучшении доступности питательных веществ помогают **бетаины**, входящие в состав препарата. Они также усиливают способность корневой системы поглощать воду, повышают устойчивость растений к экстремальным высоким и низким температурам и стимулируют синтез хлорофилла.

Полисахариды являются источником энергии, также повышают проникновение питательных веществ и воды в клетки растения и улучшают качество клубне- корнеплодов.

В комплексе полисахариды, комплекс витаминов и повышенное содержание органических веществ (45%) регенерируют развитие почвенной микрофлоры и восстанавливают плодородие. Из наблюдений - почва становилась более рыхлой.

Рекомендуемые дозы Агрифул Плюс за вегетацию -5-10 л/га, что экономически выгодно и эффективно. Фертигация с применением Агрифула в комплексе со схемой листового питания на картофеле позволила дополнительно сохранить 4,7 т/га относительно хозяйственного варианта. Чистая прибыль в 2020 г. составила 42 520 руб./га (за вычетом инвестиций).

Агрифул Плюс можно вносить и с поверхностным поливом, у нас был опыт внесения его в дозировке 2,5 л/га крупнокапельными форсунками с расходом рабочей жидкости 300 л/га, затем включали поливальную машину. Т.е. проходили сутки пока машина доходила круг до конца, и ожогов не было.

Препаратам «Агритекно», включая Агрифул Плюс присвоены международные сертификаты (Ecocert, OMRI) как продуктам, допустимым к использованию в экологически чистом земледелии.

Внесение данной почвенной биоподкормки с капельным поливом не заменяет мелиорацию почв, поскольку проблемы почвенного засоления требуют планомерной интегрированной работы.

В данной публикации мы постарались объяснить механизм действия препарата Агрифул Плюс, ведь только владея информацией, можно обоснованно сделать правильный выбор в пользу тех или иных продуктов. Больше публикаций Вы можете прочесть на нашем сайте в разделе «Медиа».

Кудашкина Екатерина Борисовна,
кандидат сельскохозяйственных наук.

Фото: Pexels

Эксклюзивный дистрибутор «Агритекно» в Российской Федерации www.agroliga.ru agro@almos-agroliga.ru

Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96

Астрахань: (905) 061-40-11

Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45

Брянск, Калуга, Смоленск: (910) 231-06-23

Великий Новгород: (911) 608-73-38

Волгоград: (904) 407-24-40, (995) 401-89-58

Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09

Краснодар: (861) 237-38-85

Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05

Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Махачкала, Нальчик: (988) 088-76-76

Нижний Новгород: (910) 127-02-21

Орел: (915) 514-00-54

Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98

Пенза: (927) 391-13-21, (937) 420-00-90

Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72

Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57

Самара: (846) 31-31-334, 31-31-335

Санкт-Петербург: (981) 803-24-11

Саратов: (937) 204-31-84

Симферополь: (978) 741-76-62

Ставрополь: (8652) 28-34-73



УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Тамбов: (4752) 45-99-06

Тула: (919) 074-02-11

Ульяновск: (937) 419-09-00

Уфа: (347) 292-13-18, (917) 805-84-43

Челябинск: (908) 055-80-44

ООО «Агролига Семена»

Барнаул, Новосибирск: (985) 917-87-35

Кемерово: (985) 917-84-70

Курган, Тюмень, Омск, Томск:

(985) 187-90-18

ЯРОВОЙ СЕВ 2022



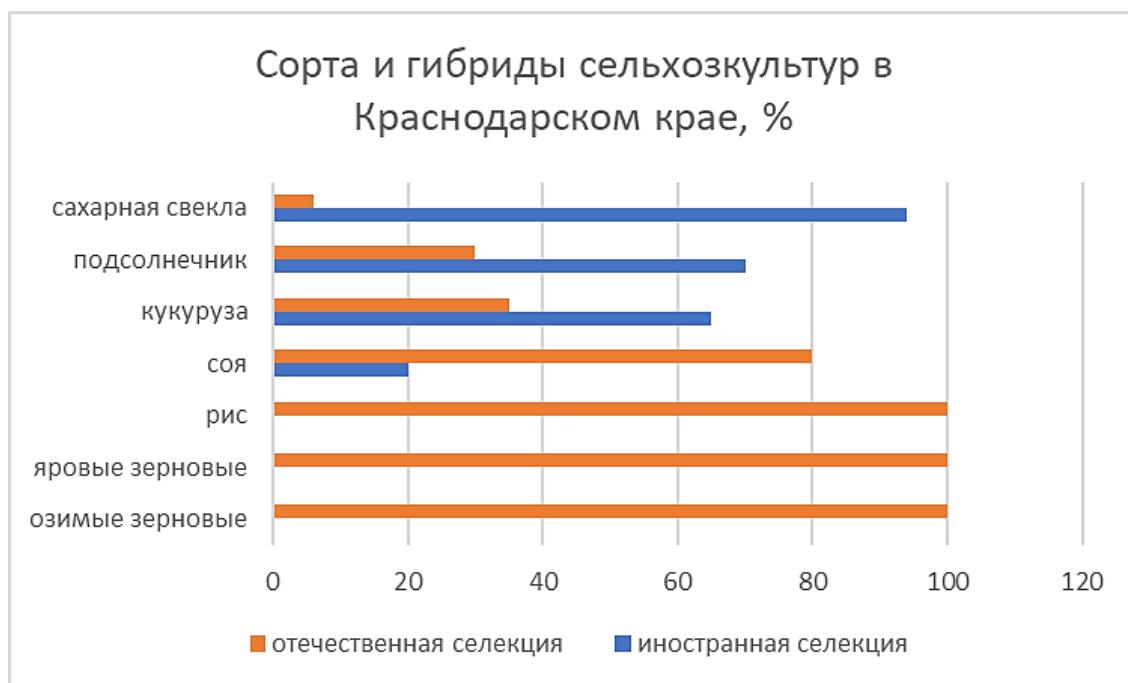
Весенние посевные работы активно идут в 20 регионах страны. На других территориях завершаются подготовительные работы к севу яровых культур. То, что нынешний сельхозсезон будет непростым для большинства российских аграриев, очевидно всем. Весна в России началась с уже привычного роста цен на удобрения, запчасти и СЗР, ограничения импортных поставок семян и техники, и традиционного поиска кредитных средств.

Сеем, что имеем

В Южном федеральном округе, где выращивается значительная часть российского урожая зерновых, весна пришла необычайно рано. К середине февраля температура превысила 15 градусов тепла, а в третьей декаде месяца составила +20 градусов. Синоптики говорят, что такого не было за последние 56 лет. Кубанские аграрии вышли в поле и начали сев ранних яровых культур. Но в марте погода ухудшилась, ночью температура опускалась ниже ноля, начались дожди, и работы в поле пришлось приостанавливать.

По планам нынешней весной в Краснодарском крае будут увеличены посевы сахарной свеклы, риса, гороха, сои, ячменя. Сократят площади под пшеницей, кукурузой и подсолнечником. По информации краевого министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, в

среднем, доля семян основных сельхозкультур отечественной селекции составляет 65%, иностранной - 35%.



Практически все последние годы обеспеченность семенами зерновых культур на Кубани, да и в стране в целом, проблем не вызывала. Достойными сортами и гибридами пшеницы, тритикале и ячменя российских аграриев обеспечивают селекционеры Национального центра зерна имени Лукьяненко и другие селекционные центры. Что касается других культур, прежде всего, сахарной свеклы, подсолнечника и кукурузы, то здесь российским селекционерам предстоит невероятный объем работы, который должен компенсировать годы пустых разговоров и проектов.

К концу марта посевная началась уже в 20 регионах России. Далеко не везде ситуация с обеспеченностью семенами благополучна. Особенно, в тех культурах, где прежде использовались гибриды импортной селекции. Так, на мартовском брифинге министерства сельского хозяйства и продовольствия Татарстана его руководитель Марат Зяббаров отметил: семенами зерновых и крупяных культур аграрии республики обеспечены на 115%, кукурузы - на 92%, сахарной свеклы - на 77%, подсолнечника - на 75%. В Курской области, по данным на середину марта, обеспеченность семенами кукурузы составляла 87%, сахарной свеклы - 83%. Аналогичная ситуация и в других российских регионах. Уже ясно, что часть иностранных гибридов из-за введенных санкций в Россию не будет доставлена. И многие сельхозпроизводители готовятся закупать семена отечественной селекции.

Практически нет проблем с посевным материалом традиционных российских и некоторых нишевых культур. Так, по оценке директора ФГБНУ ФНЦ зернобобовых и крупяных культур Андрея Полухина, семена гречихи в стране практически на 100% отечественной селекции. Не испытывают

проблем с семенами и российские коноплеводы. В этом сегменте в силу действующего законодательства отсутствуют иностранные сорта и гибриды технической конопли, разрешенные к возделыванию в России. Все последние годы компании, выращивающие техническую коноплю, полагались только на себя. В итоге один из крупнейших игроков этого рынка - ГК «Коноплекс» - успешно производит собственный семенной материал технической конопли для собственных нужд и поставляет его другим хозяйствам. Усилиями специалистов ГК «Коноплекс» и других российских хозяйств восстановлен фонд кондиционных семян безнаркотических сортов конопли, поэтому дефицита посевного материала нет.

Питание и защита

С обеспеченностью удобрениями и средствами защиты растений ситуация тоже не идеальна. Как отмечают эксперты из российских регионов, главная проблема не в наличии того или иного продукта, а в росте цен. Тем не менее, отчеты региональных аграрных министерств выглядят позитивными. Так, в Рязанской области закупка удобрений идет в плановом режиме по утвержденному графику. В Курской области обеспеченность минеральными удобрениями к середине марта составила 91%. В областном АПК отмечали отдельные случаи срыва сроков поступления аммиачной селитры. Но поставщики удобрений заверили, что все заявки от сельхозпроизводителей Курской области будут выполнены.

Глобального дефицита средств защиты растений (СЗР) в сельскохозяйственном сезоне 2022 года в РФ не случится, считают эксперты компании «Август», одного из ведущих отечественных производителей пестицидов. Необходимый запас СЗР для сохранения урожая нынешнего года фактически уже сформирован. Локальные дефициты вероятны, но по основной массе сельхозкультур, а также вредным объектам обеспеченность препаратами будет на технологически приемлемом уровне, отметил Михаил Данилов, генеральный директор АО Фирма «Август». Уход с российского рынка СЗР американских и европейских компаний по политическим мотивам пока рассматривается как маловероятный. Как отметил Михаил Данилов, ни одна европейская компания не отказалась от сотрудничества с нами, ссылаясь на какие-либо санкционные или политические мотивы. Что касается наших контрагентов из Китая и Индии, думается, что такую возможность они даже и не рассматривали.

Поставка пестицидов по заключенным и оплаченным контрактам продолжается на прежних условиях. Но при заключении новых контрактов сохранять прежние цены на пестициды уже не представляется возможным. По оценке Дмитрия Плишкина, начальника отдела продаж АО Фирма «Август», в целом под влиянием самых разных факторов средняя цена единицы реализованной продукции выросла до 50% в сравнении с аналогичным периодом прошлого года. Если исключить из

расчета препараты глифосатной группы, то увеличение средней цены составит менее 30%. При этом, «Август» сохранил возможность товарного кредитования для сельхозпроизводителей с отсрочкой оплаты до 70% на осенний период.

Однако, таких примеров немного. Значительная часть поставщиков нынешней весной поменяли структуру расчетов, отказавшись от частичной предоплаты и предоставления товарного кредита сроком от 6 до 9 месяцев.

Инновации ставим на паузу

Затраты аграриев на проведение весенней кампании в этом году будут значительно выше прошлогодних, что уже заставило федеральных и региональных чиновников увеличивать господдержку для сельхозпроизводителей. Однако, это финансирование не позволит реализовывать инвестиционные проекты. Так, генеральный директор СЗАО «СКВО» Анна Касьяnenко в интервью изданию «Коммерсант» отметила, что в ситуации с ежедневным ростом цен на все, инвестиционная программа компании пока будет заморожена. Реализуются только те проекты, которые находятся на стадии завершения (на этапе монтажа оборудования и запуска). Новых проектов пока не будет. Вероятно, что инвестиции в новые цифровые и технологические решения также приостановят многие российские сельхозпроизводители. Прежде всего, те проекты, которые связаны с поставкой высокотехнологического оборудования и комплектующих из стран Евросоюза и США.

Лариса Южанинова

При подготовке статьи использована информация Росстата РФ, Минсельхоза РФ, региональных министерств АПК, агентства Интерфакс

МОЖНО ЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЕМЕНОВОДСТВО ИЗБАВИТЬ ОТ ИНОСТРАННЫХ КОРНЕЙ?



Эксперты считают, что самые уязвимые места российского АПК – семеноводство и сельхозтехника. Заменить полностью отечественный парк техники и создать новые сорта за короткое время невозможно. И если по селекции яровой и озимой пшеницы нашим ученым есть чем похвастаться, то по другим сельхозкультурам ситуация обстоит иначе. По ряду овощных культур зависимость от импорта составляет почти 100%. К сожалению, даже семена для производства «второго хлеба», картофеля, приходится закупать у зарубежных поставщиков.

За год зарубежные поставки семян картофеля выросли на 86%

Если обратиться к статистике, то доля используемых в России семян отечественной селекции в среднем составляет выше 60%. Самая благополучная ситуация – с зерновыми культурами. Процент высеванных семян отечественной селекции по озимой пшенице достиг 90,5%, яровой – 82,2%. Самая, пожалуй, патовая ситуация - с семенами сахарной свеклы. На импорт приходится до 98% семян. По данным НИУ ВШЭ, доля семян зарубежной селекции в российском АПК к 2020 году достигла, например, по кукурузе 58%, подсолнечнику - 73%, сахарной свекле - 98%. Обеспеченность семенами

подсолнечника и ярового рапса составляла соответственно 26,5% и 31,7%. Доля российских семян сои была на уровне 41,8%. Семенными картофелем овощеводы обеспечены лишь на 10%.

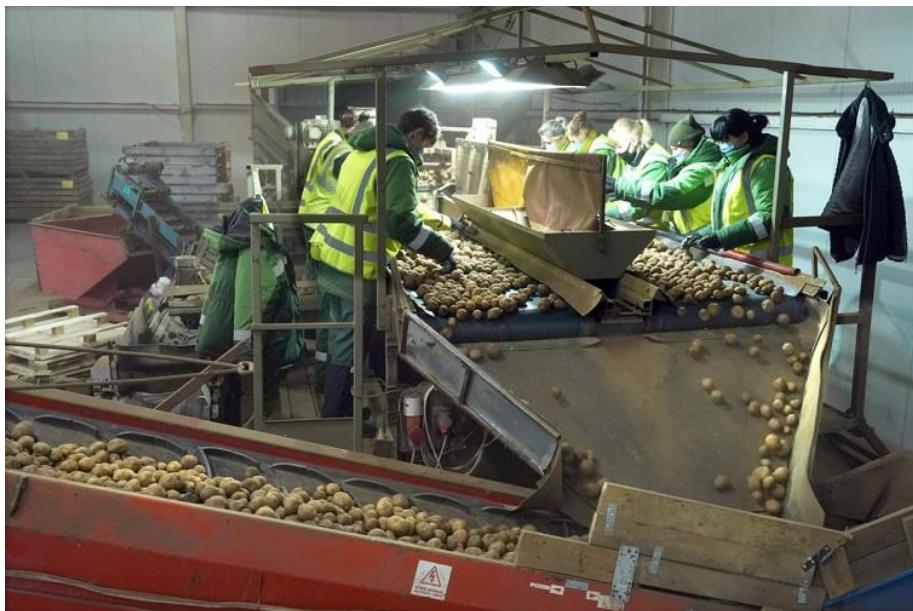
По данным экспертно-аналитического центра агробизнеса «АБ-Центр», за январь-ноябрь 2021 года, поставки импортного семенного картофеля по отношению к аналогичному периоду 2020 года, выросли на 83,4% до 16,8 тыс. тонн. Такое резкое увеличение закупок стало следствием повышенного спроса на семенной материал при подорожании товарной продукции. Основные поставщики семенного картофеля в Россию - Германия, Беларусь и Нидерланды. Также в крупных объемах ввоз осуществляется из Польши, Великобритании и Финляндии.

После введения санкций возникла вероятность того, что из стран Европы будет перекрыт канал доставки семенного материала. Либо продукция станет поставляться с существенными задержками. В связи с этим Минсельхоз России подготовил разрешительный принцип экспорта семян сельхозкультур по контрактам, заключенным до введения запрета. В первую очередь такая мера позволит ускоренно проходить таможенный контроль.

Поскольку ограничения появились перед самой посевной, то большинство агропредприятий заранее побеспокоилось о закупке семенного материала. Но как развивать производство картофеля в следующем году без твердых гарантий продажи семян картофеля из-за рубежа?

Отечественные селекционеры наращивают производство семенного материала

Конечно, отечественные семеноводческие предприятия будут наращивать производство. Например, в Калининградской области полностью обеспечили импортонезависимыми семенами картофеля за счет поставок компании «Балтийские семена». Ежегодно компания поставляет в другие регионы



России около 10 тысяч тонн высококачественных семян. Это составляет 5% общероссийского производства семян картофеля. Об увеличении в 5 раз, до 1 тысячи тонн, производства семенного картофеля российской селекции заявили в Омском аграрном научном центре. Учреждение в текущем году под семеноводство нарастили посевные площади под «вторым

хлебом» в несколько раз. Для этого научный центр купил современную технику и качественные

удобрения. Выращенный картофель является семенным материалом класса супер-элита, который предназначен для дальнейшего размножения в семеноводческих хозяйствах.

Обещают помочь уральским аграриям с семенным материалом картофеля и в «Уральском федеральном аграрном научно-исследовательском центре УрО РАН».

Как пояснили AGROXXI в научном центре, ученые УрФАНИЦ УрО РАН ведут селекцию и испытания новых сортов картофеля с заданными хозяйствственно-ценными признаками. За два последних года исследователи вывели три сорта - «Аляска», «Терра» и «Шах», которые призваны заменить импортные семена суперранних сортов картофеля. Кроме того, новые сорта характеризуются высокой урожайностью и устойчивостью к жаре, засухе и фитофторозу.

Совсем недавно специалисты передали новый сорт картофеля «Багира» на госсортиспытание, по итогам которого его внесут в Государственный реестр селекционных достижений и допустят к выращиванию. Сорт среднеранний, с фиолетовой окраской кожуры и мякоти. Содержит большое количество антиоксидантов, и это единственный сорт, сочетающий высокую урожайность и устойчивость к картофельной нематоде. Новый сорт разработан в рамках выполнения КПНИ «Картофелеводство» государственной подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации».

Производственным вопросом (масштабированием научных технологий и выпуском отечественных семян) картофеля на Урале занимается предприятие «Уральский картофель». Это наглядная реализация программы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в РФ» федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы (продлена до 2030 года). В лабораториях «Уральского картофеля» проводят микроклональное размножение растений и получают качественный безвирусный семенной материал. ССК «Уральский картофель», начиная с 2019 года, ежегодно производит свыше 29 тысяч пробирочных микrorастений новых сортов картофеля отечественной селекции и 168 тысяч мини-клубней. В 2020 году получено 36 тонн клубней картофеля первого полевого поколения для дальнейшего размножения. Это одно из самых крупных в России предприятий по производству и диагностике оригинального и элитного семенного картофеля.



При выходе на полную мощность предприятие будет производить десять тысяч тонн элитных семян картофеля в год, что обеспечит потребности уральского округа и других регионов России. В настоящий момент большая часть закупаемого картофеля в стране имеет иностранные корни. Импортозамещение может занять годы

В последнее время отраслевыми объединениями предлагаются различные способы решения проблемы импортозамещения в семеноводстве овощных культур. Недавно Национальный союз селекционеров и семеноводов в условиях экономических санкций выступил с инициативой ввести квоты на ввоз импортных семян. То есть на рынок будут допускать только тот объем семян, который не производится в России, и постепенно уменьшать эту квоту.

Однако эксперты указывают, что в условиях резкого падения курса рубля российским семеноводческим хозяйствам еще сложнее выиграть конкуренцию с иностранными поставщиками.

Свои предложения выдвинул и Картофельный Союз России. В отраслевом объединении считают, что необходимо продвигать практику использования семян высоких репродукций.

На сегодняшний момент большинством аграриев в производстве картофеля на столовые цели и переработку (картофеля фри, чипсов) при посадке используются семена категории уровня РС-1 и РС-2. По традиционной схеме семеноводства от оригинального и исходного материала (микрорастения, миниклубни, микроклубни) выход на рынок партий репродукционного материала предусматривает 5-6 летний цикл.

«Предполагается целесообразным ускорить на 3 года такую цепочку использования семенного материала и для этого необходимо принять решения по следующим направлениям:

А) Реализация на столовые и промышленные цели выращиваемого картофеля должна осуществляться уже на уровне репродукций супер-элиты, элиты, это 3-ий - 4-ый год выращивания от стадии миниклубни. Принимая во внимание, высокий уровень стоимости исходного семенного материала необходимо увеличить господдержку сельхозпроизводителей на его приобретение;

Б) В целях формирования требуемых объемов семенного фонда картофеля уровня супер-супер-элиты и супер-элиты необходимо кратно (в 20-30 раз) увеличить их производство во 2-ом и 3-ем полевом поколениях.

Соответственно необходимо в возможно короткие сроки нарастить силами лабораторий науки и бизнеса производство исходного и оригинального материала для дальнейшего его репродуктирования. Для этого также потребуется финансовое участие государства», - говорится в обращении Союза в Минсельхоз России.

Кроме того, предлагается отменить требования к районированию использования семенного материала, сорта которого включены в Государственный реестр селекционных достижений. Эта мера позволит регионам расширить на все сорта Госреестра поддержку на приобретение семян картофеля, а также продвигать перспективную селекцию.

Еще одно предложение Картофельного союза - разрешить к завозу и использованию семян картофеля не включенных в Государственный реестр селекционных достижений, за исключением сортов содержащих ГМО. Данная мера необходима, учитывая трудности с транспортной логистикой из недружественных России стран.

Однако к таким «пожарным» методам некоторые относятся скептически. Российские овощеводы не справляются с выращиванием семенного картофеля от супер-элиты до Р-1 и Р-2 в текущих экономических условиях.

- У овощеводческих хозяйств попросту нет условий для того, чтобы довести семена от супер-элиты до первого-второго уровней репродукции, пригодных для товарного производства, - считает Олег Пахомов, Руководитель практики Управленческого консалтинга Группы «ДЕЛОВОЙ ПРОФИЛЬ». - Процесс выращивания семенного материала связан с высокими расходами на обеззараживание почвы, приобретение защитной пленки, специальных удобрений и химикатов и пр. Это невыгодно также, поскольку госсубсидия покрывает только затраты на покупку семян, а не издержки семеноводства, которые в настоящее время возрастают многократно.

Кроме того, сложно рассчитывать на увеличение производства семенного картофеля в условиях, когда отечественные селекционеры не могут предоставить семенной материал по качествам, удовлетворяющим переработчиков. Важно отметить, что для производства чипсов и фри используется картофель, выращиваемый из импортируемого из Европы семенного материала элитной и малой репродукции. Отечественные сорта картофеля непригодны, так как не соответствуют требованиям переработчиков к содержанию сахаров, сухих веществ и лежкости. Пока отечественные селекционеры не начнут выпускать конкурентоспособный посадочный материал, зависимость от импорта останется высокой.

Основная проблема заключается в том, что начиная с 1990-х годов отечественная селекционная промышленность пришла в упадок, так как рынок и государство полностью переориентировались на возможности, предоставляемые глобальной экономикой. В настоящие времена это окно закрывается, и мы фактически оказываемся без возможности воспроизведения качественного семенного материала на ближайшие годы.

В условиях нехватки семенного материала картофеля альтернативой европейским поставщикам может стать Китай. Понимая это, Россельхознадзор снял 14 марта ранее введенные ограничения для зарубежных поставщиков семян. Тем не менее, на текущий сельскохозяйственный сезон проблема с поиском новых зарубежных поставщиков семенного картофеля возникнуть не должна, так как предоплата уже внесена, остается дождаться отгрузок. На среднесрочную перспективу остается возможность использовать семена более высоких репродукций, то есть формировать семенной фонд из собранного урожая. Также можно надеяться на то, что западным производителям не будут останавливать перерабатывающие мощности в России, и санкции семенного картофеля не коснутся, что позволит при должных усилиях возродить за это время собственную селекционную работу, уже не надеясь на услуги глобализации и верно оценивая ее риски в современных условиях.

К сожалению, плоды селекционной работы российских ученых появятся не завтра и не послезавтра. Этот процесс довольно длительный и может занимать 10-20 лет, поэтому без осуществления особых мер поддержки на скорое импортозамещение собственными высококачественными сортами рассчитывать явно не следует.

Елена Горшкова

При подготовке статьи использованы данные с сайтов центра агробизнеса «АБ-Центр», правительства Калининградской области, Минсельхоза России.
Фото – сайт правительства Калининградской области, УрФАНИЦ УрО РАН

НОВЫЕ ЗАДАЧИ, НОВЫЕ ПОДХОДЫ



В Москве прошло совместное заседание Совета ТПП России по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России и Комитета ТПП России по АПК, на котором обсудили взаимную поддержку промышленности и сельского хозяйства. Представители министерств, промышленников, дилеров и фермеров поговорили о том, что будет с сельхозтехникой в ближайшее будущее.

Без импорта

В выступлениях сельхозпроизводителей и машиностроителей звучала тревога. Так, председатель правления Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД» Александр Алтынов рассказал о проблемах, с которыми столкнулись дилеры сельскохозяйственной техники из-за санкций. Ассоциация АСХОД объединяет около 300 компаний, обеспечивающих поставку и сервис сельхозтехники. Многие крупные дилеры (с выручкой более 3 млрд рублей) и мелкие (выручка до 500 млн рублей) оценивают свое положение преимущественно как тяжелое или критическое.

По оценке Александра Алтынова, в этом году рынок недополучит 40-50% техники. «Насколько я могу судить, многие из отечественных заводов имели тесные связи по поставке западных компонентов. Поэтому сейчас потребуется время на то, чтобы оценить происходящее и перегруппироваться, может быть, найти альтернативные каналы. Могу предположить, что

предложение может сократиться примерно на 30%», - заявил спикер. Вероятно, части дилеров придется сокращать персонал, а часть компаний обанкротится.



Заместитель генерального директора - директор по работе с органами государственной власти ООО «Объединённая машиностроительная группа» Алексей Ярцев рассказал, какие проблемы возникают с локализацией производства: «В связи с нарушением поставок комплектующих, наше предприятие будет вынуждено снизить производство на 30-35%», — заявил спикер.

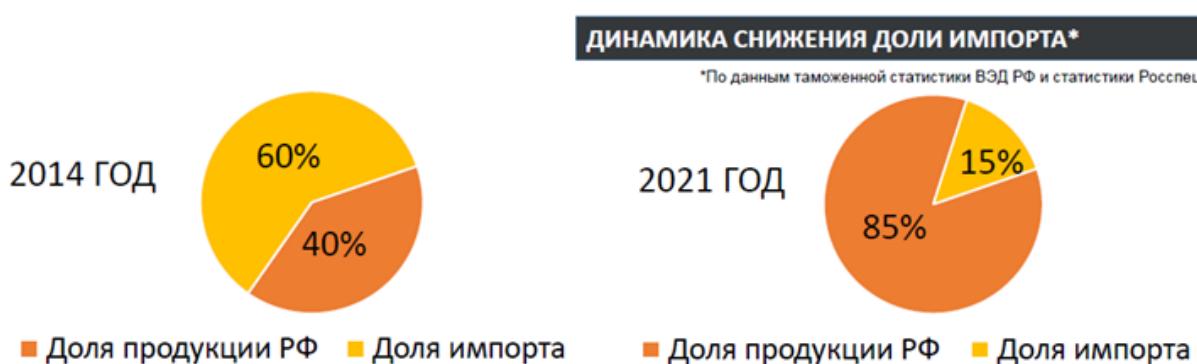
Управляющий группы ООО «БСП-Агро» Сергей Бровков заявил, что компания в этом году откажется от приобретения сельхозтехники. И с закупкой комплектующих ситуация заметно ухудшилась. Если раньше дилеры поставляли запчасти за 2-3 недели, то теперь срок растянулся на 2-3 месяца. А если из строя выйдет электроника, на ремонт или замену в ближайшие месяцы рассчитывать точно не приходится.

Впрочем, кроме пессимистических прогнозов, на совещании был представлен и позитивный опыт реального импортозамещения машин и оборудования для сельского хозяйства.

Выросли и конкурируем

О том, как изменилась ситуация с оборудованием для хранения зерна за последние семь лет, рассказал генеральный директор ОАО «Воронежсельмаш» Роман Карпенко. 100 отечественных промышленных предприятий за семь лет заняли значительную долю рынка, сократив присутствие иностранных коллег в четыре раза. По мнению Романа Карпенко, помогли механизмы

государственной поддержки по линии министерства сельского хозяйства и министерства промышленности, падение курса рубля и сотрудничество с Росагролизингом.



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ СНИЖЕНИЯ ИМПОРТА:

- Падение курса рубля в 2014 – 2015 гг.;
- Наращивание работы «Росагролизинга» с поставщиками;
- Развитие программ господдержки Минпромом и Минсельхозом (1432, 547, 823).

+7 473 206 77 77 | voronezhselmash.ru



Конкуренция за место на рынке и государственная поддержка помогали довольно быстро освоить производство нового оборудования. Только на одном Воронежсельмаше за семь лет началось серийное производство 5 типов зерносушилок, 12 типов машин для очистки зерна и линий для очистки семян. Все это оборудование - аналоги зарубежных машин, которые не уступают им по качеству изготовления и качеству выполнения технологических операций.

Роман Карпенко полагает, что нынешний уход западных компаний в их сегменте никак не отразится на российских сельхозпроизводителях и переработчиках. Потому что все аналоги элеваторного оборудования мирового уровня уже производятся в РФ. И отечественные заводы готовы нарастить выпуск дополнительно на 15 %, полностью обеспечив потребности сельского хозяйства.

Инициативы для правительства

По мнению одного из организаторов совещания, Константина Бабкина, председателя Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России, президента Ассоциации «Росспецмаш», в ближайшие месяцы ситуация с поставками сельхозтехники будет сложной. Из-за разрыва логистических цепочек, срыва поставок, санкционных ограничений многие предприятия сельхозмашиностроения испытывают нужду в перенастройке своих производств. Справляются с этой задачей предприятия по-разному. Сложнее в сегменте самоходных машин, проще – с навесной техникой. По оценке Константина Бабкина, ближайшие полгода производство

сельхозтехники в России будет работать нестабильно, произойдет снижение производства примерно на 25%. Но уже с осени начнут производить модели, независимые от ненадежных поставок. И в следующем году отрасль российского сельхозмашиностроения будет работать ритмично, полностью удовлетворяя спрос на технику.

Но весь нынешний год российским сельхозмашиностроителям придется работать в условиях снижения покупательской способности аграриев, отсутствия производства некоторых комплектующих (подшипниковых узлов, мотор редукторов, промышленных контроллеров), поиска новых поставщиков комплектующих (Индия, Китай, Турция, Бразилия) и проблем с существующим станочным парком.

Кроме этого, потребуются некие коммуникационные площадки, на которых чиновники, отраслевые эксперты, машиностроители и аграрии могли бы общаться и оперативно обмениваться информацией. Как отметила Мария Елкина, директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Минпромторга России, в Минпромторге создана на базе Фонда развития промышленности биржа контактов и контрактов. Любой машиностроитель или сельхозпроизводитель может найти здесь для себя поставщика или партнера.

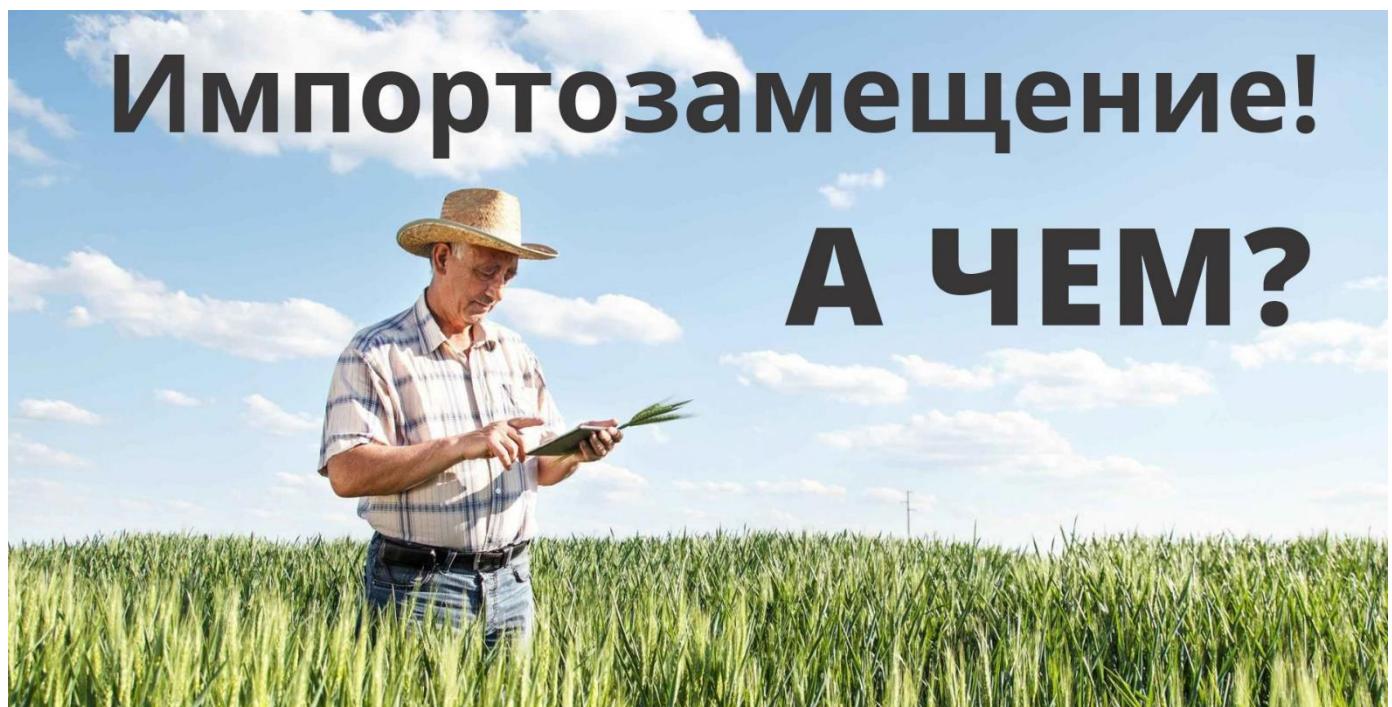
Однако, этой площадки явно недостаточно. Участники совещания предложили разработать план-программу импортозамещения по каждой критически значимой импортной позиции с указанием места ее размещения и требуемыми объемами финансирования. Еще одним решением может стать аналог Фонда развития промышленности для финансирования проектов по запуску производства критически значимой продукции в секторе сельскохозяйственного производства в России с возможностью получения финансирования в размере не более 1% годовых. Эти и другие инициативы по поддержке сельского хозяйства и промышленности будут переданы в правительство РФ.

Лариса Южанинова

При подготовке статьи использованы материалы спикеров совещания

Фото предоставлено организаторами совещания

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ! А ЧЕМ?



«Никогда такого не было, и вот опять!», - этот ироничный афоризм как нельзя лучше описывает отношение многих к сложившейся сейчас в России ситуации. Однако текущая ситуация, на первый взгляд, оказывает наиболее сокрушительное влияние на все сферы экономики России в ее новейшей истории. В том числе начинает страдать и сельское хозяйство - наиболее значимая в такой обстановке отрасль, благополучие которой является гарантом продовольственной безопасности и независимости страны и ее жителей.

СНОВА 90-е?



выходу из зоны комфорта, именно такие критические условия помогают в полной мере раскрывать потенциал и возможности.

На протяжении последних десятилетий зависимость российских аграриев от зарубежных поставок только росла и укреплялась. Проблема зависимости от импортных товаров появилась еще в те самые

Изоляция. Дефицит. Инфляция. Опасность дефолта. Страшные слова, воскрешающие у многих в памяти далекие 80-90-е годы и вызывающие состояние близкое к панике. Цены растут, нарушаются плановые расчеты и поставки, поставщики уходят с российского рынка... Страшно? Главное не поддаваться панике. Как говорят многочисленные бизнес-коучи, призывающие к

90-е годы. По мнению экспертов, слишком сильное «увлечение» импортом отрицательно влияет на конъюнктуру национального рынка, нарушая его устойчивость. Именно это мы сейчас и наблюдаем. На фоне текущего пакета санкций вскрылась острая зависимость от зарубежных продуктов. Взять, к примеру, семена. По мнению **Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР)**, Россия обладает необходимым семенным фондом по зерновым культурам, но испытывает дефицит семян картофеля, некоторых масличных и сахарной свеклы. Однако мы наблюдаем, как это направление из года в год развивается, пытаясь донести до потребителей альтернативы зарубежным продуктам. Тем не менее, российские продукты продолжают использоваться по минимуму или вообще не используются, ведь зарубежному производителю выгодно поставлять полностью всю линейку, отсекая таким образом сторонние препараты и материалы, в том числе российского производства. Это проблема, решение которой требует длительного времени. Но что делать аграриям сейчас, ведь на первом месте - посевная и аграрный сезон?

На данный момент на российском рынке представлены производители, которые обладают необходимым кредитом доверия и способны выручить в такой ситуации. Иными словами, те, которые взяли курс на Импортозамещение не только на словах, но и на деле.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ БЫТЬ!

Миф о том, что у нашей страны, «ничего своего нет и никогда не было», по мнению экспертов, активно используется для оказания демотивирующего эффекта на население и поддержание зависимости от зарубежных поставщиков. Еще в 2012 году, когда была впервыезвучена так называемая **«политика Импортозамещения»** и ее объективная для страны необходимость, многие предприятия начали активно разрабатывать свои продукты, способные снизить зависимость от зарубежных товаров. Проблема была в одном - укоренившемся в сознании российских потребителей недоверие к отечественным товарам. В совокупности со свободным доступом к зарубежной продукции это способствовало крайне медленному развитию российских разработок, многие из которых так и остались на стадии разработок - коммерциализация является длительным и ресурсозатратным процессом, особенно в сельском хозяйстве.



Чтобы пережить сложившуюся ситуацию с минимальными потерями, необходимо искать российские аналоги и заменители. Но где их искать, каким компаниям и товарам можно довериться?

Создание конкурентоспособной импортозамещающей продукции зависит не только от существующих разработок, но и требует формирования новой инфраструктуры и создания эффективного и технологичного производства на территории страны. На это нужно несколько лет.

Таким образом, предприятия, которые в 2012 году начали осваивать работу в разрезе

Импортозамещения, на сегодняшний день могут предложить рынку наиболее конкурентоспособные и проверенные продукты. Да, не всем удалось закрепить успех. Но те компании, которые прошли весь путь становления, в том числе и в отношении создания современного производства, в сезоне 2022 года во многом станут настоящими спасителями для аграрной отрасли.

РОССИЙСКИЕ НОВАТОРЫ

Одной из компаний, активно развивающейся и преуспевающей в направлении Импортозамещения является [Группа компаний «АгроХимПром»](#) - разработчик и производитель инновационных

средств защиты растений. **Руководитель компаний Александр Валерьевич Тайнов согласился ответить на несколько вопросов:**



- Александр Валерьевич, как вы оцениваете текущую ситуацию и ее влияние на аграрный сектор?

- Ситуация серьезная, но именно она может дать тот импульс аграрной отрасли, который напрашивался уже много лет. Я имею ввиду «перерезание пуповины» зависимости. Российская аграрная отрасль действительно является одной из наиболее зависимых от зарубежных поставок на сегодняшний день. Большинство сельхозпредприятий предпочитают именно зарубежный посевной материал, зарубежные препараты, технику, и на них ориентированы из сезона в сезон. Сегодня, сколько бы

скепсиса не было к российской продукции, другого выхода объективно нет. Многие продолжают ждать и надеяться, что ситуация вот-вот стабилизируется, но посевная ждать не будет, а от ее результатов зависит не больше, ни меньше продовольственная безопасность всей страны.

- Что вы посоветуете аграриям при выборе российских поставщиков?

- Выбирать с умом. В такие, без преувеличения, темные времена активизируются недобросовестные поставщики, которые спекулируют на ситуации, неоправданно завышая цены, или после предоплаты откровенно «кидают». Поэтому самым главным критерием сейчас выступает именно надежность производителей и поставщиков. Разумеется, всегда и везде имеет место быть человеческий фактор и

форс-мажорные обстоятельства, но такие компании стараются максимально снизить их влияние на аграриев.

Чем дольше компания работает на рынке, тем больше она заинтересован в сохранении своей репутации и заботе о клиентах, многие из которых сотрудничают с компанией с момента ее основания. Кроме того, многие компании-старожилы предлагают и дополнительные услуги - агросопровождение, обучение агрономов и т.п., что также будет полезно аграриям в ситуации пересмотра привычных программ защиты.

Все это я говорю по собственному опыту - наша компания работает на рынке уже почти 24 года, и нам нет никакого смысла «наживаться» на своих партнерах, особенно сейчас.

- ГК «АгроХимПром» активно приняла концепцию политики Импортозамещения в 2012 году.

Скажите, что было сделано вами в этом направлении и как обстоят дела сейчас?

- На момент внедрения политики Импортозамещения 10 лет назад наша компания занималась производством и реализацией пестицидов-дженериков на контрактном производстве в Китае, как и большинство российских поставщиков СЗР.

Но еще в 2010 году мы поняли: надо что-то менять, рынок перенасыщен однотипными продуктами. Поэтому уже тогда мы начали разработку не просто собственных препаратов, а принципиально новой технологии создания высокоэффективных СЗР и, прежде всего, биоцидов. Технологию, которую можно масштабировать внутри аграрной отрасли и за ее пределами.

Именно так удалось создать **технологию использования коллоидных систем металлов** (прежде всего, коллоидного серебра), модифицированных активными стабилизирующими агентами. Эта технология, получившая название **SCS.technology (Stabilized Colloidal Silver Technology)**, позволила компании осуществлять формуляцию принципиально новых действующих веществ и различных препаратов для растениеводства на их основе.

Параллельно с регистрацией первого продукта SCS.technology мы начали формирование собственной производственной площадки в Оренбургской области, заточенной под новые препараты. Импортозамещение - длительный и затратный процесс. Особенно в отношении средств защиты растений и удобрений в России. Требуется создание необходимой инфраструктуры, отстройка производственного цикла и, самое главное, создание продукта, включающее не просто разработку рецептуры, но и многолетние испытания и регистрация.

Сегодня я могу сказать, что наша компания и продукты прошли через все стадии качественного импортозамещающего проекта, включая преодоление тотального недоверия к российским продуктам, сложившееся в умах потребителей за годы работы с зарубежными поставщиками. Нам



приходилось едва ли не каждому фермеру лично показывать, как работают инновационные препараты линейки SCS.technology (Зеребра Агро, Зеромикс, Зерокс - прим. ред.), проводить сотни производственных испытаний в год, не считая агросопровождения продаж. Была проделана колоссальная работа и благодаря этому сегодня инновационные разработки компании стали не просто очередными проектами в копилку Импортозамещения, а реально работающими инструментами для аграриев. Причем не только в России, но и за рубежом.

ВЫБОР АГРАРИЕВ

Сегодня ГК «АгроХимПром» оправданно имеет большой кредит доверия в аграрной отрасли и всегда находится на одной волне с клиентами и партнерами, Компания готова всегда подставить свое плечо, в том числе путем сдерживания роста цен на свою продукцию и предоставления отсрочки платежа с формированием индивидуальных графиков расчета, удобных аграриям в каждом конкретном случае.

Многие аграрии России и стран СНГ уже давно оценили все преимущества сотрудничества с ГК «АгроХимПром» и возможности инновационных препаратов SCS.technology. Уверены, в этом сезоне адептов «серебряных инноваций» компании станет еще больше. **Мы попросили руководителя**



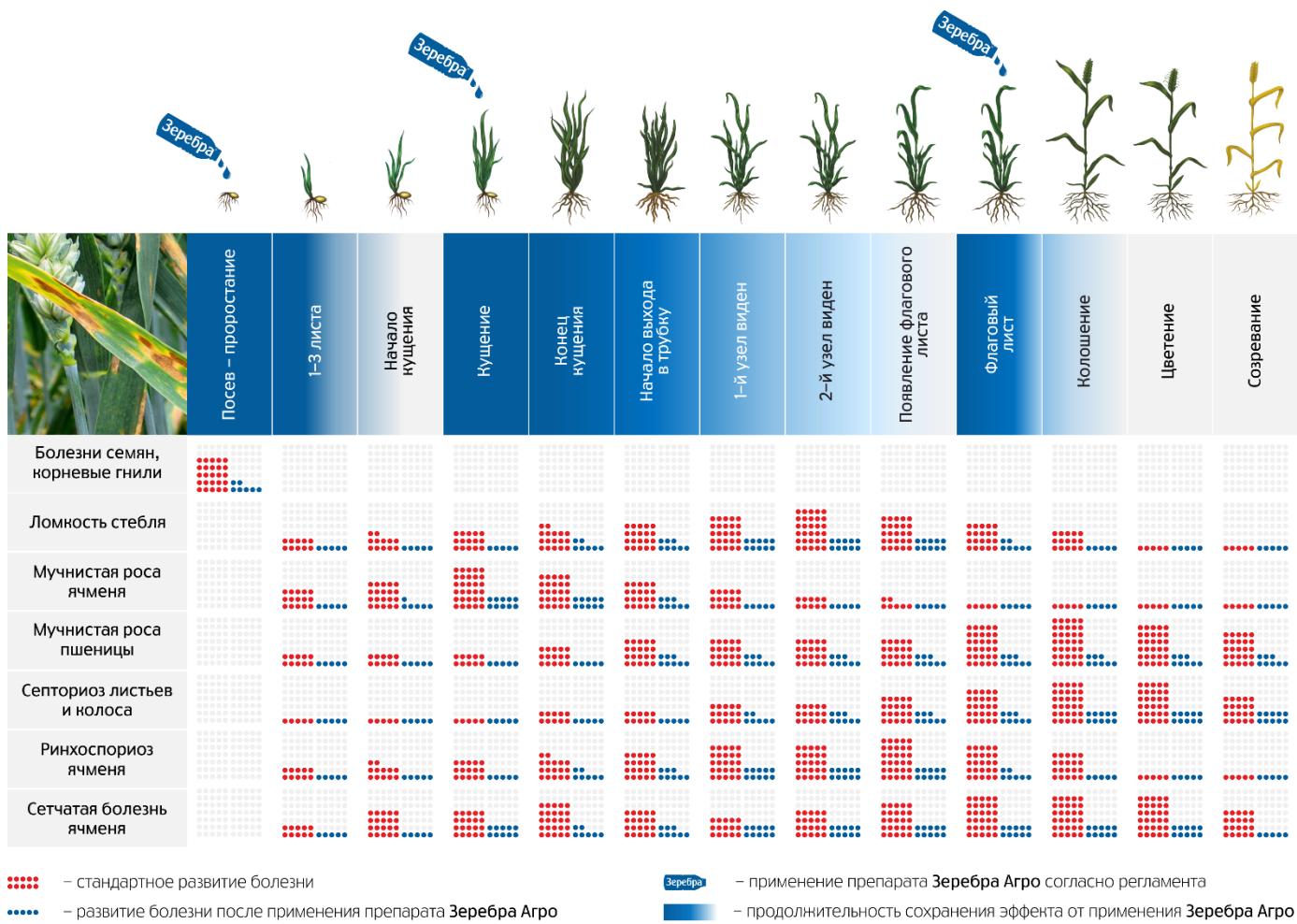
службы агрохимического сопровождения компании Леонида Васильевича Тугаринова рассказать, какие препараты компании будут наиболее полезны аграриям в сложившейся ситуации:

- Прежде всего, конечно, это препараты SCS.technology. За годы работы мы на практике убедились в актуальности этих продуктов для аграриев ввиду их беспрецедентного комплексного действия и существенного положительного влияния на экономику сельхозпредприятий, включая снижение себестоимости урожая. Для этого сезона одной из наиболее актуальных способностей этих препаратов может стать их синергия с фунгицидами [позволяет снижать дозировки фунгицидов до минимальных по регламенту - прим. ред.],

собственное фунги-бактерицидное действие и, конечно, повышение урожайности.

Например, **регулятор роста с фунгицидным эффектом Зеребра Агро**. Препарат и до этого активно применялся аграриями при проравливании семян и далее по вегетации, чтобы сдерживать развитие болезней и получить дополнительную прибавку к урожайности, а в условиях использования нового семенного фонда Зеребра Агро поможет реализовать максимальный потенциал даже средних по качеству семян. При этом препарат не только реализует потенциал урожайности по максимуму

(прибавка до 35% в зависимости от культуры), но позволяет минимизировать затраты на фунгицидные обработки.



Приведенные данные получены в результате производственных и научных испытаний.

В определенных случаях, когда аграрии просто не могли себе позволить фунгициды, они применяли этот препарат и им удавалось успешно пройти таким образом весь сезон. Разумеется, такое возможно только после детального изучения фитосанитарной ситуации и в тесном сотрудничестве с нашими специалистами, чтобы не допустить обратного действия.

Говоря о фунгицидах, нельзя не отметить уникальный во многих смыслах препарат линейки SCS.technology - Зерокс. **Он является высокоеффективным фунгицидом и бактерицидом на основе коллоидного серебра**, который обладает широким спектром действия как в отношении культур, так и патогенов, включая трудноискоренимые. Препарат активно применяется в странах Центральной и Юго-Восточной Азии, где имеются существенные проблемы с болезнями, наносящими ущерб экспортноориентируемой продукции, а, следовательно, сопровождающейся повышенными требованиями к качеству. В таком случае нужен эффективный и максимально экологический продукт, которым стал Зерокс. Сейчас он доступен и аграриям России.

Еще одним звеном Импортозамещения для российских аграриев могут стать **комплекс микроэлементов в хелатной форме Зеромикс** (*торговые марки Зеромикс Альфа и Зеромикс 3000 ррт - прим. ред.*) и препарат Бигус Экстра¹. И то, и другое - источник питательных элементов и инструмент оперативной корректировки дефицита питания растений, что может быть крайне полезно в условиях недостатка удобрений или невозможности их своевременного получения.

При этом Зеромикс в большей степени ориентирован на повышение иммунитета и управление урожайностью с незначительной корректировкой дефицита микроэлементов, а **Бигус Экстра — это органический комплекс, предназначенный именно для экспресс-питания растений и снятия стресса**, вызванного и природными факторами, и химобработками. Бигус Экстра представляет собой насыщенную коллоидную систему мелкодисперсных частиц биогенных компонентов, необходимых для стартового питания растений с первых всходов для активации продуктивного роста и плодоношения. Кроме того, не стоит забывать, что растение, не испытывающее серьезных проблем с питанием, обладает более устойчивой иммунной системой и менее подвержено заболеваниям, борьба с которыми может стать в этом году непозволительной роскошью.



Этот аспект мы детально изучили при работе в Узбекистане, разработав программу защиты, которая позволяет экономично и эффективно бороться с болезнями, активно задействуя этап профилактики. Программа включает в себя озвученные мной выше препараты: Зеребра Агро, Зерокс и Бигус Экстра.

¹ Приставка «Экстра» обозначает более щадящий способ хранения исходного сырья и использование современного оборудования тонкой очистки, что делает препарат Бигус максимально насыщенным биологически активными компонентами, формируя коллоидную систему мелкодисперсных частиц биологического происхождения, не изменяя при этом основное действующее вещество.

Немаловажный момент в современных реалиях заключается и в том, что наши препараты производятся на территории России, и компания обладает необходимыми запасами сырья, а значит в этом плане аграрии максимально защищены от форс-мажорных обстоятельств, - резюмирует специалист компании.

Узнать больше о препаратах SCS.technology и найти представителя в своем регионе можно на сайте www.scs.technology.

Оперативная консультация специалистов агрохимической службы доступна в [официальном Телеграм-канале](#) ГК «АгроХимПром».

БОРЩЕВИК НАСТУПАЕТ: КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ НЕНАВИСТНОГО РАСТЕНИЯ И ИЗБЕЖАТЬ ШТРАФОВ В 2022 ГОДУ?



Каждое лето агрономы и фермеры сталкиваются с проблемой уничтожения борщевика. Для избавления от вредного сорняка требуется много времени, сил и специализированного оборудования. Не все землевладельцы ответственно относятся к его уничтожению, игнорируют заботу о своей территории. Результат — запущенные поля и огромные штрафы.

В регионах с опасным растением борются, в основном, с помощью штрафов и ядохимикатов. Хотя сам борщевик является однолетним растением, он может раскидывать порядка 100 тысяч семян, которые проживут в земле от пяти до семи лет. По данным МинМосОблИмущества, сумма взыскания за наличие борщевика на своей территории выросла в два раза. В прошлом году размер санкций составил 264 млн рублей, в 2021 году — 503 млн рублей.

По данным пресс-службы Министерства сельского хозяйства и продовольствия Подмосковья, для ликвидации и профилактики разрастания ядовитого сорняка в регионе применяются механический и химический способы обработки засоренных земель. С лета 2019 года внедрена автоматизированная система борьбы с борщевиком, которая подтвердила высокую эффективность, безопасность примененных средств для экологической обстановки и долговременный эффект обработки зараженных территорий.

Миллионы рублей вынуждены тратить и другие субъекты федерации на искоренение опасного сорного растения. Так, в Пермском крае с 2021 года установили штрафы для юридических лиц, которые не проводят обработку своих земельных участков от борщевика, до 100 тысяч рублей. Из региональной казны было выделено более 10 млн рублей на закупку гербицидов.

О том, как избавиться от борщевика и не получить денежное наказание рассказал директор отдела промышленных решений Skymec **Антон Ларсен**:

«Ежегодно борщевики атакуют необработанные территории. Из-за этого гибнут тысячи культурных растений, и земля приходит в непригодное состояние для выращивания сельскохозяйственной продукции. Владельцам участков начали выписывать штрафы за наличие ядовитого сорняка на их землях. По данным Минсельхоза, размер денежного наказания достиг 500 миллионов рублей — рекордные санкции для аграриев за последний год.

Борщевик Сосновского — многолетний монокарпик из семейства зонтичные, т.е. растение, зацветающее и приносящее плоды один раз в жизни. Вредитель завезен с Кавказа как растение, пригодное к силосованию на корм крупному рогатому скоту. Его использование продолжалось до начала восьмидесятых годов прошлого века. Опасным сорняком он был признан лишь в 2015 году.

Листья и плоды борщевика богаты эфирными маслами, содержащими фурокумарины — фотосенсибилизирующие вещества, которые при попадании на кожу вызывают фотохимический ожог. В растениях содержатся фитоэстрогены, вызывающие расстройство воспроизводительной функции у животных, поэтому борщевик перестали выращивать на корм скоту.

В настоящее время наиболее перспективным и высокоеффективным способом защиты от стремительного распространения Борщевика Сосновского является химический метод. Применение гербицидов сокращает площади, засоренные растениями, и предотвращает распространение сорняка на новые территории.

В основном для обработки против борщевика Сосновского используют гербициды с действующим веществом — глифосат (калийная соль). Препараты этой группы системы, сплошного действия, предназначенный в паровых полях, садах и виноградниках, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах и на приусадебных участках.

Варианты обработки гербицидом делятся на несколько видов: самоходными, прицепными опрыскивателями (норма расхода 100–200 литров на га), авиацией (25–50 литров на га) и бензиновыми опрыскивателями — для них берут 18 литров на 600 м².

В нашу компанию Skymec (ООО «Небесная Механика») обращаются за покупкой дронов-опрыскивателей DJI Agras многие фермеры, которые сталкиваются с крупными штрафными санкциями, наложенными на них из-за произрастания на их землях Борщевика Сосновского.

Дрон — безопасный способ избавиться от борщевика. Благодаря маневренности и функциональности, он при скорости 7 м/с за одну минуту обрабатывает площадь 2100 м². Используя БПЛА, фермеры не контактируют напрямую с ядовитым борщевиком, что минимизирует риск получения ожогов. Если сравнивать с другими самоходными опрыскивателями или авиацией, расход химических веществ у дрона меньше. При обработке беспилотник движется со скоростью 25 км/ч, что на 8 км быстрее, чем скорость другого оборудования.

У гербицидной обработки с помощью дронов, по сравнению с традиционным опрыскиванием, есть ряд преимуществ:

1. в 10 раз снижен расход воды;
2. есть возможность работать на сложном рельефе, с препятствиями;
3. если на земле есть сильное переувлажнение, стоит вода, дрон отработает эти зоны, а техника не зайдёт;
4. за счёт активного вращения лопастей дрона и мелкодисперсной капли происходит принудительное вдувание рабочего раствора. Препаратором омыается всё растение, не происходит скатывания рабочего раствора с листа, что влияет на результат обработки;
5. у человека нет контакта с агрессивным растением и токсичным препаратом.

Уничтожение борщевика является одной из задач аграриев, ведь после него земля перестает быть плодородной. Дрон — это удобное оборудование для опрыскивания полей. Покупка беспилотника выйдет дешевле, чем использование классических методов обработки.

Елена Горшкова

Фото предоставлено компанией Skymes

СЛАДКО НЕ ПОКАЖЕТСЯ: РЕЦЕПТ ВЫЖИВАНИЯ ВО ВРЕМЯ САНКЦИЙ ДЛЯ ХЛЕБОПЕКОВ



Экономическая ситуация в России испытывает хлебопеков на прочность. Введенные санкции за считанные дни поломали годами отстроенную логистику, систему поставок, значительно повысилась стоимость сырья. Новые реалии приведут и к потере доли рынка ряда предприятий, снижению ассортимента, а возможно и к банкротству хлебозаводов, не сумевших приспособиться в нынешних условиях. Более или менее успешно переживут экономическую бурю компании, которые смогут быстрее найти новых поставщиков и выстроить заново логистические цепочки, перестроить свой ассортимент так, чтобы не потерять качество продукции, а значит и потребителей.

Едва оправившись от кризиса в пандемию, отрасль столкнулась с новыми экономическими вызовами. За последние несколько лет, по данным Российского союза пекарей, прекратили деятельность 20 хлебозаводов в разных регионах страны.

Сегодня на рынке складывается еще более сложная ситуация для хлебопекарных предприятий – им не хватает сырья, оборотных средств, возникли проблемы с эксплуатацией оборудования, которое преимущественно импортного производства.

В настоящий момент сильнее всего бьет по бюджету пекарен сырья и ингредиентов: удорожание сахарной пудры произошло сразу на 82%, какао – на 60%, фруктовых и сливочных начинок – на 30% и 90% соответственно, форм для выпечки – на 100% и более. Хлебопеки столкнулись с жестким дефицитом упаковки, сахара, пищевых красителей.

Еще одна головная боль – выросшие в разы затраты на логистику. Если три года назад цена фрахта контейнера в среднем достигала 1 тысячи долларов. То сейчас – 14 тысяч. Ситуацию ухудшил обвал курса рубля, а ведь часть сырья и доставка оплачивается в иностранной валюте. Кроме того, после введения экономических санкций практически все зарубежные поставщики потребовали 100%-ную предоплату.

Все перечисленные факторы могут привести не только к дальнейшему росту цен на кондитерские изделия, но и к банкротству небольших предприятий. Некоторые хлебопекарные компании уже заявили о сокращении направлений деятельности.

Так, в «Сафоновохлеб», которое входит в состав Московской агропромышленной компании «Стойленская Нива», приняли решение о закрытии цехов по изготовлению хлеба и другие хлебобулочных изделий. Сейчас на заводе работает только кондитерский цех. Причинами закрытия основного производства стало повышение инфляции и удорожание сырья на фоне нестабильной ситуации на рынке.

«Пряничная Артель Суворовыхъ» также объявила о вынужденной приостановке производства городецких пряников из-за нехватки сахара. Старые запасы закончились, а заказать у поставщика новые невозможно. Об этом представители пекарни сообщили на странице губернатора Нижегородской области Глеба Никитина во ВКонтакте.

Уже к середине марта стало очевидно, что стратегическая отрасль не продержится без господдержки. Скорее всего, пекарням разрешат поставлять хлеб в сети без упаковки. Роспотребнадзор и Минсельхоз проработали данный вопрос. В ведомствах считают, что это поможет снизить издержки.

Активность проявили и региональные власти. Так, в Татарстане с 2020 года действует система субсидирования производства хлеба. Из республиканского бюджета выделяют финансовую помощь хлебозаводам из расчета 4,5 рубля на 1 кг хлебобулочных изделий. Кроме того, в регионе сформирован резервный фонд муки и сахара по фиксированной цене, из которого обеспечиваются потребности хлебопеков республики для производства социальных сортов хлеба.

По словам первого заместителя министра сельского хозяйства и продовольствия Татарстана Наиля Залакова, покупка муки является одной из основной составляющей себестоимости продукции, поэтому он будет отпускаться с отсрочкой платежа в 45 дней.

Правительство Ростовской области приняло решение о предоставлении 144 млн рублей предприятиям на модернизацию производства.

На 100 млн рублей могут рассчитывать в этом году и хлебопеки Подмосковья. Они получат субсидии и смогут компенсировать часть затрат на производство и реализацию продукции. Около 2,5 тыс. рублей на 1 т хлеба будет давать подмосковное правительство производителям, если у них зафиксирована отпускная стоимость продукции. Цена будет фиксироваться по отношению к средней отпускной за последний месяц до получения дотации.

Однако все субвенции и дотации помогут преодолеть в «пожарном» порядке текущие проблемы хлебопекарных производств. Если смотреть на ближайшую перспективу, то предприятия отрасли лишились возможности модернизировать производство, поменять оборудование и, соответственно, увеличить производственные мощности. Причины в данном случае две: нет возможности перекредитоваться с учетом ставки по займам свыше 20%. Кроме того, существуют большие проблемы с комплектующими для оборудования, так как линии на части предприятий работают по 15-20 лет (также есть оборудование, запчасти для которого сейчас не имеют аналогов).

Пути выхода из этого тупика искали на круглом столе «Импортозамещение в хлебопечении. Оборудование», организованном РОСПиК. В мероприятии участвовали представители Росагролизинга, Минсельхоза, Минпромторга.

По словам Сергея Митина, первого заместителя председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, Совфед готовит собственный перечень мер господдержки. В список состоит из предложений, направленных хлебопеками: организация мобильной торговли, изменения нормативных документов, способствующих развитию, отрасли, налоговые каникулы, отмена Приказа Минтранса о применении тахографов при перевозке хлеба.

Также в условиях сокращения поставок импортной техники, необходимо оценить потребности и номенклатуру оборудования для производства хлебобулочных изделий, на особый контроль поставить вопрос обеспечения комплектующими российских машиностроителей, оценить эффективность господдержки отрасли в части специализированной программы льготного лизинга. Руководитель департамента стратегических инициатив и взаимодействия с госструктурами Росагролизинга Александр Калмыков в своем выступлении отметил, что в кризис компания была капитализирована на 12 млрд рублей и не меняла условий и ставок по своим программам. По мнению Александра Калмыкова хлебопекарная промышленность нуждается в дополнительной поддержке:

- введение моратория на казначейское сопровождение авансовых платежей;
- введения моратория на один год на ограничение по использованию выделенных бюджетных инвестиций;
- продление договоров льготного лизинга с 8 до 10 лет.

В своем докладе еще один спикер круглого стола, Роман Саломатин, руководитель направления «Пищевое машиностроение» Ассоциации «Росспецмаш» рассказал о ситуации с оборудованием для пекарен и выпечки кондитерских изделий.

Пока отечественным производителям принадлежит 45% рынка туннельных печей, в других сегментах ситуация похожая. При этом объем выпущенного российского оборудования растет. Так, по данным Росстата с 2017 по 2021 года число поставленного оборудования увеличилось с 16 000 до 23 000 штук.

В настоящий момент по объемам поставок печей иностранные поставщики импортных печей и оборудования для выпечки распределились следующим образом: на Китай приходится 2700 штук в год, Германию - 2300, Италию – 2100, Белоруссию - 1500 и Турцию соответственно 650. Санкции затрагивают около половины импорта.

Несмотря на возможность отвоевать свою долю рынка, российские производители смотрят на свое будущее с очень сдержаным оптимизмом. Как оказалось, машиностроители также зависят от зарубежных поставщиком. В частности, в России поставляются импортные контроллеры и чипы. Порой приходится закупать у иностранных производителей самые обычные материалы, например нержавеющую сталь.

Константин Писаревский, гендиректор ООО «Машиностроительный завод СЭМЗ» из Екатеринбурга, считает, что государство должно помогать не машиностроению, а хлебопекам, компенсируя им затраты на приобретение оборудования.

Наладить обратную связь с отечественными разработчиками техники для хлебопекарной промышленности пытается Минпромторг России. Директор департамента отраслевого машиностроения ведомства Мария Елкина сообщила, что министерство ведет сбор заявок о необходимых комплектующих для хлебопекарных производств.

По словам Представителя Минпромторга, сегодня отечественные машиностроители готовы поставлять под ключ оборудование для каждой технологической цепочки хлебопечения: от печей до упаковочных линий. В пример участникам круглого стола привели предприятие, которое прошло реновацию и укомплектовано «под ключ» российским оборудованием, - Самарский хлебозавод, предприятие холдинга «Каравай».

О новых мерах поддержки хлебопеков рассказал Сергей Бережнов, начальник управления сопровождения проектов развития промышленности правительства Москвы. Управлением формируется фонд в размере 10 млрд рублей. Средства направят производителям хлебобулочных изделий на реализацию инвестиционных программ, а также на пополнение оборотных средств. Также столичным правительством был запущен электронный сервис для поиска поставщиков вместо ушедших с рынка иностранных компаний. Каждый день на сайт поступает по 30-40 запросов. Пекарня или хлебозавод сообщает, в чем нуждается для осуществления операционной деятельности. В свою очередь управление подбирает ему подходящих контрагентов. Но есть и проблемы: нужен аналогичный список предприятий (по стране и в значительно сократившемся зарубежье).

Елена Горшкова

Фото – pexels.com