

## Быть лидером не просто!

**А.А. ФРОЛОВ,**  
руководитель филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр»  
по Брянской области  
**А.А. КОВАЛЕНКО,**  
начальник отдела семеноводства  
e-mail: rsc32@mail.ru

Брянская область – неизменный лидер по производству картофеля в России. А в августе 2018 г., во время проведения 4-го международного Дня картофельного поля (Potato Russia-2018), проходившего на базе агрохолдинга Д. Добронравова, эксперты в области агропромышленного комплекса признали Брянскую область четвертой «картофельной столицей» мира.

Природно-климатические условия и легкие по механическому составу почвы региона идеально соответствуют требованиям этой культуры и позволяют получать стабильные и высокие урожаи.

Сегодня картофель в 190 наших сельскохозяйственных предприятиях и КФХ занимает 26,5 тыс. га, при этом доля КФХ составляет около 50 %. Благодаря усилиям работников хозяйств и специалистов филиала, применению передового опыта выращивания картофеля в 2020 г. в регионе собрали около 854 тыс. т «второго хлеба», средняя урожайность составила 322 ц/га. А в отдельных хозяйствах, таких как ООО «Дружба», она достигла 485,4 ц/га. Лидером по производству картофеля по праву считаются хозяйства Стародубского района (ООО «Меленский картофель», ООО ФХ «Пуцко», ООО «Красный Октябрь», ИП Ахламов А.В., ИП Довгалев М.М.) урожайность в которых составила 400 и более центнеров.

В получении стабильных урожаев качественного картофеля в



Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Брянской области А.А. Фролов

Брянской области решающее значение имеет агротехника. Она не только определяет потенциальный урожай культуры и ее фитосанитарное состояние, но и является основой интегрированного подхода к защите картофеля от вредных организмов.

При производстве картофеля важно знание биологических особенностей и потребностей этой культуры; соблюдение необходимых агротехнических приемов, в том числе возделывание районированных, устойчивых к болезням сортов; соблюдение 4-польного севооборота; воздушно-тепловой обогрев клубней перед посадкой; своевременное выявление и удаление заболевших растений и растений другого сорта; скашивание и уничтожение ботвы за 2 недели до уборки; проведение клубневого анализа семенного картофеля перед реализацией и закладкой на хранение; проведение дезинфекции хранилищ и др.

В России контроль за качеством семенного картофеля осуществляют филиалы ФГБУ «Россельхозцентр». Специалисты нашего филиала вносят немалый вклад в развитие картофельного дела области. Ежегодно на площади около 10 тыс. га проводится апробация и регистрация сортовых посевов картофеля. Эта же площадь до проведения апробации осматривается предварительно для выявления сортовой засоренности, зараженности болезнями и заселенности вредителями. Даются рекомендации для проведения сортовых и фиточисток, для достижения более высокой сортовой чистоты и здорового семенного картофеля. Перед посадкой и закладкой на зимнее хранение специалисты филиала проводят клубневой анализ для определения пригодности клубней к посадке. Если в 2007 г. клубневой анализ семенного картофеля перед посадкой был проведен в количестве 8,5 тыс. т, то к 2020 г. этот показатель достиг более 100 тыс. т.

При клубневом анализе наиболее часто выявляются фитофтороз, ризоктониоз, обыкновенная и серебристая парша, мокрая и сухая гнили. По результатам этой работы сельхозтоваропроизводители получают информацию о степени соответствия исследованных партий требованиям семенного стандарта, а также рекомендации по корректировке защитных мероприятий в вегетационный период. На протяжении ряда лет степень поражения различными болезнями семенных партий картофеля отмечается в среднем ниже 1 %, что соответствует ГОСТу Р 53136-2008 «Картофель семенной» и свидетельствует об эффективности проводимых защитных мероприятий.

Из общего количества семенного картофеля подбираются

партии, сорта, более подходящие для получения высокого урожая. По мере увеличения площадей под картофелем, увеличивается и спрос на такие услуги.

Повышение урожайности картофеля обеспечивается в значительной степени через производство высококачественного семенного материала. Именно на это в последнее время направлены усилия картофелеводческих хозяйств нашего региона. Наиболее успешной мерой защиты урожая в настоящее время является оздоровление посадочного материала методом культуры ткани. Только выращивание оздоровленного семенного материала при всех остальных условиях увеличивает урожайность в 2–3 раза, повышая товарность клубней и их вкусовые качества.

Мало кто знает, что в Брянской области вот уже 7-й год выращивают безвирусный семенной картофель на основе банка здоровых растений. Лаборатория клонального микроразмножения перспективных сортов ВНИИ картофеля имени А.Г. Лорха (п. Новые Дарковичи Брянского района) оздоравливает 22 сорта отечественной селекции, это – Жуковский ранний, Метеор, Удача, Крепыш, Арктика, Вымпел, Варяг, Ноктюрн, Фрителла, Синеглазка и др., а также сорта с окрашенной мякотью и повышенным содержанием антиоксидантов – Василек (фиолетовый), Сюрприз (розовый), Северное Сияние (фиолетовый) в количестве более 100 тыс. шт. мини-клубней. Ученые лаборатории тесно сотрудничают со специалистами нашего филиала по вопросам апробации, клубневого анализа и сертификации выращенного материала.

Не остался в стороне наш регион и от использования новых технологий выращивания оздоровленного семенного картофеля. На

территории г. Дятьково работает предприятие ООО «Экогринтек», которое получает хорошие результаты от внедрения аэропного метода выращивания оздоровленного семенного картофеля. Набирает обороты по производству оздоровленного семенного картофеля ООО «Радогощ» (797,6 тыс. шт. мини-клубней из урожая 2020 г.) и ООО «Красный Октябрь» (600 тыс. шт.). На сегодняшний день это одно из самых перспективных направлений в сельском хозяйстве, как с точки зрения технологии производства, так и научных исследований.

Реализация областной программы развития картофелеводства позволила сельхозтоваропроизводителям, начиная с 2014 г., построить современные картофелехранилища общей мощностью более 700 тыс. т. Предприятия лидеры – ООО «Дружба», ООО «Меленский картофель», Агрохолдинг «Добронравов», ООО «Красный Октябрь», ООО ФХ «Пуцко» и другие перенимают европейский опыт возделывания культуры с использованием результатов научно-технического прогресса, в том числе за счет внедрения современных комплексов оборудования и машин. Новшества внедряют уже на начальных этапах выращивания картофеля, подготовки почвы и выбора семян. Для посадки картофеля используются элементы точного земледелия. В посевных комплексах, комбайнах применяют спутниковую навигацию с системой параллельного вождения, что позволяет использовать возможности техники по максимуму. Современными машинами удаленно управляет оператор, поэтому погрешности, зависящие от человеческого фактора, сведены практически к нулю. Разработаны специальные графики внесения удобрений: фосфорно-калийные – осе-

нюю под глубокую вспашку, азотные – весной.

Чрезмерная минимизация обработки почвы в Нечерноземной зоне привела к увеличению вредности болезней, вредителей и сорняков. Из-за биологических особенностей картофеля в большей степени, чем другие сельскохозяйственные культуры подвержен многим заболеваниям. Потери от вредных организмов до сих пор остаются главной проблемой картофелеводства.

Неблагоприятный фитосанитарный фон диктует необходимость предпосадочного протравливания клубней инсектофунгицидами. Против возбудителей ризоктониоза, фузариоза, фомоза, парши и других болезней применяют химические фунгициды на основе флудиоксонила (Максим, Протект), тирама (ТМТД), карбоксина и тирама (Витавакс 200 ФФ) и др. Их биологическая эффективность составляет 60–90%. Против указанных выше болезней, а также серебристой парши и антракноза эффективны фунгицидные компоненты инсектофунгицидных протравителей – Селест Топ, Эместо Квантум, Престиж. Защитить всходы от ризоктониоза и серебристой парши можно, опрыскивая почву при посадке, например, препаратом Квадрис (азоксистробин), Юниформ (смесь азоксистробина с мефеноксамом влияет на возбудителей альтернариоза и фитотомоза). Обработка клубней фунгицидами сдерживает развитие болезней на растениях практически до фазы отрастания стеблей. Это действие можно усилить добавлением к пестицидам микроудобрений, регуляторов роста растений.

Среди многочисленных вредителей картофеля серьезной проблемой являются почвообитающие – проволочники и нематоды, а также мышевидные грызуны.

В области внедрена интегрированная защита, включающая ряд профилактических мероприятий, предохраняющих посадки картофеля от поражения нематодами. Это – выращивание устойчивых сортов (снижает на 40–80 % зараженность почвы вредителем за одну вегетацию), соблюдение севооборота (для семенных участков возвращение культуры на поле прежнего возделывания не ранее чем через 5 лет), использование только сертифицированного посадочного материала, тщательная очистка картофелехранилищ и площадок для сортировки клубней.

Для защиты картофеля от болезней в период вегетации имеется большой ассортимент фунгицидов с разным механизмом и направленностью действия. Для преодоления формирования резистентности важно чередовать фунгициды, относящиеся к разным классам, с разными действующими веществами. Число обработок зависит от спектра болезней, инфекционной нагрузки, сортовой устойчивости и погодных условий.

Свои программы эффективной защиты предлагают известные фирмы. В развернутой программе «Байер» против фитофтороза и альтернариоза предлагается проводить 7 обработок, во влажных условиях число обработок увеличивается до 10.

Широкий спектр фунгицидов предлагают и «Сингента» (Ридомил Голд МЦ, Ревус, Ревус Топ, Инфинито и др.), «Дюпон Наука и Технологии» (Танос, Курзат Р), «Август» (Ордан, Раёк и др.). Они достаточно эффективно работают по фитофторозу, альтернариозу, оказывают защитное и лечащее действие, сдерживающее развитие болезней. Первую обработку, как правило, рекомендуется проводить профилактически до появления болезней и смыкания ботвы. Последующие обработки лучше проводить фунгицидами с разными действующими веществами, разной направленности, с учетом рекомендаций специалистов.

Большой вред картофелю наносят сорняки. Свое негативное воздействие они оказывают в период от посадки до смыкания рядков.

Несмотря на то, что агротехнические приемы являются основой снижения количества сорняков в поле, в настоящее время сложно обойтись без гербицидов. При большом количестве сорняков рекомендуем глифосатсодержащие гербициды (Раундап, Торнадо и другие за 2 дня до всходов). Эффективность борьбы повышается при дополнительной обработке по всходам против однолетних сорняков гербицидами из других химических классов. Норма расхода препарата зависит от видового состава и степени засоренности посадок.

Перед аграриями Брянщины стоит задача увеличения производства качественного картофеля до 1,5–2 млн т к 2025 г., что вполне реально, но требует внедрения новых высокопродуктивных отечественных сортов, строительства дополнительных мощностей для длительного хранения и переработки, эффективной защиты посадок картофеля.

Успешное решение этой задачи будет зависеть от степени взаимодействия картофелеводов со специалистами нашего учреждения.

## Серийная маркировка пестицидов – барьер обороту опасных фальсификатов

Вся продукция компании «Август» для сельхозпроизводства выпускается только с нанесенной на нее серийной маркировкой в соответствии с системой международных стандартов GS1. С помощью мобильного приложения «Август Чекер», доступного в Google Play и App Store, оригинальную продукцию легко отличить от подделки.

В графическом DM-коде на каждой потребительской упаковке зашифрованы данные о международном коде продукта (артикул), уникальном серийном коде упаковки, дате выпуска, номере производственной партии, дате окончания срока годности. В этой совокупности данных именно уникальный серийный

номер упаковки товара дает возможность убедиться в подлинности его происхождения и отследить его движение в логистической цепи поставок вплоть до его применения на поле. Потребители химических средств защиты растений (ХСЗР) получают возможность создать собственные сервисы по отслеживанию и контролю применения пестицидов.

Таким образом, серийная маркировка позволяет автоматизировать логистические операции на складах и поставить барьер хищениям, которые значительно снижают эффективность аграрного бизнеса.

Пресс-служба АО Фирма «Август»