

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ON-LINE
газета

№ 10(275) 2018
Выходит с ноября 1995 года

ТЕМА НОМЕРА: АГРАРНЫЙ БИЗНЕС. ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

В НОМЕРЕ:

1. Просевший урожай и рекордный экспорт

Несмотря на снижение урожая многих культур, российское растениеводство вряд ли ждет застой.

2. Рынок протравителей озимых зерновых культур

Фунгициды по-прежнему в приоритете..

3. Уменьшится ли угроза картофелю?

Устойчивые сорта для защиты от фитофтороза.

4. Неоникотиноиды: запреты и альтернативы

Запреты должны быть научно обоснованы и подготовлены.

5. Садоводство России в растущем тренде

Новые школы, технологии и планы.

6. Агрохимический бизнес в Индии

Лидеры и тренды развития крупнейших компаний.

7. Зеленая аптека. Фолирус

То, что нужно для садоводов

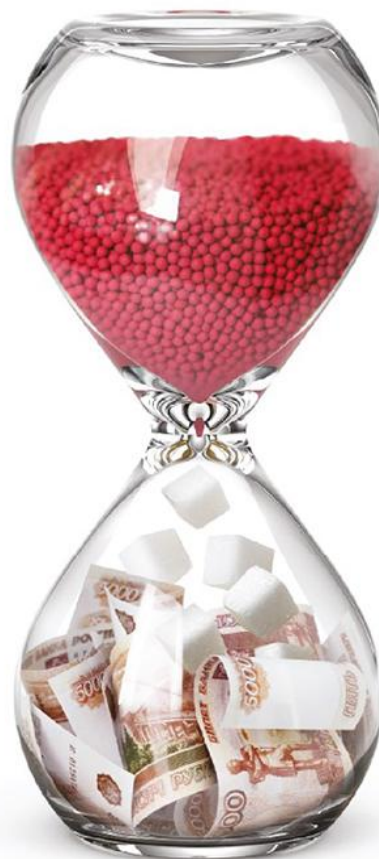


**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

**ВЫСОКИЙ
ДОХОД
ОТ КАЖДОГО
СЕМЕНИ!**

- Урожайность: 600 – 700 ц/га
- Сахаристость: 18 – 22 %
- Всхожесть: до 100 % на 5 – 6-й день



РЕКЛАМА

ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ

**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

www.betaren.ru



ПРОСЕВШИЙ УРОЖАЙ И РЕКОРДНЫЙ ЭКСПОРТ



Несмотря на снижение производства практически по всем культурам, российское растениеводство в этом сезоне вряд ли вряд ли ждет застой. Другое дело, что практически все точки роста завязаны на внешние рынки. Каким образом сложилась благоприятная для российского экспорта ситуация рассказывали на прошедшей 21 сентября конференции «Растениеводство в контексте глобальных технологических трендов».

По словам замдиректора департамента растениеводства Минсельхоза РФ Евгения Купреева, в этом году планируется собрать 105 млн. тонн зерновых и зернобобовых. Для понимания, это наихудший за последние три года показатель: в 2016 было 120,7, в 2017 – 135,4 млн. тонн. Аналогичная ситуация по масличным и сахарной свеклой, урожай первых прогнозируется на уровне 15,9 млн. тонн, против

16,3 в 2016 г и 16,5 в 2017 г, второй (фабричной сахарной свеклы) – 45 млн. тонн, против 51,4 в 2016 и 51,9 в 2017 г.

Прямо противоположная ситуация по произведенным в сельхозорганизациях овощам и картофелю: 6,3 млн тонн (в 2016 было 5,5, в 2017 - 6,1) и 6,9 (в 2016 было 6,9, в 2017 - 6,7) соответственно.

То, что урожай зерна в этом году будет однозначно ниже прошлогоднего, отмечает и директор аналитического центра «Совэкон» Андрей Сизов, его оценка - 108 млн. тонн, падение производства пшеницы с прошлогодних 85,9 млн. тонн до 69, ячменя с 20,6 до 16,8, и кукурузы - с 13,2 до 10,6.

То же самое касается сахарной свеклы (-8%). А вот масличные по мнению руководителя аналитического центра прирастут на 10%, с 16,5 в прошлом году (данные «Совэкона» разнятся со статистикой МСХ РФ) до 18,2 млн. тонн в этом, из них подсолнечника планируется собрать 11,3 против прошлогодних 10,5 млн. тонн.

Вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут также прогнозирует невысокий урожай, в пределах 110 млн. тонн, но добавляет, что эта цифра может скорректироваться в большую или меньшую сторону на пару миллионов.

«Урожайность зерновых снизилась, третий класс практически отсутствует, и даже выросшая сахаристость не компенсирует просевший урожай сахарной свеклы», - сетует генеральный директор «Щёлково Агрохим» Салис Каракотов.

Тем не менее, по оценке «Совэкон» рентабельность в растениеводческой отрасли этого сезона будет аналогична или чуть ниже прошлогодних показателей, а выручка производителей - по крайней мере, в европейской части России, и по основным товарным культурам - вырастет на 5-6%.

Восстановление мировых цен

По данным МСХ РФ, за январь-август 2018 г. на внешние рынки было поставлено 27 935,4 тонн зерна. Как отмечает Андрей Сизов, при сохранении благоприятной конъюнктуры и темпов, это позволит экспортировать 33 млн. тонн, что в совокупном продовольственном экспорте составит 25-26 млрд. долларов (в прошлом году он был 21). Александр Корбут оценивает потенциал российского экспорта в пределах 39 млн. тонн. Еще 1,5 млн. тонн, по его словам, будет поставлено на рынок из интервенционного фонда.

Вообще ситуация на мировых сельхозрынках благоприятствует российскому экспорту, начавшееся еще в 2011 году падение закончилось, а в 2015-16 гг. цены не только стабилизировались, но даже немного подросли.

Динамика также добавляет идущий уже четыре сезона подряд активный летний рост мировых цен, подогретый в последние месяцы этого года укреплением чикагских котировок. Последнее связано в первую очередь с плохими прогнозами урожая в северном полушарии и возможностью ограничения российских экспортных поставок.

«Это более чем странная ситуация началась среди американских брокеров и исследовательских компаний еще в июле, потом волну подхватили, и она разнеслась по всему рынку. Я занимаюсь анализом 20 лет и не помню случая, чтобы вокруг российского урожая и его возможного запрета ломалось столько копий. В течение всех летних месяцев мы слушали о страшной черноморской засухе, которая должна уничтожить весь урожай, а когда этого не произошло, сначала за рубежом, а потом и у нас появилась эта история. Был спрос на плохие новости из России», - рассказывает Андрей Сизов.

Как следствие - российская пшеница практически вернула позиции 2014-15 гг., ячмень вышел на рекордные за последние годы цены, на прежнем уровне осталась только кукуруза. А вот ситуация по масличным гораздо хуже, по их урожаю хорошие прогнозы у нас и на Украине.

Нельзя, правда, не отметить, что существующие темпы и интерес к российскому зерну продиктованы, прежде всего, его дешевизной, что в значительной мере вызвано постоянными санкциями и неблагоприятными новостями. Более того, как отмечает Андрей Сизов, данная ситуация сохранится вплоть до окончания ноябрьских выборов в конгресс США. Тем не менее, падение курса валюты не исключительно российская проблема. К примеру, с начала года рубль упал всего на 15%, а аргентинское песо на 50%, турецкая лира на 40%.

«Хотя в принципе, для тех, кто занимается зерном, мировой рынок выглядит неплохо, идет активное сокращение запасов, что собственно цены и поддерживает. Рост мировой торговли в районе 4%», - отмечает Андрей Сизов.

Внутренние цены и китайский экспорт

Что касается внутренних цен на зерно, то они вслед за мировыми подросли с начала сезона на 20-30%. Удивительного в этом ничего нет, если проследить историю вопроса, то окажется, что в прошлые годы цены росли в два раза за несколько месяцев. Небольшой рост из-за девальвации рубля наблюдается на подсолнечник и масло, другое дело, что дальнейшего его повышения ждать не стоит. Из региональных тенденций этот год стоит также отметить увеличение посевов сои, которая, по словам Салиса Каракотова, стала наиболее рентабельной культурой и, чего никогда не было, теперь конкурирует с сахарной свеклой.

Андрей Сизов отмечает, кстати, что в этом году планируется поставить в Китай рекордные 900 тыс. тонн сои, а это более трети российского производства. Другое дело, что это практически ничто в сравнении с 90-миллионным китайским импортом.

Влияние Китая чувствуется и в переориентации Сибири на производство масличных и рапса. В этом и прошлом годах в регионе удвоилось количество посевных.

Тут же нельзя не вспомнить дестабилизирующие мировую экономику слухи о возможности торговых войн США и Китая. Но, несмотря на действительно растущий дальневосточный экспорт, он ни в коей мере не имеет отношения к данной политической ситуации, а является продолжением тренда предыдущих лет. Да и вообще связывать с восточным соседом какие-то глобальные надежды, скорее всего, не стоит. Как показывает практика, для Китая гораздо более важно сотрудничество с Казахстаном. Так что максимум, на что можно надеяться, это разовые проекты.

Немчинов Николай

РЫНОК ПРОТРАВИТЕЛЕЙ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



В конце 2017 – начале 2018 г. компания Kleffmann Group провела ежегодное исследование российского рынка средств по защите семенного материала озимых зерновых, применяемых в

сельскохозяйственных предприятиях и крестьянско-фермерских хозяйствах. Основные параметры, характерные для этого рынка, представлены в статье.

Площади под озимые культуры

Общая сохранившаяся площадь по данным Росстат под озимыми зерновыми культурами в Российской Федерации в 2018 году составила 16,8 млн га. По сравнению с 2017 годом произошел небольшой прирост площадей на 0,5% и более существенный рост по сравнению с 2016 годом (на 5%). Стоит отметить структурное перераспределение в сохранившихся площадях озимых зерновых в сторону основной культуры – озимой пшеницы. Если в 2016 году ее доля составляла 87%, то в 2018 году доля достигла 90%, в то время как доля озимой ржи, озимого ячменя и озимой тритикале сократилась за последние три года. Сохранившаяся площадь под озимой пшеницей в 2018 году составила 15,2 млн га, что выше на 9% по сравнению с 2016 годом. Более подробно структура посевных сохранившихся площадей под озимыми зерновыми культурами представлена на графике 1.

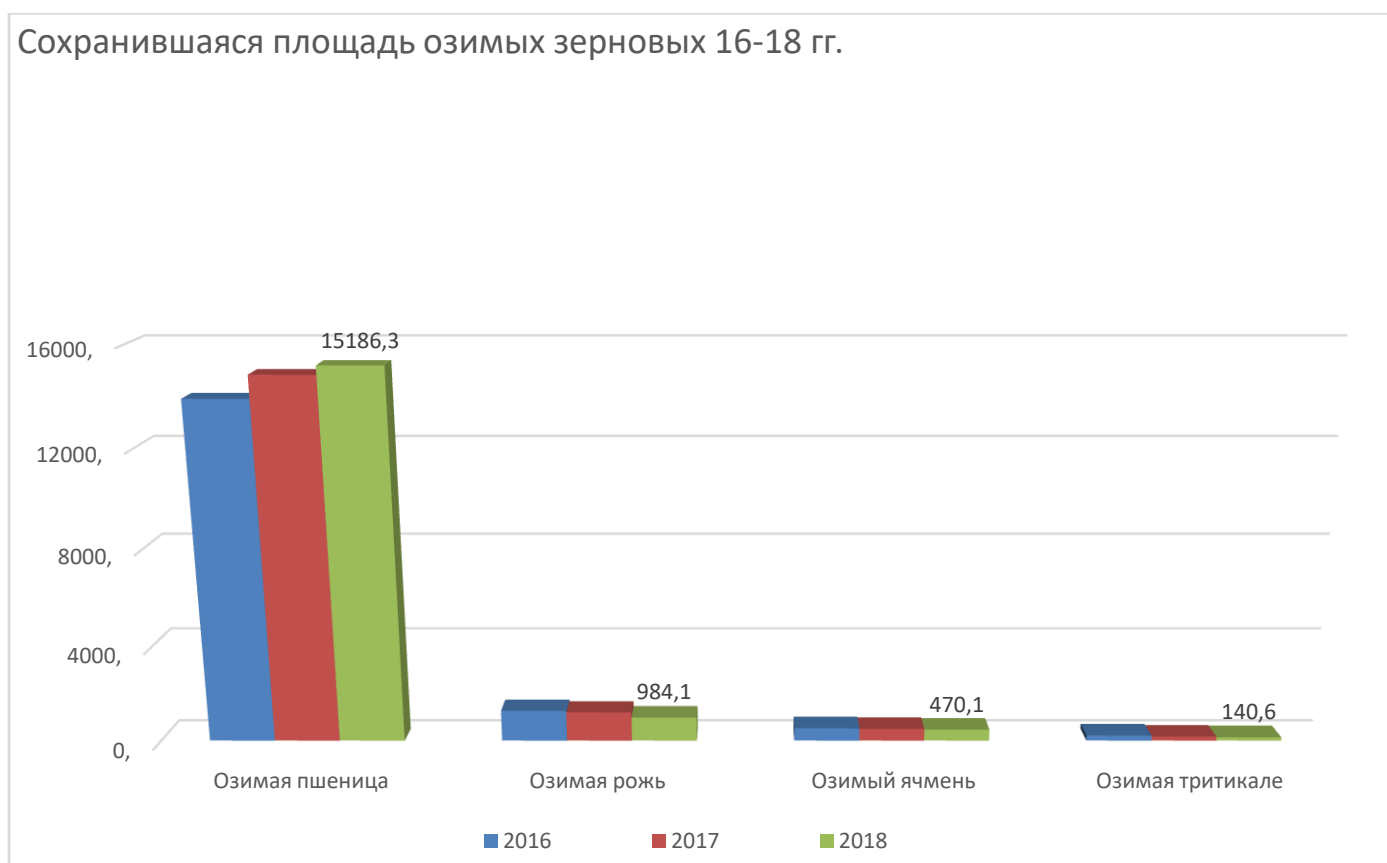


График 1. Структура сохранившихся площадей озимых зерновых 2016-2018 гг., в тысячах га

Основными регионами возделывания озимых зерновых культур являются Южный, Приволжский и Центральный федеральные округа, в которых сосредоточено 84% площадей (Диаграмма 1).

Структура озимых зерновых по федеральным округам 2018г.



Диаграмма 1. Структура озимых зерновых по федеральным округам в 2018 году (сохранившаяся площадь), в %

Особенности рынка протравителей озимых зерновых культур.

В структуре протравителей в 2018 году традиционно преобладают фунгициды (Диаграмма 2). В натуральном выражении (SDA) 53% всех обработок приходится на фунгицидные протравители, 17% на инсектицидные и инсекто-фунгицидные протравители, доля которых увеличилась с 5% до 9% за последние три года.

Топ-пять лидирующих компаний на рынке протравителей озимых зерновых составляют отечественные компании Август и Щелково Агрохим, а также иностранные компании BASF, Bayer CS и Syngenta, составляя суммарно около 70% от всего товарооборота.

В среднем стоимость затрат на один гектар в хозяйстве составила 538 рублей с НДС в 2018 году (на уровне 2017 года). Это значение варьируется по регионам, самые высокие затраты в Центрально-Черноземном регионе (721 руб./га с НДС), а самые низкие в Восточной Сибири (146 руб./га с НДС). Если говорить о средней стоимости средств защиты растений для протравливания озимых зерновых,

то в 2018 году произошло снижение средней стоимости за один литр или килограмм с 3002 рублей с НДС в 2017 году до 2822 рублей с НДС в 2018 году.

Эти особенности рынка протравителей озимых зерновых культур являются основой стабильности рынка по сравнению с 2017 годом. В целом рынок протравителей, примененных для защиты озимых зерновых культур под урожай 2018 года, был оценен в 10,5 млрд. рублей, из которых основная часть (9,9 млрд. рублей) приходится на озимую пшеницу.

Структура протравителей по типам в 2018г.

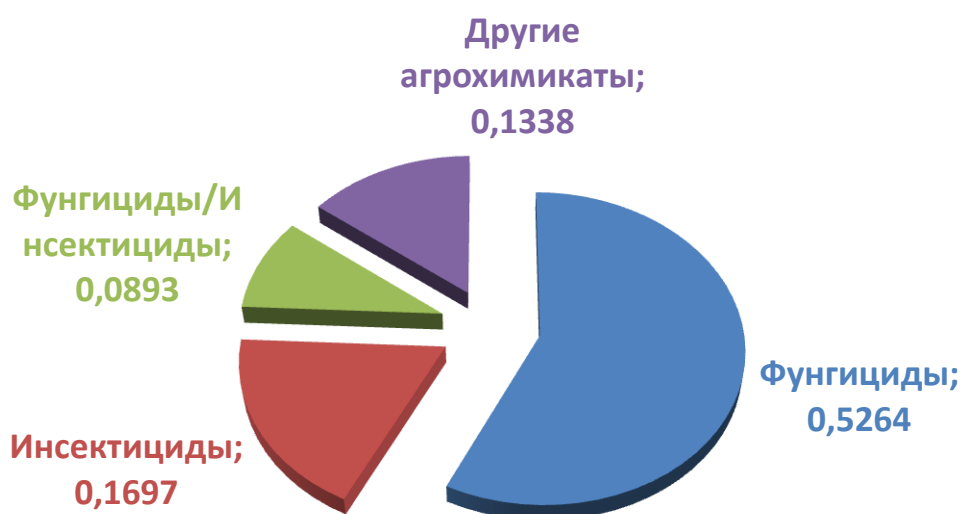


Диаграмма 2. Структура протравителей по типам в 2018 г., в %

Людмила Герасимова,
Менеджер компании КЛЕФФМАНН ГРУПП

Компании KLEFFMANN, занимающейся маркетинговыми исследованиями в аграрной сфере, требуются сотрудники для проведения анкетирования с/х предприятий.

• Опыт работы в сельском хозяйстве или сельскохозяйственное образование приветствуется

• Желательно налаженные связи с с/х предприятиями

• Пунктуальность

• Организованность

• Развитые коммуникативные навыки

• Наличие собственного автомобиля приветствуется

Обязанности:

• Опросы специалистов и директоров предприятий, хозяйств.

Условия:

• Выездная работа в области

• Гибкий график с возможностью совмещать с другими видами деятельности

• Сдельная оплата труда

• Подчинение центральному офису в Москве

Контакты: г. Москва, ул. Вятская, 49, стр. 2, офис 210,
тел. 8(495) 988-46-89, 8(967) 056-42-05

Газарова Эльнара,

руководитель полевого отдела,

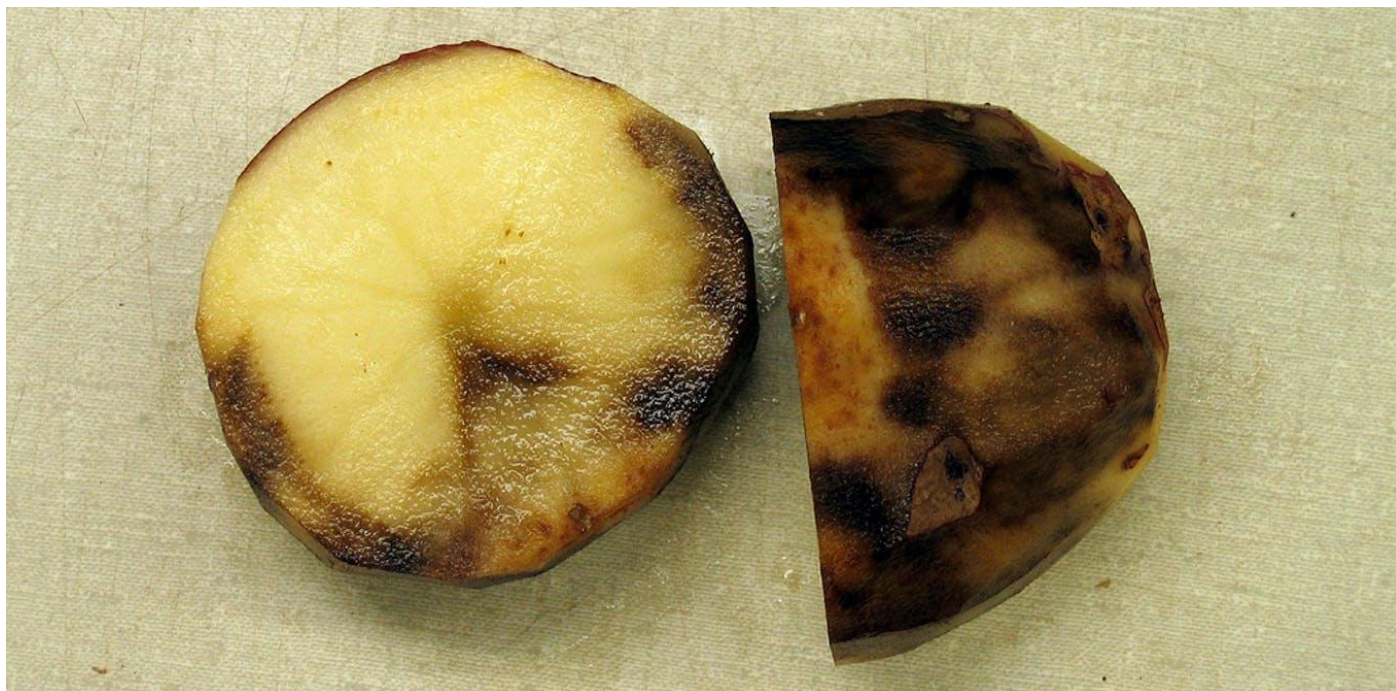
Elnara.Gazarova@kleffmann.com



KLEFFMANN GROUP

more than facts

УМЕНЬШИТСЯ ЛИ УГРОЗА КАРТОФЕЛЮ?



Производители картофеля всерьез обеспокоены развитием фитофтороза. Это опасное заболевание влияет на экономику картофельной отрасли, а также на количество пестицидов, которые приходится применять, чтобы сдерживать развитие патогена. Может ли решить эту проблему создание устойчивых к заболеванию сортов?

Фитофтороз как явная угроза

Производству картофеля во многих странах давно угрожает фитофтороз. Это агрессивное заболевание становится причиной серьезных негативных последствий для торговли, как внутригосударственной, так и международной. Кроме того, фунгициды, которые используются в борьбе с заболеванием, отрицательно влияют на окружающую среду. Поэтому сегодня так важен вопрос о выборе действенной и экологически безопасной стратегии борьбы с фитофторозом картофеля.

Параллельно с созданием эффективных и малоопасных фунгицидов для защиты картофеля, в научных центрах картофелеводства ведется работа по созданию сортов, устойчивых к болезням. Однако эксперты предупреждают: устойчивые к заболеваниям сорта – не панацея в борьбе с фитофторозом. Поскольку патоген обладает способностью легко адаптироваться к внешним условиям. И есть угроза заражения даже для самых устойчивых к заболеваниям сортов картофеля. Еще одним фактором, с которым столкнутся производители картофеля, является высокая цена устойчивых к заболеваниям сортов в сравнении с обычными.

Тем не менее, в 2017 году голландские фермеры, занимающиеся органическим земледелием, крупные производители картофеля и супермаркеты Нидерландов подписали соглашение об увеличении объемов использования устойчивых сортов картофеля в ближайшие три года. Поэтому возможно, к 2020 году сегмент картофеля, произведенного в условиях применения органических методов земледелия, будет состоять полностью из устойчивых сортов.

Какой должна быть доля устойчивых сортов?

В исследовании Франсин Пацилли из Вагенингенского университета были использованы компьютерные модели, чтобы оценить эффект от выращивания устойчивых сортов. Анализ компьютерных моделей показал, что увеличение количества картофельных полей с устойчивыми сортами снижает риск «расползания» агрессивных штаммов возбудителя заболевания. Этот риск уменьшался, если посевные площади картофельных полей, на которых произрастал картофель устойчивых сортов, занимали немногим более 50% от общей площади.

Но на практике такое соотношение устойчивых и обычных сортов пока недостижимо — нет возможности обеспечить производителей столь значительным количеством картофеля устойчивых сортов. Поэтому пока фермеры Голландии и других стран будут бороться с вспышками заболевания имеющимися средствами.

Компьютерные модели для фермеров

Еще одна важная проблема – способность фермеров понимать компьютерные модели и использовать их на практике. Для голландских фермеров проводились семинары для повышения их осведомленности о риске разрушения сопротивляемости картофеля. На семинарах использовалась компьютерная модель, которая демонстрировала несколько сценариев для выращивания картофеля в условиях угрозы фитофтороза. Эти семинары были признаны очень полезными, поскольку наглядно показали фермерам динамику распространения заболевания на посевах картофеля. Фермеры признали такие семинары познавательными и полезными и одобрили предложенные стратегии борьбы с фитофторозом.

Стратегия успеха еще не создана

Устойчивую стратегию для защиты от фитофтороза, вероятно, создадут в недалеком будущем, учитывая все разнообразие факторов, влияющих на подавление заболевания. О том, что такая стратегия необходима, понимают и фермеры, и эксперты аграрных рынков. Возбудитель заболевания невероятно быстро размножается, пожирая в процессе своей жизнедеятельности до 70% урожая.

Опытным путем установлено: если не бороться с фитофторой, то за 2 недели без применения химических препаратов 2—3 растения могут заразить почвы на площади в 1,5 гектара.

Особая опасность заболевания заключается в том, что оно распространяется зооспорами, которые могут содержаться в зараженном грунте или в клубнях картофеля. Споры фитофторы могут присутствовать в хранилищах картошки, если там когда-либо хранились пораженные клубни. Споры возбудителя фитофтороза распространяются вместе с влагой от больной ботвы картофеля к здоровой.

Традиционно, химические препараты являются самыми эффективными средствами в борьбе с фитофторозом. Но у них есть один недостаток: они могут накапливаться в клубнях и почве. Поэтому обработка картофеля такими препаратами должна проводиться только в том случае, когда другие средства бессильны и только в указанных производителем дозировках. Безусловно, перспектива приоритетного и массового применения устойчивых сортов картофеля в сельскохозяйственном производстве выглядит очень разумно. Тем не менее, по мнению специалистов отрасли в настоящее время в производстве картофеля по-прежнему важно правильное планирование технологических процессов, севооборот, разумное применение пестицидов и эффективное использование техники.

Перевод Владимира Францевича

НЕОНИКОТИНОИДЫ: ЗАПРЕТЫ И АЛЬТЕРНАТИВЫ



К сентябрю 2018 года во Франции было запрещено использование пяти неоникотиноидных пестицидов. Примечательно, что этот запрет носит еще более строгий характер, чем в Европейском союзе, в странах которого запрет наложен только на три из пяти популярных пестицидов. Этот шаг был предпринят после череды исследований, подтвердивших потенциально вредное воздействие химических веществ на основе никотина на пчел и водных беспозвоночных.

В зоне особого внимания

Вслед за полным запретом пестицидов-никотиноидов во Франции, власти Канады предоставили фермерам три года для поиска альтернатив двум из трех пестицидов на основе никотина, которые в настоящее время одобрены для использования в стране. Канадское Агентство по регулированию борьбы с вредителями (PMRA), в частности, намерено постепенно запретить использование тиаметоксама и клотианидина.

Агентство обратило внимание на эту группу пестицидов в 2012 году в ответ на опасения потребителей по поводу их негативного воздействия на популяции медоносных пчел. Позже, в 2016 году в результате проводившихся исследований было также выявлено негативное воздействие химических составов этой группы и на водных беспозвоночных. Это привело к принятию решения о введении поэтапного запрета на применение этих препаратов.

Европейских экспертов поддержало Агентство по охране окружающей среды США (EPA), исследования которого показали, что насекомые водоемов очень чувствительны к неоникотиноидам. Более того, выяснилось, что воздействие на водных беспозвоночных может оказывать разрушительное воздействие на целые пищевые цепочки и на изначально здоровые экосистемы в целом. Столь губительное влияние приводило к сокращению численности видов насекомых и критическому изменению межвидовых отношений.

В своем заявлении Агентство также отмечало, что действующие федеральные нормативные показатели, установленные для нормальной жизнедеятельности организмов в водной среде, потенциально недооценивают риски, связанные с воздействием неоникотиноидов и некоторых других химических смесей. Такое заключение не только поднимает вопросы о процедуре допуска продуктов для защиты растений на рынок, но также требует необходимости проведения дополнительных исследований с целью определения степени опасности неоникотиноидов для водных экосистем.

Искать альтернативу

До сих пор неоникотиноиды были чрезвычайно популярными. Это означает, что налагаемые на них запреты вызовут обеспокоенность большого числа фермеров, вынужденных искать альтернативные препараты. Остается открытым и другой вопрос: окажутся ли альтернативные варианты в большей степени приемлемыми для окружающей среды? Кроме того, важно понять: должны ли альтернативные средства применяться в более высоких дозах для того, чтобы быть эффективными?

Очевидно, что воздействие пестицидов и сопутствующие им потенциальные риски для экосистем в целом недооцениваются. Это значит, что до принятия принципиальных решений нужны более объемные наборы проверенных данных экологического характера. Эксперты надеются, что такие данные появятся в ближайшее время благодаря экспериментальной экосистеме E-Flows, которая способна тестировать влияние химических веществ в 60 специальных бассейнах с проточной водой и одновременно контролировать жизнедеятельность множества растений и беспозвоночных. Благодаря этим данным специалисты получат в свое распоряжение инструмент, который никогда не был

доступен ранее, для создания сценариев воздействия и эффектов, которые подталкивают науку к выходу за пределы возможностей ныне существующих технологий.

Неоникотиноиды в России

Проблема негативного влияния пестицидов группы неоникотиноидов и насекомых-опылителей хорошо известна российским специалистам. И в России неоникотиноиды оцениваются как очень эффективное средство борьбы против популяций насекомых-вредителей, выработавших устойчивость к целому ряду других пестицидов. Именно поэтому из всех существующих средств защиты растений от вредителей неоникотиноиды считаются очень перспективной группой. Вместе с тем, по данным Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии распространение инсектицидов является, несомненно, одним из значимых факторов повсеместного снижения численности полезных насекомых-опылителей.

Наблюдения показали, что насекомые-опылители, собирающие нектар с обработанных неоникотиноидами растений, получают определенное количество инсектицидов каждый раз, когда кормятся сами или кормят личинок. Эта хроническая интоксикация не приводит к смерти пчёл, но вред от неё вполне ощутим: у насекомых нарушаются способности к обучению и сбору нектара, замедляется развитие колоний, страдает и качество опыления посевов вокруг колонии. Кроме того, у неоникотиноидов, как известно, очень продолжительные периоды действия. Специалисты отмечают, что они способны оставаться в тканях растений в течение нескольких месяцев и даже на срок свыше одного года. С учетом того, что в почве неоникотиноиды способны сохраняться еще более длительное время, они дополнительно представляют немалую угрозу также и микроорганизмам, живущим в водной среде.

Сложный выбор

По всей видимости, перед сельскохозяйственными научными центрами всего мира возникает не просто утилитарная, а мировоззренческая проблема. Похоже, придется делать сложный выбор: продолжать ли поиск новых химических средств защиты растений или искать другие варианты решения проблемы. Пока большинство сельскохозяйственных регионов склоняются к частичному запрету особо опасных пестицидов и одновременному поиску альтернативных вариантов в рамках системы интегрированной защиты растений.

Перевод Владимира Францевича



Ежегодно в России закладывается более восьми тысяч га садов, применяющих интенсивную технологию выращивания плодовых культур. Общий темп закладки многолетних насаждений в последние годы вырос в среднем полтора раза. Россия активно наращивает свой потенциал в производстве фруктов и ягод.

Зависимость от импортного посадочного материала

Садоводство стало одним из приоритетных направлений развития агробизнеса в России несколько лет назад. Ежегодно в стране проводится несколько крупных деловых мероприятий, посвященных этой теме с участием глав регионов и руководителей Минсельхоза РФ. Одна из последних таких встреч прошла в Ингушетии с участием министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева, а также главы региона Юнус-Бека Евкурова. На совещании отметили, что с начала реализации в 2013 году Госпрограммы развития сельского хозяйства создано 61,6 тысячи га новых садов и питомников. В нынешнем году урожай плодов и ягод в России составит порядка одного миллиона тонн, что почти на четверть выше показателя 2017 года.

Однако для дальнейшего успешного развития садоводства в стране придется решать несколько крупных проблем. Первая – производство отечественного посадочного материала. По расчетам специалистов, ежегодная потребность в отечественных саженцах составляет не менее 24 млн штук. Многие эксперты считают, что быстро эту проблему не удастся решить. Так, Евгений Егоров, директор ФГБНУ «СКФНЦСВВ» полагает, что при нынешних темпах развития подотрасли, России нужно около 23 миллионов штук посадочного материала ежегодно. При этом точной официальной статистики по объемам российского производства саженцев нет. По экспертным оценкам Россия производит 10 миллионов штук саженцев, а завозит 13 миллионов штук импортного посадочного материала. По данным Федеральной таможенной службы, только за первое полугодие 2018-го в Россию завезено 19,8 миллионов штук саженцев садовых культур. Другими словами, зависимость от импортного посадочного материала остается серьезной проблемой для развития садоводства в России.

Но пока отечественная селекция переживала не лучшие времена, практически все питомниководство России работало и продолжает работать на возделывании окулянтов (привитых дичках). Например, крупные питомниководческие предприятия, созданные на территории Северного Кавказа, все без исключения работают на окулянтах, в основном, завозимых из-за рубежа.

Очевидно, что и в садоводстве придется оперативно расширять существующие и создавать новые селекционно - питомниководческие центры в ключевых садоводческих регионах. Первые шаги в этом направлении уже делаются.

Школа для фермеров-садоводов

Первая Школа фермеров была открыта в этом году в Тамбовской области в рамках Всероссийской выставки «День садовода-2018». В церемонии открытия приняли участие губернатор Тамбовской области Александр Никитин и первый заместитель министра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов.

Школа фермеров-садоводов расположена в Мичуринском районе и работает при Центре развития садоводства имени В. Г. Муханина. Здесь тестируют и адаптируют к российским условиям существующие технологии садоводства, разный посадочный материал и отдельные технологические аспекты. Главный принцип школы – совмещение науки и практической работы. Кабинеты и лаборатории расположены рядом с питомником, маточными участками. В Школе собраны лучшие сорта морозоустойчивых садовых культур из разных стран. Теоретическую и практическую подготовку будущих фермеров ведут специалисты Центра В.Г. Муханина и научные сотрудники

ФНЦ имени И.В. Мичурина. Пройти курс обучения в Школе могут представители действующих садоводческих хозяйств и начинающие фермеры со всей страны.

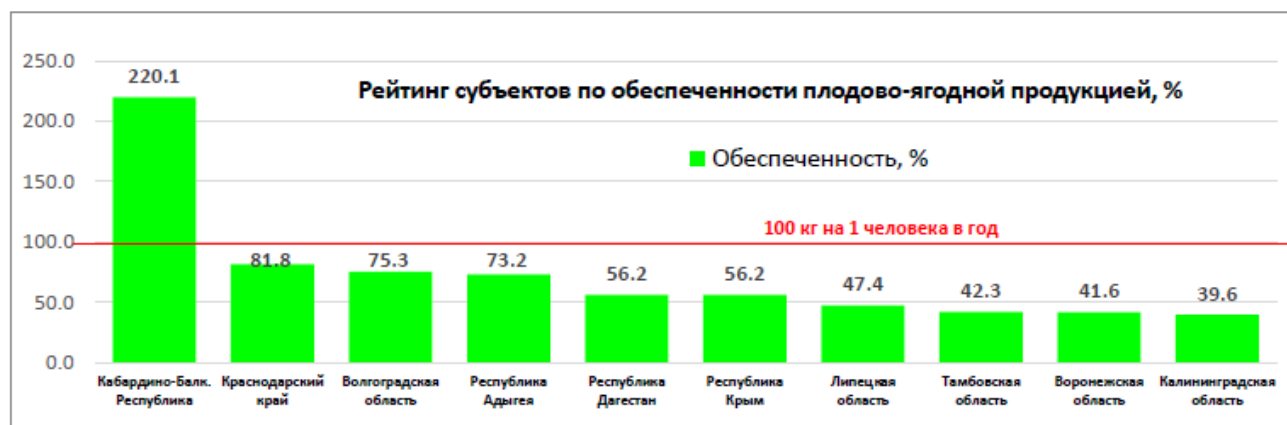
Профессиональная ускоренная подготовка будущих садоводов поможет решить проблему обеспечения кадрами существующих и новых хозяйств. Важно и то, что прошедшие обучение специалисты, способны работать не только с традиционными, но и с новыми технологиями выращивания плодовых и ягодных культур.

Инновационные технологии

Пока отечественные садоводы удовлетворяют потребности внутреннего рынка лишь на 25,8 % от установленной нормы.

Обеспеченность Российской Федерации плодово-ягодной продукцией в 2017 году тыс. тонн.

Субъекты Российской Федерации	Численность населения на 1 января 2017 г., млн. человек	Рекомендуемая норма потребления, тыс. тонн (100 кг/человека в год)	Производство в 2017 г., тыс. тонн (хозяйств всех категорий), (Росстат предв.)	Обеспеченность, %
Российская Федерация	146,8	14 680,4	2 946,3	20,1
Южный ФО	16,4	1 642,8	941,4	57,3
Северо-Кавказский ФО	9,8	977,6	478,7	49,0
Приволжский ФО	29,6	2 963,7	532,5	18,0
Центральный ВО	39,2	3 921,0	538,9	13,7
Северо-Западный ФО	12,4	1 389,9	106,7	7,7
Уральский ФО	12,4	1 234,6	149,0	12,1
Сибирский ФО	19,4	1 932,6	155,0	8,0
Дальневосточный ФО	6,2	618,3	44,1	7,1



Увеличить долю на своем «домашнем» рынке можно за счет расширения производственных площадей и внедрения интенсивных технологий. Пока хозяйств, применяющих интенсивную технологию выращивания плодовых культур, в России немного. Одно из немногих предприятий в северо-восточной зоне Краснодарского края – сельхозкооператив «Колос». По словам агронома-

садовода этого хозяйства Олега Дудия, за инновационными технологиями – будущее кубанского садоводства, потому что именно они существенно увеличивают урожайность и доходность с каждого гектара сада. Инновационные технологии предполагают высокую плотность посадки растений (0,7 метра), использование капельного орошения, применение специальных материалов для защиты коры от повреждений и другие современные решения.

В Программе развития сельского хозяйства РФ предусмотрено, что 70% ежегодной закладки новых садов должны занимать насаждения интенсивного типа. Потенциальная продуктивность таких садов составляет 350–400 ц/га, а уровень рентабельности достигает 25–55%. Например, на 1 га вместо обычных больших 430 деревьев с междурядьем 7–8 метров можно высадить до 5 тысяч карликовых саженцев с междурядьем 4 метра. Урожайность при подобном подходе увеличивается в 3–4 раза в зависимости от сорта.

Стратегия защиты

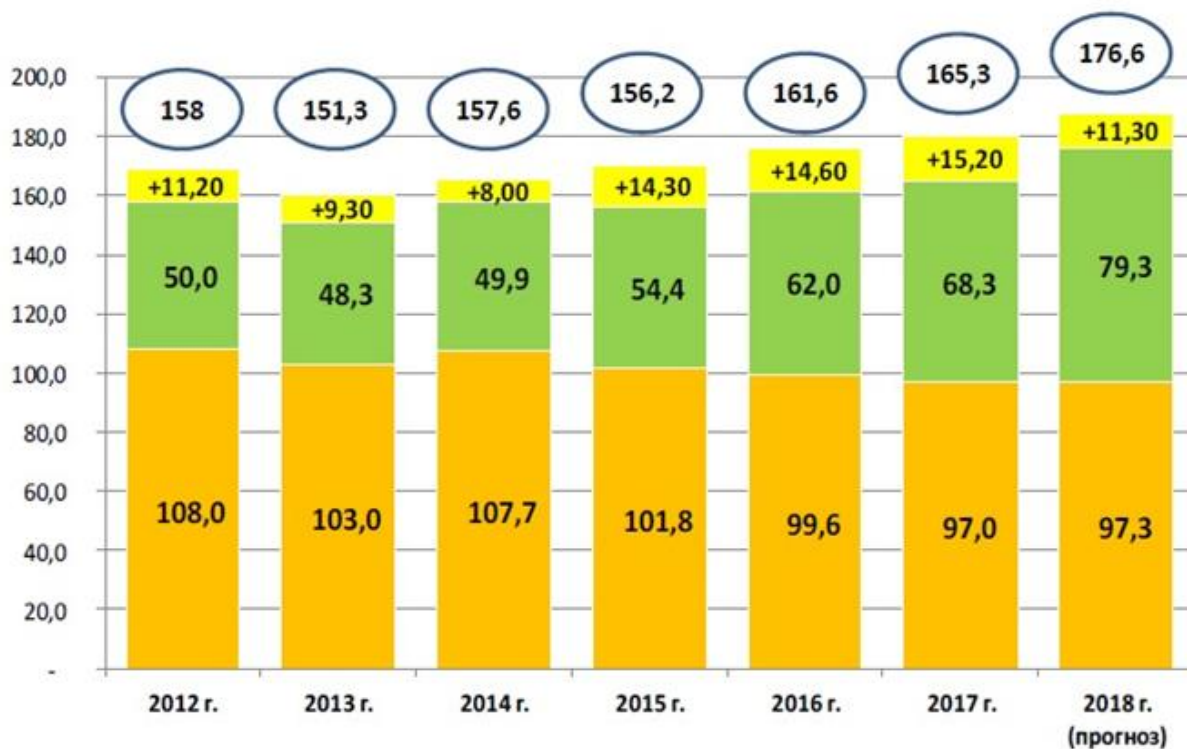
Новые решения для садоводов создаются и в сфере защиты растений. Например, при выращивании ягод используется метод инкубирования микропобегов при облучении синим и красным светом. Это ускоряет развитие корневой системы растений. Еще одно решение - применение элиситоров (иммунизирующих фунгицидов). Такой способ защиты основан не на подавлении фитопатогенов, как это происходит при использовании традиционных фунгицидов, а на активизации естественных механизмов устойчивости самого растения. При использовании элиситоров выживаемость культур достигает 95–100 %.

Не менее эффективной технологией является магнитно-импульсная обработка посевов земляники садовой. Внедрение этого приема в крупных садоводческих хозяйствах позволяет повысить уровень рентабельности производства на 33 %, а прибыль — в 2,8 раза в расчете на 1 га.

Появились перспективные решения и в технологии подкормки плодовых культур, которые основаны на оптимальном сочетании макро, мезо и микроэлементов. Опыт применения новых технологий защиты садовых культур обеспечивает повышение урожайности с каждого гектара до 20%. Важно, что многие перспективные разработки в области защиты плодовых и ягодных культур созданы в России.

Садоводство России демонстрирует устойчивый рост на протяжении последних лет. Госпрограмма по развитию подотрасли, новые технологические решения, увеличение площади посадок позволяют надеяться на кратное увеличение производства отечественных фруктов и ягод в ближайшие годы.

Площадь многолетних плодовых и ягодных насаждений в плодоносящем и неплодоносящем возрасте в сельскохозяйственных организациях и КФХ, тыс. га (данные Росстата)



■ Площадь плодонос. насаждений
 ■ Площадь неплодонос. насаждений
 ■ Заложено садов



ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

Лариса Южанинова

ФОЛИРУС В ПОМОЩЬ САДОВОДАМ



Многие профессиональные агрономы-садоводы и дачники сталкиваются с проблемой низкой урожайности плодовых культур. Безусловно, урожайность яблонь, слив, других традиционных для российского сада культур зависит от многих факторов: правильного выбора места для посадки, подбора сортов, погодных условий и правильного ухода. Но также важно знать и учитывать специфические особенности выращивания культур. Например, сливы очень отзывчивы на удобрения и подкормки. Правильное применение подкормок обеспечивает увеличение урожайности до 2 и более т/га.

Препарат

Фолирус - жидкие концентрированные и комплексные удобрения с микроэлементами в хелатной форме для листовой подкормки садовых культур.

Ассортимент

Наименование	Химический состав, %							
	N	Ca	Mg	S	Mn	Cu	B	Zn
Фолирус Бор							7,04	
Фолирус Кальций-Магний		10,7	1,2					

Фолирус Марганец					42,5			
Фолирус Медь						49,8		
Фолирус Сера				61,2				
Фолирус Цинк								50,2
Фолирус Комплекс	4		3,46	7,0	3,6			

Результаты применения

Старший научный сотрудник Института плодоводства Республики Молдова, доктор биологических наук Проданюк Леонид Николаевич тестировал Фолирус Актив на посадках сливы 2011 года на сортах Кабардинская ранняя и Стенлей в 2016 году.

Первое листовое опрыскивание проводили на 12 день после опадения рубашки. Второе листовое опрыскивание через 24 дня после первого. Дозировка: 5 литров Фолирус Актив на 750 литров воды на 1 га. Полученные результаты представлены в таблице.

Сорт сливы	Контрольный участок без обработки, кг/га	Участок с применением Фолирус Актив, кг/га
Кабардинская	15850	18540
Стелей	16650	18650

Общая информация

Гарантийный срок хранения: 3 года со дня изготовления в закрытой таре и при соблюдении условия хранения.

Фасовка:

- для сельского хозяйства — канистры 10л, 20л;
- для ЛПХ — флаконы 1л.

Контакты

119590, Г. МОСКВА, УЛ. МИНСКАЯ, 1 Г, КОРП. 1, ОФИС 19

8 (499) 500-10-84, 8 (499) 500-10-94 (ФАКС)

+7 (915) 074-44-34