

Результаты научно-практического семинара от «Органик Лайн»

«Биопрепараты – повышение почвенного плодородия, защита и питание растений: опыт и перспективы»

В рамках 23-й Международной агропромышленной выставки «Юг-Агро-2016», которая объединила рекордное количество компаний – 720 экспонентов из 32 стран мира и 48 регионов России, – было проведено множество мероприятий на актуальные в этом сезоне темы. Тематические семинары, конференции и «круглые столы» дают возможность всестороннего ознакомления с тенденциями развития отрасли. Компания «Органик Лайн», которая является официальным представителем компании – производителя микробиологических препаратов «БТУ-Центр» для защиты и питания растений и уже более шести лет активно внедряет востребованные на юге России биотехнологии в интегрированные системы ведения сельского хозяйства, провела в рамках выставки научно-практический семинар на тему: «Биопрепараты – повышение почвенного плодородия, защита и питание растений: опыт и перспективы».

Главный агроном компании «Органик Лайн» Ирина Иванова представила детальный анализ проблем защиты растений в 2016 году:

– В этом году перед агрономами, владельцами земли, фермерами нашей страны вставал ряд задач, которые необходимо было решать весьма оперативно. Создавали проблемы вредители и болезни растений.

Юг страны подвергся нападению среднеазиатской и залётной марокканской саранчи; в Абхазии очень сильно пострадал урожай фруктов от клопов щитников; яблонная горностаевая моль прошла по садам с востока на запад – от Алтая до Подмосковья; разные виды тли (преимущественно двудомные) на плодовых культурах значительно снизили урожайность в садах Центральной нечернозёмной зоны, причём сроки обработок от них сдвинулись на две недели в связи с погодными условиями; питомниководы и садоводы, выращивающие малину, жаловались преимущественно на малинного жука; в тепличных комбинатах стандартно встречались белокрылка и паутинные клещи.

Большая беда пришла в те хозяйства Центрального региона, которые выращивали рапс и не приняли превентивных мер по защите от вредителей – либо жёсткой химией, либо сдвоенными обработками по младшему личиночному



возрасту, либо препаратами с добавлением в баковую смесь прилипателя – на их полях вместо растений стояли одни былинки, так как неожиданно резкую вспышку численности дала капустная моль. По срокам нападение пришлось на фазу цветения, и даже в Подмосковье можно было наблюдать чёткую разницу между жёлтыми обработанными полями и коричнево-серыми необработанными, усердно объеденными капустной молью. Неплохо сработали биопрепараты по младшему возрасту гусеницы, но наибольшую эффективность показали баковые смеси с прилипателем **Липосам®**.

Липосам® – многофункциональный комплексный препарат на основе природных полимеров. Это и прилипатель, и адъювант, и антитранспират, и сорбент-носитель, и антидот (снижает стресс от пестицидной нагрузки в баковых смесях с химическими препаратами), и структурообразователь почвы.

Очень интересно сработал **Липосам®** в этом году в баковой смеси с почвенными гербицидами. За счёт улучшения адсорбции гербицидов в верхних слоях почвы он попросту не пустил их в нижние слои, куда смыло обильными весенними осадками гербициды, применённые без добавления к ним **Липосама®**. В итоге всходы культур были дружными и неизреженными, в отличие от соседних

участков, где «чистые» почвенники повредили всходы и наблюдались существенные выпады.

Из болезней растений наибольшее значение имело распространение фузариоза колоса. От самых южных областей до средней полосы и севернее это одно из самых опасных заболеваний зерновых завоёвывает всё новые территории. Поражение растений фузариозом приводит как к снижению собранного урожая, так и к ухудшению его качества. Потери урожая могут составлять до 30%, но во многих случаях это не самое плохое. Фузариоз колоса приводит к выработке микотоксинов.

В последнее время стали поступать сигналы о нетипичном проявлении фузариоза на томатах защищённого грунта. Практически полное отсутствие симптоматики в течение вегетационного периода и стремительное развитие мокрой гнили после сбора плодов привело к регулярному отбору проб на анализ в фитопатологические и микробиологические лаборатории. В пробах вместо ожидаемых бактериальных возбудителей регулярно стали появляться грибы рода *Fusarium*, причём не привычного для овощеводов вида *F. oxysporum*, а те виды, которые обычно вызывают болезни зерновых.

В случае фузариоза самая действенная тактика борьбы – это профилактика

ка. Не стоит экономить на фунгицидах и прилипателях, в случае нежелания усиливать на растения химическую нагрузку необходимо использовать биологические препараты. Так, *Vicillus subtilis* проявляет ярко выраженное антагонистическое действие к грибам рода *Fusarium*. Эта бактерия входит в состав препарата **Биокомплекс-БТУ®**. Применение **Биокомплекса-БТУ®** показало высокие результаты в борьбе с фузариозом, а также ржавчинами, антракнозом, альтернариозом, фитофторозом и другими заболеваниями грибного и бактериального происхождения.

Поделился опытом и результатами применения препаратов гость с Украины – **гл. агроном компании «БТУ-Центр» Александр Ростоцкий**. Он рассказал об альтернативном подходе к сбалансированному питанию с/х культур и инновационных разработках компании «БТУ-Центр» для защиты от болезней:

– **Биокомплекс-БТУ®** используется в системе «стресс-стоп» для реанимации пострадавших от неблагоприятных факторов растений. Так, подсолнечник в одном из хозяйств пострадал из-за ошибки: перепутали удобрение с десикантом. Культура получила очень сильные ожоги. В качестве восстановительных мер проводились две обработки. Первая обработка состояла из **Биокомплекса-БТУ® 0,8 л/га + Азотофита® 0,4 л/га + Липосама® 0,3 л/га**. Вторая обработка повторяла первые дозировки плюс в баковую смесь добавлялся хелатный комплекс микроэлементов **Хелпрост®** в дозе 2,0 л/га. После этих обработок подсолнечник полностью восстановился. Урожайность на обработанных полях составила в среднем 32 ц/га, в то время как на других (изначально не пострадавших) всего лишь 27 ц/га.

Аналогично восстанавливали всходы подсолнечника, пострадавшие от вымывания почвенного гербицида в глубокие слои почвы. Обработка была одна:

Биокомплекс-БТУ® 0,5 л/га + Азотофит® 0,3 л/га + Липосам® 0,3 л/га. На не пострадавших участках урожайность составила 33 ц/га, на пострадавших, но обработанных – 38,9 ц/га.

Ещё одним важным вопросом для юга страны и России в целом в связи с массовым применением пестицидов остаётся сохранение почвенного плодородия. **Агроном-консультант компании «Органик Лайн» в Пензенской обл. Александр Аляев** представил результаты работы трёх видов биодеструкторов от производителя «БТУ-Центр» при различных технологиях выращивания с/х культур:

– Линейка препаратов производства «БТУ-Центр» призвана помочь при составлении системы защитных мероприятий под конкретные технологические и природно-климатические условия каждого хозяйства в индивидуальном порядке. Например, разработаны три вида деструкторов – **Биокомплекс-БТУ®** для стерни и почвы, **Экостерн®** и **Органик-Баланс®**. Последний разрабатывался для технологий no-till и strip-till и может вноситься в почву без последующей заделки. Целью применения любого деструктора является не только ускоренное разложение растительных остатков, но и – в первую очередь – повышение плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур, угнетение и вытеснение патогенов, обогащение почвы активным гумусом, трансформация питательных веществ, увеличение доступных форм азота, фосфора и калия.

Многочисленные производственные опыты в различных почвенно-климатических условиях Центрального нечернозёмного, Поволжского и Волго-Вятского районов показали, что при применении деструкторов стерни средняя урожайность зерновых увеличивается от 3 до 8 ц/га, показатели состава и качества зерна (белок, клейковина, стекловидность, ИДК) увеличиваются на



Главный агроном «Органик Лайн» Ирина Иванова

2,7- 6,5%, содержание в почве доступных форм азота возрастает от 110 до 250 мг/кг, фосфора – от 390 до 520 мг/кг, калия – от 410 до 680 мг/кг. При этом уровень зараженности грибными патогенами (данные взяты на основе микологических анализов проб стерни и почвы в каждом отдельном хозяйстве) падал в несколько раз. Экономическая эффективность при применении деструктора зависит от гектарной нормы расхода и вида препарата, в среднем это 2900 – 3600 руб. чистой прибыли от прибавки урожая, не считая положительные эффекты по оздоровлению почвы и последующие несколько лет.

Участники семинара поделились своим успешным опытом в применении микробиологических препаратов, несмотря на дождливый 2016 год. Среди участников были разыграны ценные призы, среди которых скидки на покупку продукции от «Органик Лайн». Победителями стали: А. Галицын, А.Гофман и О. Клепикова.

Мы благодарим всех участников семинара и надеемся на долгосрочные партнерские отношения!

И. ИВАНОВА,
гл. агроном компании «Органик Лайн»



ООО «Органик Лайн»
тел.: +7 (495) 971-98-38, 567-45-40
E-mail: info@organik-line.ru
www.organik-line.ru

Представитель ЮФО:
ООО «АПМ-Компас»
г. Ростов-на-Дону,
ул. Металлургическая, 102/2,
тел.: +7 (863) 211-10-81,
тел./факс: +7 (863) 252-11-74;
E-mail: compasdon@mail.ru
www.compasdon.com

