

СОБЫТИЕ

КОГДА ЗЕМЛЕДЕЛИЕ СТАНЕТ БИОРАЦИОНАЛЬНЫМ

Все более актуальными в сельском хозяйстве становятся элементы биологизации производства. Экологически они более безопасны для здоровья человека, а также направлены на повышение плодородия почвы, восстановление естественных биоценозов.

Двигаемся к органике

В конце мая на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений» прошел День БиоПоля – «Системы защиты сельскохозяйственных культур в технологиях биологизированного и органического земледелия». В подобном формате, когда сравнивалась эффективность нескольких систем биозащиты, мероприятие проводилось впервые. В работе Дня БиоПоля приняли участие более 180 специалистов сельского хозяйства, среди которых производители биологических

защиты картофеля от колорадского жука с использованием биопрепаратов.

Заведующая лабораторией Госколлекции энтомофагов и первичной оценки биологических средств защиты растений, кандидат биологических наук Ирина Агасьева рассказала, как с помощью природных популяций энтомофагов можно эффективно защищать картофель от колорадского жука, а с помощью афидофагов – от тли. Также была представлена биологическая система защиты кукурузы от вредителей с использованием феромонных ловушек и энтомофагов.

защиты, предложенные ВНИИБЗР (в том числе и технология генетической защиты). Также опытные площадки на полях ВНИИБЗР заложили компания АБТ Групп «Группа Компаний АгроПлюс», «Биотехагро», НВП «БашИнКом», «Органик Лайн», GutenAgro + «Сиббиофарм». Химическим стандартом стали опыты, заложенные по технологии фирмы «Август».

Погодные условия текущего года сложились благоприятно для развития патогенов. Поэтому предлагаемые системы защиты были поставлены в непростые фитосанитарные условия. Эти технологии оказались эффективны против листостебельных заболеваний, а также корневых гнилей.

Старший научный сотрудник лаборатории химической коммуникации и массового разведения насекомых ВНИИБЗР Марина Пушня рассказала о том, что химическая защита против вредителей на посевах озимой пшеницы не проводилась. На полях института численность многих вредных видов снизилась до уровня, при котором обработки больше не нужны, так как восстанавливается естественная биоценотическая регуляция. Против такого вредителя как пьявица красногрудая была высеяна «ловчая культура» – яровой ячмень, в результате чего на основной культуре – озимой пшенице численность данного вредителя была ниже ЭПВ.



Биоащита картофеля от колорадского жука с помощью афидофагов *Aphidius matricariae* Hall



Оборудование по фитосанитарному мониторингу вредных организмов – разработки ВНИИБЗР

Был использован элитный селекционный материал, масса 1000 зерен составила 44,6 г, норма высева – 5 млн 380 тыс. шт./га. Предшественником на этом участке являлась соя. Количество опытных делянок – 12. В том числе вариант без защиты от фитопатогенов, органик-технология (где полностью были исключены химические обработки), три системы биологизированной

В завершение полевых осмотров участникам Дня БиоПоля были показаны разработки ВНИИБЗР по фитосанитарному мониторингу вредных организмов. Заведующая лабораторией фитосанитарного мониторинга, приборного и технического обеспечения, кандидат биологических наук Оксана Кремнева представила в действии приборы, разработанные в



Врио директора ВНИИБЗР Анжела Асатурова открыла День БиоПоля

институте. Например, разные виды ловушек для насекомых: светодиодные, объемную коническую, аспирационную с отражателем и другие. А специалисты компании «Летай и смотри» продемонстрировали, как с помощью дронов можно точно рассеивать трихogramму.

От дружеского ужина – к подведению итогов

В фойе Института во время Дня БиоПоля работал, ставший уже традиционным для таких мероприятий, проводимых ВНИИБЗР, стенд сельскохозяйственной продукции, произведенной по стандартам органического земледелия. На стенде были представлены овощи, рис, чай, сыры, крупы, хлеб. Многие до сих пор считают, что производство органической продукции – это «категория невозможного». Однако данный стенд подтвердил обратное.

Далее всех участников Дня БиоПоля ждал гостеприимный обед, приготовленный из органических продуктов – плов из органического риса производства «Наука плюс», различные органик-продукты – овощи, сыры, хлеб. Отличный вкус отметили все. Затем участники Дня БиоПоля собрались в актовом зале Института, чтобы подвести итоги полевого стационара, обменяться мнениями о перспективах биологизированных технологий.

– Нам еще предстоит завершить эксперимент, заложенный на площадках БиоПоля. Впереди оценка развития листовых и колосовых заболеваний, учет структуры урожая, оценка качества зерна, определение хозяйственной и экономической эффективности различных технологий. Но уже сейчас видно, что биологизированные технологии способны эффективно сдерживать развитие вредных организмов, а значит, сохранять урожай, – резюмировала Анжела Асатурова.

Кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе и инновациям Владимир Исмаилов и доктор биологических наук, заместитель директора по развитию и координации НИР ФГБНУ ВНИИБЗР Гали-

на Волкова детализировали особенности фитосанитарной ситуации текущего сезона на озимой пшенице и принимаемых технологических решений по защите.

Большой интерес у участников Дня БиоПоля, и особенно у аграриев, планирующих переход на производство органической продукции, вызвало выступление руководителя КФК «Биохутор Петровский» Алексея Щепетьева.

– Это непростая задача, требующая профессионального подхода, технологий, агро-



Оксана Кремнева продемонстрировала в действии разные виды ловушек для насекомых и другие приборы для проведения мониторинга

кадров, – отметил Алексей Щепетьев. – Органическое сельское хозяйство отличается от традиционного производства. Органы по сертификации здесь контролируют весь производственный цикл – от поля до прилавка. Переходный период от традиционного земледелия длится в среднем от одного года до трех лет. Запрещены к использованию химические пестициды, антибиотики, гормоны роста, ГМО, пищевые добавки. Перед производителями, которые решили перейти на органическое сельское хозяйство, стоит задача сбалансировать агротехнологии так, чтобы производство было рентабельным.

Справляться с вредителями, болезнями и сорняками необходимо биологическими методами, специальными агроприемами, и это реально. Вносить химические удобрения в органическом земледелии запрещено, повышение плодородия достигается природоподобными технологиями. И результаты КФК «Биохутор Петровский» – этому подтверждение.

Встретимся во ВНИИБЗР!

Подводя итог, можно сказать, что День БиоПоля был направлен на решение как научных, так и практических, экологических и экономических проблем биологической защиты растений, органического земледелия, а также фитосанитарного оздоровления агроэкосистем в целом.

Мероприятие способствовало формированию новых направлений в области биологической защиты растений, органического земледелия.

День БиоПоля собрал более 180 участников

и биорациональных пестицидов, представители краевого минсельхоза, Россельхозцентра, Союза органического земледелия РФ, преподаватели и студенты аграрных вузов.

– Мероприятие впервые в России проводится на базе нашего института, – сказала в своем приветствии врио директора ФГБНУ «ВНИИБЗР» Анжела Асатурова. – Мы собрали на одной демонстрационной площадке ведущих российских производителей биологических и биорациональных средств защиты растений. Они представили здесь различные системы защиты сельскохозяйственных культур в технологиях биологизированного и органического земледелия. Это было необходимо сделать, чтобы начать формировать принципиально новую отрасль для нашей страны – органическое земледелие – сегмент АПК, где Россия со временем может стать одним из мировых лидеров. Важно не только внедрять биометод в производственную практику, но и обеспечивать аграриям полное научное сопровождение. Основная задача – создание в стране общей информационной площадки, так как ни одна из этих технологий не будет реализована без задействования всех участников процесса: науки, бизнеса, власти.

Все внимание – на полевой стационар!

В условиях полевого стационара участникам Дня БиоПоля были продемонстрированы разработки ВНИИБЗР по за-

Инна БОКАНЧА
Фото автора
Краснодарский край

