

АГРОБИЗНЕС: ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Из трёх миллионов тонн зерна, полученных в 2014 году в Орловской области, миллион - «на счету» защиты растений.

7-8 июля в Орловском государственном аграрном университете состоится международная научно-практическая конференция «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ: ВЫЗОВЫ, ИННОВАЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ».

ВЫСОКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В Орловской области последние годы идет неуклонный рост урожайности большинства сельскохозяйственных культур. В 2014 году средняя урожайность в зачетном весе зерновых культур достигла уровня 40,8 ц/га на площади 796 390 га, а средняя урожайность озимой пшеницы составила 46,5 ц/га на площади 375 831 га. Целевые районы получили урожайность, превышающую 50 ц/га, а на отдельных полях получена урожайность около 100 ц/га. Общий сбор зерновых культур составил 3 139 тыс. тонн, в том числе озимой пшеницы 1717,2 тыс. тонн. Высокие результаты были получены и при производстве других культур.

В получении такого результата определяющую роль сыграл ряд факторов, в том числе связанных с правильной организацией сельскохозяйственного производства, агроэкономическими и природо-климатическими условиями. Однако ключевым фактором является то, что посредством интеграции науки, образования и производства, сформировалась система освоения научных технологий в растениеводстве. Орловская область стала площадкой научных дискуссий, обмена передовым опытом. На этой основе росли кадры и выпускники ОрёлГАУ. Через них реализовываются передовые научные идеи.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Защита растений, как полагают учёные, позволяет сохранить в среднем около 30% урожая, а значит, из трёх миллионов тонн зерна, полученных в 2014 году в Орловской области, миллион - «на счету» защиты



растений. Недаром 7-8 июля в Орловском государственном аграрном университете состоится Международная научно-практическая конференция «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ: ВЫЗОВЫ, ИННОВАЦИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ». Мероприятие проходит при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Федерального агентства научных организаций, Правительства Орловской области в рамках ежегодного Дня поля и Ярмарки сортов.

В конференции примут участие ведущие учёные Российской академии наук, представители российских и зарубежных ВУЗов, научно-исследовательских учреждений, предприятий и организаций, осуществляющих научно-исследовательскую и практическую деятельность.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На обсуждение вынесены вопросы внедрения достижений российской и зарубежной науки в практику сельскохозяйственных организаций. Будут обсуждаться самые важные подходы к решению фитосанитарных задач в России. Среди них: мониторинг, управление и адаптивный подход в эффективной защите растений. Приоритеты прикладной энтомологии, фитопатологии, гербологии, карантина в изменяющихся условиях; значение селекции и иммунитета в повышении эффективности защиты растений; биометод и химический метод в защите растений. Новые технические возможности, математические модели в решении проблем защиты растений; современные технологии защиты растений в устойчивом производстве зерновых, технических, овощных, плодово-ягодных и других культур; экономика и ресурсосбережение в защите растений.

Уже более пятидесяти участников из России и стран СНГ изъявили желание участвовать в конференции и прислали свои доклады.

С докладом «Современные тенденции и проблемы развития отрасли растениеводства» выступил академик РАН Н. В. Парахин, ректор ОрёлГАУ, академик РАН, директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений МСХ РФ Чекарцев П. А. расскажет о «Состоянии и мерах государственной поддержки устойчивого развития сферы агрохимического обслуживания и средств защиты растений в растениеводстве». Академик РАН Долженко В.И. выступит с докладом «Защита растений в интенсивном растениеводстве», член корреспондент РАН, Генеральный директор АО «Щелково Агрохим» Караотов С.Д. познакомит с «Экономическими аспектами производства семян зерновых и зернобобовых культур. Важно, что участники конференции смогут посмотреть в поле как АО «ЩелковоАгрохим» и ООО «Дубовицкое» фактически стали научно-производственной площадкой. Именно здесь реализуется принцип интеграции науки и производства. Со своими докладами выступят академики РАН Надька В.Д., Захаренко В.А., Санин С.С., Харченко П.Н., Павлюшин В.А., Васютин А.С., Сандухадзе Б.И., Гончаренко А.А., Баталова Е.А., директор Всероссийского НИИ фитопатологии, доктор наук Глинущин А.П. и многие другие.

ТЕНДЕНЦИЯ К ПОВЫШЕНИЮ

Конференция имеет не только научное, но практическое значение. Например, в Орловской области большой ущерб урожаю и его качеству наносят вредители. По нашим

данным, только на зерновых культурах ежегодно потери составляли до тонны с гектара. На зерновых культурах повышается вредоносность злаковых мух, трипсов, тлей, клопов, грызущих насекомых.

В Орловском государственном аграрном университете большое внимание уделяется разработке систем управления фитосанитарным состоянием посевов зерновых, зернобобовых, рапса, сахарной свёклы, кукурузы, сои, картофеля и других культур. Анализ использования химических средств защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в Орловской области показывает, что использование всех основных видов пестицидов имеет тенденцию к повышению.

около 30%

УРОЖАЯ
СОХРАНЯЕТ
ЗАЩИТА.

За последние 5 лет выросло использование десикантов в 6,5 раза, инсектицидов - в 2,5 раза, фунгицидов - на 85%, гербицидов на - 26%, а общая обработанная площадь, в пересчете на один след, составила 2245,99 тыс. га, или возросла на 67,5%. С одной стороны, это свидетельствует о постоянном и усиливающемся внимании к защитным мероприятиям в хозяйствах области, а с другой, - о заметном «крене» в сторону химизации защиты растений. Мало внимания уделяется агроэкономическому и биологическому методам. Увеличивается опасность по последствию пестицидов в севооборотах и накоплению остаточных количеств действующих веществ и их метаболитов в окружающей среде и риск попадания в продукты урожая.

СИСТЕМНАЯ РАБОТА

В условиях сложной фитосанитарной ситуации решить задачу защиты растений простым способом не удастся. Нужна систематическая работа в течение длительного периода и очень большая точность в выполнении всех технологических защитных операций - как по времени, так и по качеству. Применение пестицидов рассматривается как одно из средств управления устойчивым состоянием агроценоза и его опти-

мизации. Большое значение имеет специализированная материальная база: современные протравливатели, опрыскиватели, химические и биологические средства.

В защите растений от неблагоприятных факторов для хозяйства становится важным не только своевременное и в достаточном количестве применение пестицидов, но и их использование как регулятора фитосанитарной и экологической ситуации на возделываемых культурах как текущего вегетативного сезона, так и в плане стратегического управления.

Поэтому агрономы, специалисты по защите растений должны не только хорошо ориентироваться в рекомендуемом арсенале защитных средств, а обязаны представлять себе последствия принимаемых решений. На первый план здесь выходит значение интеллекта не только производителя препаратов, разработчика рекомендаций по их применению, но и непосредственно исполнителя - агронома - именно он находится на переднем плане противостояния вредных организмов растений и современных технологий защиты.

В этой связи очень важно системное возобновление знаний, связанное не только с подготовкой специалистов, отвечающих современным требованиям теории и практики, но и с регулярным повышением квалификации и переподготовкой кадров. Сбалансированная защита растений, включающая все элементы интеграции, в зависимости от фитосанитарной и экологической обстановки в конкретных агроценозах, осуществляемая не только на высоком материально-финансовом, но и интеллектуальном уровне, повысит устойчивость агроэкономии и даст возможность стабильно получать планируемые урожаи высокого качества зерна и семян в Орловской области.

Высококвалифицированных специалистов по защите растений готовит Орловский государственный аграрный университет посредством бакалавриата, магистратуры и аспирантуры. Молодые ученые имеют возможность на современном оборудовании в лабораторных, полевых и производственных условиях проверить свои разработки и лучшие из них внедрить в производство. Прекрасно работающее опытное поле позволяет, не выезжая далеко, проводить интересные и важные эксперименты по защите растений. На практике реализованы идеи, которые выдвигают учёные, могут только профессионалы, которых готовят в ВУЗе. База ОрёлГАУ создаёт условия для освоения инновационных технологий для студентов, магистров, аспирантов и учёных. Сегодня ВУЗ гордится своими выпускниками, которые на практике реализовывают полученные в ОрёлГАУ знания, такими как Кружков В. В., Дежин В. Ф., Николаев А. В., Драл И. И., Титов В. Н., Борзенков С. П., Старых А. Н. и многими другими. «За молодыми будущее», - любит повторять ректор Академии РАН Н. В. Парахин, а вместе с опытными учеными - оно в надежных руках.

Выпускник ОрёлГАУ, доктор экономических наук, декан факультета агробизнеса и экологии Полушин А. А., доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой защиты растений и экотоксикологии Лысенко Н. Н.

