

Координационное совещание

Девятая сессия Закавказского совета по координации научно-исследовательских работ в области защиты растений проходила 16—17 мая с. г. в Тбилиси. В ее работе приняли участие более 200 человек — научные сотрудники, производственники, преподаватели сельхозвузов. Открыл сессию академик-секретарь Закавказского отделения ВАСХНИЛ И. М. Хохлов. Он подчеркнул, что за последние годы значительно повысилась эффективность научных исследований в регионе, расширились контакты ученых, систематически подводятся итоги работ. В планах все большее отражение находят прогрессивные приемы охраны урожая, увеличилось количество исследований по биометоду, иммунитету растений, рациональному использованию пестицидов. В центре внимания ученых вопросы охраны окружающей среды. Однако предстоит еще многое сделать для того, чтобы полностью сохранять продукцию полей, и прежде всего разработать комплексные системы защиты основных сельскохозяйственных культур с учетом критериев численности вредных и полезных видов.

С итогами научно-исследовательских работ, проведенных в 1978—1979 гг. научными учреждениями Азербайджана, Армении и Грузии, собравшихся ознакомили С. И. Рзаева (АзНИИЗР), В. В. Василян (АрмНИИЗР), Г. Н. Алексидзе (ГрузНИИЗР). Исследования ученых региона были сосредоточены на вредителях и болезнях зерновых, технических овоще-бахчевых культур и картофеля, многолетних насаждений, лесных пород и декоративных растений. Много внимания уделялось вопросам биологической борьбы с вредителями и болезнями, полезной энтомофауне и микрофлоре, исследованиям по борьбе с сорняками.

Из наиболее актуальных работ следует отметить исследования по вертикальной зональности и вредности шведской мухи в Армении (Х. М. Арутюнян). Установлено, что в горных районах республики важное значение в борьбе со шведской мухой имеет ликвидация промежуточных хозяев, особенно овсяга.

Выявлены перспективные сортообразцы яровой пшеницы иммунные к ржавчинным заболеваниям. Учеными АрмНИИЗР А. А. Бабабяном, Г. С. Туровым, Г. А. Хачатрянном, М. Е. Закарянном в течение восьми лет изучено около 2700 сортообразцов из 50 стран. Выделено 17 номеров, обладающих сравнительно комплексной устойчивостью к трем видам ржавчины (стеблевой, бурой и желтой). Н. С. Киримелашвили, М. И. Долидзе (ГрузНИИЗР) выявили в основных районах кукурузосея-

ния Восточной и Западной Грузии видовой состав и распространение микроорганизмов, вызывающих поражение семян и всходов этой культуры (32 вида грибов). Исследования Д. С. Бахышова (АзНИИЗР) были сосредоточены на изучении распространенности и вредности почвообитающих вредителей на посевах овощных культур и картофеля в Азербайджане. Значительные работы проведены Г. М. Гасановым, К. К. Караевым (АзНИИ овощеводства) по возбудителям фузариозного увядания бахчевых культур и мерам борьбы с ними.

Ф. А. Бабаев, Т. К. Гусейнов, О. Г. Мамедов, Д. А. Халилов (АзНИИХИ) изучали распространенность болезней хлопчатника и меры борьбы с ними в Азербайджане. Установлено, например, что правильный подбор предшествующих культур до минимума снижает развитие вилта. На посевах после кукурузы, люцерны и сорго с внесением триходермы заболеваемость вилтом уменьшается на 60—70% (зараженность растений в контроле 72,7%).

Значительные работы проведены учеными АзНИИХИ (З. А. Рагимов, М. Г. Исмаилов, Р. Ф. Папьян, С. А. Фарраджова, З. А. Гусейнов, Э. И. Аскерова) по борьбе с хлопковой совкой. В частности, показана роль агротехнических и биологических методов. Широко применяется в республике для уничтожения зимующих куколок хлопковой совки полив люцерны водой. Выявлено 43 энтомофага вредителей хлопчатника. Среди них наиболее эффективные — афидиус, семиточечная тлевая коровка, златоглазка, аниласта, апантелес, амикроплус муха сирфида.

Учеными ГрузНИИЗР (Т. А. Дейсдазе, А. В. Гегучадзе, А. Г. Месхи) предложена сокращенная (четырёхкратная) схема химических обработок цитрусовых культур, которая по технической и экономической эффективности не уступает девятикратной. Особенно это важно в целях охраны окружающей среды. В течение ряда лет в АрмНИИЗ (В. В. Василян, С. Е. Едигарян, Л. О. Варданян, Д. А. Ерицян) успешно разрабатывается метод лучевой половой стерилизации в борьбе с восточной плодовой жук. Исследования А. О. Аракеляна, Т. А. Татевосяна (АрмНИИВВиП) были посвящены выявлению устойчивых сортов абрикоса к вредителям в условиях Арабатской равнины. Выявлены относительно устойчивые сорта, которые могут быть использованы для дальнейшей селекционной работы.

Исследования П. Ф. Попова (АзНИИЗР) показали, что посадка винограда в полиэтиленовых чехликах в зоне заражения филлоксерой является высокоэффективным мероприятием,

которое заменяет трудоемкий и дорогостоящий прием — катаровку, а также препятствует расселению филлоксеры. Г. И. Джамаловым (АзСХИ) доказана возможность использования наездника хабробракона в борьбе с мельничной огневкой. А. Г. Агаряном (АрмНИИЗР) разработана система мероприятий по борьбе с сорняками на мелиорированных почвах. Г. А. Касимовой (Институт зоологии АН АЗССР) установлена положительная роль горчаковой нематоды в подавлении злостного сорняка — горчака ползучего. Г. А. Тарашвили, Р. Я. Кипиани (ГрузНИИЗР) разработали экспресс-метод для определения устойчивости пшеницы к ржавчине. В Институте зоологии АН АЗССР (А. А. Алиев, З. М. Мамедов) изучено действие пестицидов на энтомофагов хлопковой совки, установлена положительная роль локальных обработок.

О работе защитников растений Азербайджана в 1978—1979 гг. и основных задачах государственной службы рассказал начальник Управления защиты растений объединения «Азсельхозхимия» Т. Ф. Аббасов. В республике основные вредители — хлопковая совка, паутинный клещ, тля, трипсы на хлопчатнике, филлоксеры, гроздевая листовёртка на винограде, клоп-черепашка, хлебная жужелица на зерновых, восточная плодовая жук, калифорнийская щитовка, яблоневая плодовая жук на плодовых, колорадский жук и др. на овощных культурах, а из болезней — вилт, корневая гниль, гоммоз, мильдоу, оидиум, мучнистая роса, монильяльный ожог, фитотфлора и др. Значительный ущерб причиняют сорняки в посевах хлопчатника, табака, овощных культур.

В предыдущие годы проводили многократные химические обработки против вредителей хлопчатника, особенно хлопковой совки. В 1979 г. количество опрыскиваний удалось сократить до 5,1 (на 3,1 меньше, чем в 1978 г.). В этом немалая заслуга ученых и работников службы защиты растений. Во всех хлопководческих хозяйствах выделены обследователи, на период оперативных работ организуются республиканский, зональные и районные советы специалистов по защите растений.

В последние годы в Азербайджане большое внимание уделяется применению биологических методов. Если до 1978 г. было всего 5 лабораторий, которые занимались разведением трихограммы, то в настоящее время функционируют 9 типовых биологических лабораторий. В 1979 г. биометод применен на 34,1 тыс. га (на хлопчатнике, овощных культурах, кукурузе и т. д.).

В поселке Хурдалан строится восьмилетняя биофабрика по промышленному разведению трихограммы. Кроме того, предусмотрено строительство 9 новых механизированных лабораторий. Учеными республики внед-

ряются в производство высокоэффективные микробиологические препараты, среди них дендробациллин и битоксибациллин.

Опыт показывает, подчеркнул Т. Ф. Аббасов, что будущее защиты растений за интегрированными системами, основанными на прогнозе развития вредных объектов, знаниях их биологии, критериев численности вредных и полезных видов. Это особенно важно в связи со все углубляющейся зональной специализацией и концентрацией производства, когда сельскохозяйственные культуры возделываются на больших площадях, в результате чего увеличивается опасность быстрого распространения врагов урожая. При интенсификации сельскохозяйственного производства нельзя обойтись без разработки более современных и надежных методов регулирования численности вредных организмов. Необходимо вплотную заняться разработкой методов использования энтомофагов, выявить возможность применения местных форм трихограммы и других энтомофагов, приспособленных к условиям отдельных зон республики, разработать приемы совместного и раздельного использования трихограммы и биопрепаратов.

Предстоит освоить приемы разведения и применения хабробракона, псевдафикуса, афелинуса, златоглазки, а также микробиологических препаратов.

Заместитель председателя объединения «Армсельхозхимия», начальник Управления защиты растений С. Е. Сафарян в своем выступлении отметил, что для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур на 400 тыс. га угодий специальные мероприятия в республике в пересчете на один след проведены в 1978 г. на 1 млн. га, а в 1979 г. более чем на 1,4 млн. га. В

связи с интенсификацией и концентрацией сельскохозяйственного производства наблюдаются изменения в формировании вредной энтомофауны. Так, томаты, баклажаны и перцы раньше не заселялись паутинным клещом и тлей, но в последние два года эти вредители стали в массе размножаться на овощных культурах, что вызвало необходимость применения многократных химобработок. Из болезней на овоще-бахчевых культурах сильно развиваются мучнистая роса, бактериоз и увядание. Отмечено массовое распространение паутинного клеща, который стал заселять персик, грушу и даже грецкий орех, и запятовидной щитовки. Из болезней плодовые деревья сильно поражают мучнистая роса и парша, которые в течение сезона развиваются даже в тех зонах, где относительная влажность воздуха ниже 30%.

Виноградарству значительный ущерб причиняют гроздевая листовертка, мидью и оидиум. В последние годы насаждения стали заселяться садовым паутинным клещом, виноградной цикадой и трипсом. Особенно сильно размножается паутинный клещ, который, развиваясь более чем в восьми поколениях, вызывает усыхание и преждевременное опадение листьев, что задерживает созревание гроздей и снижает сахаристость ягод. Ученым Закавказского региона необходимо изыскать новые эффективные препараты и для борьбы с гроздевой листоверткой, что позволило бы проводить по одному опрыскиванию против каждого поколения.

Научно-исследовательские учреждения республики предложили для внедрения ряд мероприятий. Среди них «Комплексные агрохимические, механические и химические меры борьбы с восточной плодовой жоржкой», «Пос-

ледовательное применение гербицидов против сорняков в виноградниках», «Усовершенствование химических мер борьбы против обыкновенной и общественной полевки, сусликов и слепцов», «Система химических обработок против обыкновенного паутинного клеща на посевах овоще-бахчевых культур в районах Араратской равнины», «Новые высокоэффективные пестициды против почвообитающих вредителей (совки, медведки и др.)». Из этих мероприятий особенно ценно последовательное применение симазина и далапона на виноградниках. Оно в последние три года внедрено на всей площади плодоносящих виноградников.

Усовершенствование химических мер борьбы против обыкновенной и общественной полевки значительно сократило использование фосфида цинка, что обеспечило сохранение от гибели диких животных и птиц и защиту окружающей среды от загрязнения. Широко внедряется химворолок лука рамродом и томатов трефланом.

Четкий контроль за остаточным количеством пестицидов осуществляет КТЛ республиканской стаза. В 1979 г. она провела 6500 анализов.

В связи с организацией объединения «Армсельхозхимия» в службе защиты растений республики произошли изменения. В 15 районах интенсивного земледелия сохранились стаза, а в 22 назначены специалисты по защите растений. За счет освоившихся штатных единиц в 8 районах организованы пункты сигнализации и прогнозов.

Заместитель председателя объединения «Грузсельхозхимия» начальник Управления защиты растений Д. Г. Жарков в своем выступлении отметил, что в 1978—1979 гг. в республике полностью выполнена программа защитных мероприятий. Этому во многом способствовало укрепление государственной службы зеленого креста.

Значительно расширена сеть станций защиты растений (с 12 до 26) и пунктов сигнализации и прогнозов (с 16 до 40). Планируется увеличить количество пунктов сигнализации и прогнозов до 60 с тем, чтобы каждый обслуживал один и в исключительных случаях два района с интенсивным сельским хозяйством. Разработаны усовершенствованные методики и системы борьбы с вредителями и болезнями виноградной лозы, плодовых, цитрусовых, овоще-бахчевых и технических культур.

Ежегодно проводятся зональные семинары с привлечением ведущих специалистов из различных научно-иссле-



Участники совещания: заведующий отделом Грузинского НИИЗР О. И. Нармания, ученый секретарь М. Ш. Гвинеладзе, заведующий отделом ВИЗР Н. Р. Гончаров и ученый секретарь Отделения защиты растений ВАСХНИЛ Г. Н. Матов.



Участники совещания: директор Грузинского НИИЗР М. Н. Гретишвили и заместитель директора Г. Н. Алексидзе.

довательских учреждений, на которых рассматриваются актуальные вопросы борьбы с наиболее опасными вредителями и болезнями растений, карантинными объектами, эффективные способы применения гербицидов, новые методы. Созданы республиканские и районные штабы по борьбе с наиболее опасными объектами.

В республике имеется шесть биологических лабораторий, из них четыре — Батумская, Сухумская, Гурджаанская и Телавская — работают над размножением и выпуском хищного жука-криптолемуса. В Зугдидской биологической лаборатории смонтирована линия по размножению трихограммы. В текущем году лаборатория произвела первую опытную партию «совочной» трихограммы. В Горькой лаборатории идет подготовка к монтажу биофабрики для размножения «плодожорочной» трихограммы. В Горькой и Зугдидской лабораториях налажено изготовление бактокумарина, который успешно применяется против мышевидных грызунов (в 1978 г. на 12,6, в 1979 г. на 19,1 тыс. га.). В 1978 г. против виноградной ложнощитовки было выпущено 1,2 млн. особей криптолемуса на 283 га, в 1979 г. — 1,7 млн. на 367 га. В целом в 1979 г. выпущено 8,1 млн. экз. криптолемуса на 1359 га при плане 7,5 млн. В 1980 г. площади, на которых применяется биологическая борьба, удвоятся.

Важная задача, — отметил Д. Г. Жарков, — расширение объема биологической борьбы, увеличение видового состава и используемых энтомофагов, бактериальных и грибных заболеваний.

Большое внимание уделяется дальнейшему развитию службы сигнализации и прогнозов, и в этом производственникам активно помогают ученые ГрузНИИЗР. Институтом разработаны полевые журналы, инструкция по применению феромонных ловушек для прогнозирования яблонной плодовой гнили, методики определения экономической эффективности мероприятий.

Вместе с тем докладчик высказал пожелание о том, чтобы при составлении рекомендаций строже регламентиро-

вались нормы расхода препаратов, учитывая современные природоохранные требования, экономическую эффективность мероприятий.

В связи с созданием объединения «Грузсельхозхимия» начальники районных (межрайонных) станций назначены заместителями председателей объединений. Налажена координация между лабораториями агрохимслужбы, службы защиты растений и лабораторий республиканской санэпидстанции. Это предотвращает дублирование работ, улучшает контроль за применением пестицидов.

В республике, — отметил Д. Г. Жарков, — ощущается острая нехватка кадров специалистов по защите растений как в совхозах, так и в колхозах. Между тем все более усложняющаяся, требующая глубоких знаний наша отрасль нуждается в высококвалифицированных агрономах данного профиля. В связи с этим намечается увеличить прием студентов в сельхозинститут по специальности защиты растений с 25 до 50 человек. Набор слушателей на курсы повышения квалификации будет осуществляться строго по принципу специализации, т. е. в группы по диагностике и прогнозам, биометоду, оперативной работы и т. д.

В объединении создана комиссия, которой поручено произвести переаттестацию работников всей системы службы защиты растений (станций, биологических пунктов диагностики и прогнозов), а также рассматривать вопросы целесообразности приема новых сотрудников на вакантные должности.

На четырех секциях совета — энтомологии, фитопатологии, биологических и новых методов, химической защиты растений — проводилась координация планов научных исследований на 1981—1985 гг., обсуждались планы внедрения на 1980—1981 гг., заслушивались доклады по наиболее актуальным вопросам.

В принятой резолюции большое внимание уделено расширению исследований по интегрированным системам, установлению критериев численности вредных и полезных видов, при которых необходимо применять химические обработки, по иммунитету растений, биометоду, охране окружающей среды в связи с применением пестицидов, токсикологическим работам.

Намечено повысить эффективность, комплексность и уровень научных исследований. Предложено создать отделы экономики и организации в Азербайджанском и Армянском НИИЗР, включить в программу исследований вопросы использования лучей лазера в подавлении развития болезней сельскохозяйственных растений.

Следующий координационный совет будет проведен в 1982 г. в АЗНИИЗР (г. Кировабад).

Зональные отделы ЦНИЛП

В соответствии с приказом МСХ СССР для усиления научных исследований по разработке прогнозов вредителей и болезней сельскохозяйственных растений в Северо-Кавказском, Центрально-Черноземном районах РСФСР и Узбекской ССР организуются Шаповаловский (Ставропольский край), Ячневский (Белгородская область) и Орджоникидзеградский (Ташкентская область) зональные отделы ЦНИЛП.

Определены основные направления их научной деятельности. Вновь организованным зональным отделам ЦНИЛП поручается создать единую методику наземных и аэрокосмических наблюдений за фитосанитарным состоянием посевов и насаждений; разрабатывать новые методические указания по выявлению, учету и прогнозу вредных организмов, а также автоматизации передачи и приема информации; провести испытание новых приборов по учету вредных организмов, составить региональные карты распространения и вредности вредных организмов.

Читайте в журналах «Колоса»

«ЗЕМЛЕДЕЛИЕ». Лежнев А. В., Бобровик А. И., Пузанко В. П. Машина для локального внесения туков; Чуйко В. К., Иващенко А. Я. Действие и последствие повышенных доз.

«ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО». Савенко Л. А. Рамуляриоз кориандра. «КУКУРУЗА». Либерштейн И. И. Гербициды для индустриальной технологии и пути повышения их эффективности.

«САХАРНАЯ СВЕКЛА». Пожар З. А., Тищенко Е. И., Попова И. В. Болезни свеклы в 1980 году; Земляной А. И. Пероноспороз на летних посевах; Пузиков Л. С., Шустров В. С. Смесь гербицидов — на вегетирующей свекле; Сергеев Г. Я. Гербициды, густота всходов и продуктивность свеклы.

«СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО». Никитина К. В., Буданова В. И., Степанова С. И., Яскина О. С. Ускоренный метод оценки устойчивости люпина и фасоли к бактериозам; Криволапов И. Е., Хафизов Р. Н., Ярославцева А. А. Оценка устойчивости сортов риса к пирикулярриозу.

«ХЛОПКОВОДСТВО». Хакимов А., Юнусов М. Лигнин в сочетании с триходермой; Ильенкова К., Сударс Л. Эффективность авиаметода в применении смесей микробиологических препаратов.