

интенсификация: ПОИСК

ЭЛЕКТРОННАЯ технология обработки семян сельскохозяйственных культур и вегетирующих всходов в нашей стране известна уже около тридцати лет. Но до недавнего времени на практике она не применялась. Между тем внедрение ее в производство сулит немалые выгоды. Сама по себе технология эта — наиболее безвредна с экологической точки зрения. Потенциальный результат — повышение урожайности сельскохозяйственных культур в среднем на двадцать процентов. Такой прирост урожая за счет использования удобрений обходится во много раз дороже, к тому же часть удобрений вымывается из почвы и наносит ущерб окружающей среде. Правда, утверждают, что и электромагнитные поля не совсем безвредны для природы, но

факт, что у нас, в Горьковском Нечерноземье, можно добиваться урожайности зерновых ничуть не меньшей, чем в развитых капиталистических странах.

На примере «Краснобаковского» цель оказалась достигнута. Работники сельского хозяйства оценили результаты эксперимента по достоинству.

Директор совхоза «Краснобаковский» Г. Н. Сафонов с недавнего времени возглавляет колхоз «Друг крестьянина» в Лысковском районе. Вскоре после перевода он приехал в Горький специально для того, чтобы договориться с учеными о сотрудничестве и в этом хозяйстве. Сейчас установка там уже смонтирована, скоро начнет работать.

Продолжается сотрудничество самодеятельной лабо-

ра: «Электрон». А главное — есть подробный план действий.

БОЛЬШОЙ научный совет университета дал «добро» развитию работ в этом направлении. Но создание ОКТВ идет пока медленно. Застопорилось оно на стадии подбора кадров. В работе должны участвовать студенты. Привлекать их буквально с первых курсов к конкретной исследовательской и производственной работе, лаборатория будет формировать у них определенные научные интересы, даст возможность заниматься решением важных практических и теоретических задач. Активно откликнулся на призыв лаборатории только политехнический институт, и ребята с его факультетов уже приступили к работе. Выделили людей и

основы наших отношении хозяйствами нет. Без хотя минимального финансирования или разрешения хозяйствам оплачивать нашу работу мы далеко продвинут не сможем. Имея единый ординаторский центр, юридически обоснованное финансирование, мы могли делать сами новую технику более сложную, чем тепе небольшими партиями, или бы проводить ее всесторонние испытания, одним словом, взяли бы на себя цикл от идеи до внедрения в производство.

ТАК чего же хотят энтузиасты? По сути — все лишь разрешения. А если посмотреть глубже — то и разрешения вовсе. Хозяева согласны рассчитываться учеными, и средства для оплаты этих работ имеются, и оплачивают! И нужно, следовательно, документальное подтверждение уже существующего положения вещей. Но и на это никто в областном агропромышленном комитете не может отважиться.

— Сейчас еще рано говорить о серьезных достижениях, хотя теоретические предпосылки положительного результата имеются, — говорят об эксперименте в научных кругах.

Против этого не возражают. Если подходить к оценке полученных на полях хозяйств результатов со строгой научной точки зрения — действительно, данных недостаточно, чтобы признать их бесспорными. Но молодые ученые сами этого не скрывают.

— Без помощи фундаментальной науки нам не решить многие проблемы. Нам известен механизм воздействия электромагнитных факторов на растения, это область фундаментальной биофизики.

Здесь мы говорим совершенно о другом. Не о научном разговоре, о практике. И о том, что непонятно, почему агропром не поддерживает интересы хозяйства, намеренно максимально расширяет сотрудничество с учеными.

Впрочем, у будущего ОКТВ «Электрон» есть еще одна надежда. Они могут со временем оформить свою организацию как молодежное любительское объединение в рамках научно-технического творчества. В самом начале своей деятельности молодые ученые обращались за поддержкой к областному комитету ВЛКСМ. Пожалуй, это пока единственная инстанция, которая поддерживает инициативу безоговорочно. Но нормативные документы по таким объединениям еще проходят согласования и утверждения в министерствах и ведомствах. Когда будут рассмотрены на местах — для молодых энтузиастов решится главный вопрос. Но пока документов нет.

А посевная между тем и порого...

Д. ЛУЦКИЙ

Почва для «Электрона»

действие электромагнитных факторов нужно строго дозировать, облучение проводить под строгим контролем.

Проблемы, связанные с практическим использованием излучений разных видов в сельскохозяйственной практике, и стали основной темой работы молодых ученых, которые объединились в инициативную группу на общественных началах под эгидой кафедры биофизики Горьковского университета. Первым итогом работы стало создание установок для предпосевной обработки семян и облучения посевов.

Новое всегда пробивает себе дорогу с трудом, но время сейчас такое что практики сами ищут контакт с наукой, и если от научной разработки ожидается эффект, идут ученым навстречу.

Именно на почве взаимной заинтересованности и возникла дружба между молодыми учеными и земледельцами совхоза «Краснобаковский». В прошлом году на полях «Краснобаковского» ученые поставили своеобразный эксперимент. Хозяйство выделило более полутысячи гектаров посевных площадей. Часть их засеяли семенами, облученными различными способами, часть — контрольными посевами. Все работы проводили буквально несколько человек. Результаты по осени получились обнадеживающими: урожайность на опытных делянках возросла на двадцать пять — тридцать процентов.

Задача-минимум была такой: убедить хозяйственников в том, что применение установок, облучение семян и посевов дает хороший эффект,

что у нас, в Горьковском Нечерноземье, можно добиваться урожайности зерновых ничуть не меньшей, чем в развитых капиталистических странах.

РАБОТАТЬ с электроникой в сельском хозяйстве не менее интересно, чем в любой другой отрасли, а на той базе, что создается в «Краснобаковском», специалистов по обработке семян лазером можно успешно готовить из местных ребят.

Таким образом попутно решается еще один вопрос: закрепление молодежи на селе.

На привлечение школьников к совместной работе с учеными ориентируется еще один партнер молодых энтузиастов — совхоз «Калининский» Борского района. Хозяйство это — одно из девяти, что дали свое согласие и в ближайшее время подключатся к работам по внедрению предпосевной обработки семян электромагнитным излучением. А кроме них есть еще три десятка колхозов и совхозов, которые уже сейчас хотели бы иметь у себя такие установки и начать работы по их внедрению и отработке технологии.

На такое расширение новшества рассчитаны и планы самой самодеятельной лаборатории. По прогнозам инициаторов со временем она должна превратиться в общественное конструкторско-технологическое бюро. Для него и название уже подобра-

другие вузы. Со студенческим конструкторским бюро строительного института энтузиасты намерены создать типовой проект фитотрона, одной из наиболее эффективных установок. В стороне остался один сельскохозяйственный институт.

В этом году хозяйства области выделили лабораториям около двадцати тысяч гектаров угодий. Есть где развернуться, но здорово тормозит дело неопределенность положения молодых ученых.

Как у любых начинателей нового дела, у них немало оппонентов. Было бы понятнее, если бы они были и открытыми противниками. Вот мнение проректора по научно-исследовательской работе ГСХИ А. М. Панина:

— Доклад о разработке и результатах эксперимента мы слушали на научно-техническом совете секции земледелия агропрома. Считаю, что надежных результатов не получено, но НТС рекомендует продолжить исследование, широко внедрять их в практику. В процессе эксперимента было много нарушений методического плана, поэтому агропром области (заседание совета вел заместитель председателя областного агропрома Т. В. Плетнев) не разрешил лаборатории работать на основе хозрасчета.

Вот так. С одной стороны — продолжить исследование, широко внедрять, с другой...

— Наше ОКТВ могут в любой момент назвать «шабашниками», — делится основной заботой С. Д. Кутис, один из инициаторов и самый активный участник нового дела. — Но...