

САДОВОДЫ РОССИИ В ГЕРМАНИИ

В. К. Кехаев, Краснодарский краевой комитет по садоводству, Ю. В. Шиленко, представительство компании БАСФ на Северном Кавказе

Хорошей традицией становятся поездки кубанских работников сельского хозяйства в страны Европы для изучения передовых достижений в аграрной сфере. В прошлом году по приглашению немецкого концерна БАСФ наши рисоводы посетили Испанию, а недавно группа руководителей специализированных плодородческих хозяйств Кубани вместе с коллегами из Воронежской, Белгородской и Курской областей вернулась из Германии. В течение недели наши земляки познакомились с особенностями ведения садоводства в этой стране и работой концерна БАСФ — одного из крупнейших мировых производителей пестицидов, поставляющего в Россию широкий ассортимент препаратов, используемых для защиты различных сельскохозяйственных культур, в том числе и в садах.

В начале поездки мы посетили концерн БАСФ, основанный еще в 1865 г., территория которого похожа на город, расположенный на берегу Рейна. Это один из крупнейших концернов в мире, где на общей площади в 7 км² сконцентрировано 350 химических фабрик, производящих различную продукцию. Всего же на этой территории расположено 2200 зданий, протяженность улиц составляет 150 км, железных дорог — 250 км, а трубопроводов, по которым передвигается значительная часть продукции — 2200 км. Это грандиозное предприятие в год потребляет больше электроэнергии, чем, например, вся Дания. Производят ее три электростанции, две из которых работают на российском газе. В концерне БАСФ работает 105 тыс. человек, в том числе 44 тыс. в Германии, а остальные — на дочерних предприятиях во многих странах мира.

Естественно столь мощное производство в центре Западной Европы требует жестких решений в отношении экологии, поэтому руководство концерна держит эту проблему под постоянным контролем. У нас химическое производство всегда ассоциируется с загрязнением окружающей среды, но оказывается, что это может быть и не так. Химические предприятия концерна используют замкнутый цикл водопользования, а очистные сооружения таковы, что сбросные воды, количество которых для таких объемов производства незначительно, уходят в Рейн более чистыми, чем вода, забираемая из него.

Огромное впечатление произвела самая крупная в Европе фабрика по утилизации отходов: 8 печей при температуре 1200° ежегодно сжигают по 200 тыс. т отходов (вплоть до металлических канистр). Оставшуюся после утилизации твердую фракцию (3% от исходной массы) используют для изготовления красивых тротуарных плиток, которыми покрывают улицы городов. Находясь рядом с фабрикой, мы не видели ни дыма, ни пара, никаких либо других признаков ее работы, хотя в результате сжигания выделяется 1,2 млн т пара и газов.

Более 80 лет концерн БАСФ занимается научными и прикладными исследованиями в области сельского хозяйства. За эти годы здесь разработан и производится широкий ассортимент гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста и удобрений.

Поразил нас аграрный научный центр концерна, расположенный в г. Лимбургерхоф, в котором трудятся 1200 человек. Всего концерн имеет в мире 9 подобных центров, где занято 10 тыс. сотрудников. Научные лаборатории оснащены самым современным оборудованием, включая достижения компьютерной и робототехники, разнообразные фитотронные установки.

Для финансирования научных исследований концерн ежегодно выделяет 2,6 млрд марок. На

разработку каждого нового пестицида в среднем затрачивается 10 лет. Из 45 тыс. вновь синтезированных действующих веществ в результате первичных испытаний отбирают около 15 тыс., из которых в конечном счете только одно идет в производство (на это затрачивается 290 млн марок). Окончательные исследования проводятся в различных климатических зонах с широкой сетью производственных испытаний в 90 странах мира.

Руководитель Департамента технической координации и консультаций БАСФ г-н Х. Енрих рассказал не только о том, что уже достигнуто, но и о перспективах. Так, в ближайшие два года планируется регистрация пяти новых гербицидов и трех фунгицидов, ведется работа по совершенствованию новейшего высокоэффективного фунгицида Строби для расширения его регистрации. Он подчеркнул, что все научные работы проводятся под строгим и жестким контролем специализированного совета, который ежеквартально определяет необходимость дальнейшей работы по той или иной тематике или направлению.

Последующие дни пребывания российских садоводов в Германии были посвящены осмотру садов на опытной станции и в различных фермерских хозяйствах.

Ученые опытной станции университета в г. Бавендорф рассказали о тематике своих исследований, включающих прогноз и защиту урожая, селекцию и сортоизучение, применение удобрений и решение экологических проблем, совершенствование условий хранения плодов и увеличение его продолжительности. Особый интерес у наших производителей вызвала компьютерная программа для прогноза развития парши. Она позволяет определить когда, как и какие средства защиты нужно применять.

Основная плодовая культура в фермерских хозяйствах Германии — яблоня. Деревья малорослые, высотой 1,5—2 м. Обновляют сады через 15 лет, но если сорт оказался неудачным, то раньше. Каждое дерево крепится на индивидуальной опоре. Такая высота деревьев и система их посадки требует соответствующих изменений в технологии возделывания. Это — другие схемы посадки, использование тоннельного опрыскивания, новых сортов, систем опыления, обрезки во время цветения и подрезки корней, нормирование урожая и др.

Урожайность садов в Германии поддерживается на постоянно высоком уровне — 450 ц/га. Плоды имеют диаметр 6,5—7,0 см (евростандарт). Все лишние и нестандартные яблоки удаляют с дерева вручную, оставляют 90—100 плодов на каждой яблоне.

Основная проблема немецких садоводов — защита урожая яблок от болезней и в первую очередь от парши, на борьбу с которой направлено 70% всех защитных мероприятий. Разработанный и производимый концерном БАСФ фунгицид Строби позволяет надежно защищать плодовые деревья от этой болезни.

Много нового, интересного и непривычного увидели мы в садах Германии. Каждый что-то записывал, фотографировал, откладывал в памяти, чтобы, вернувшись на Родину, внедрить это в своем саду.

Культурная программа поездки была очень насыщенной. Мы побывали на озере Бодензее, проплыли вдоль побережья Австрии и Швейцарии, восхищались морем цветом на острове Майнау, воочию увидели громадные массивы Шварцвальда (Черного леса, который состоит практически из одних хвойных пород). Заглянули в курортный городок Баден-Баден и по «виноградной» дороге, где слева и справа раскинулись 43 тыс. га виноградников, вернулись в г. Людвигсхафен, чтобы утром вылететь в Москву — домой.

Во время пребывания в Германии наши садоводы проявили большой интерес к современным европейским достижениям в области технологии возделывания садовых культур, защите их от болезней и вредителей. Они выразили желание получить дополнительные информационные материалы по целому комплексу вопросов. В связи с этим было решено создать клуб «Строби 2000» — добровольную общественную организацию, в состав которой на первом этапе вошли руководители хозяйств, своими глазами убедившиеся в реальных возможностях современного садоводства. Цель создания клуба — регулярное получение достоверной и своевременной информации, внедрение и

распространение передовых европейских достижений в отечественное плодоводство. Клуб — открытая организация, которая предусматривает дальнейшее увеличение количества его членов. Очередное (второе) заседание клуба планируется провести в ноябре этого года и приурочить его к 70-летию лидера кубанского садоводства АФ «Сад-Гигант».

XXI