

О СОРНЯКАХ С ЛЮБОВЬЮ

М.С. Раскин, Всероссийский НИИ фитопатологии

Почти вся агрономическая литература по сорным растениям посвящена изучению вредоносности их для культур и разработке методов борьбы с ними. Вопросами биологии сорняков занимаются лишь единичные исследователи. И только знаменитая школа ботаников-сорняковедов, основанная в 30-х годах академиком А.И. Мальцевым в ВИР продолжала изучать эти растения, помня слова Н.И. Вавилова: «Бесспорно, что дикие формы, родственные современным культурным растениям, заслуживают такого же изучения, как сами культурные растения». Этот тезис не потерял свою актуальность до сих пор.

Монография Т.Н. Ульяновой «Сорные растения во флоре России и других странах СНГ» (С.-Петербург, 1998 г.) представляет большой интерес для ботаников и агрономов. В ней обобщены результаты 30-летнего изучения сорных растений флоры бывшего СССР, а также литературные данные многих отечественных и зарубежных авторов.

В настоящее время флора Земли насчитывает около 30 тыс. видов сорных растений, а на территории бывшего СССР их насчитывается 1,5 тыс. Они, по образному выражению академика Б.А. Келлер (1934 г.), «... злая оспа наших полей». Потенциальные потери урожая различных сельскохозяйственных культур в России на 1996 г. из-за сорняков составляли от 15 до 22%, или 45884 тыс. зерновых единиц (В.А. Захаренко, 1998 г.).

Для успешной защиты посевов от сорняков, по мнению автора монографии, необходимо исходить из теоретических основ их биологии. Прежде всего надо учитывать, что полевые сорные растения произрастают вместе с культурными, и их количество в агроценозах должно быть не больше биологических, экологических и экономических порогов вредоносности. В последнее время введен и термин (А.В. Захаренко) — энергетический порог вредоносности.

При этом следует особое внимание уделять чистоте посевного материала культурных растений. Создание очистительных машин по морфологическим параметрам семян позволило полностью избавиться, например, от злостного сорняка в посевах зерновых культур куколя обыкновенного, который в недалеком прошлом был злостным засорителем зерновых. Знание биологии и экологии сорняков позволяет выявить наиболее уязвимые фазы их развития, разработать различные меры борьбы с сорной растительностью. Большинство агрономических рекомендаций об уничтожении малолетних сорняков в ранние фазы роста и развития, с точки зрения ботаников, несостоятельны, так как в почве находится огромное количество семян, они прорастают в течение всего сезона. В посевах одновременно находятся разновозрастные растения различных видов.

Знания экологических особенностей сельскохозяйственных культур, погодных условий зоны позволяют предвидеть видовой состав засорителей и наметить эффективные мероприятия для их подавления.

Автор приводит восемь причин устойчивости сорных растений в посевах сельскохозяйственных культур, знание которых также позволит эффективнее бороться с ними.

Следует особо отметить содержание главы «Природный генофонд полезных сорных растений во флоре России и других стран СНГ», где дана полная ботаническая характеристика 137 видов, которые призваны «залечивать раны в земном покрове Земного шара» в качестве кормовых, технических, пищевых ресурсов и лекарственного сырья для классической и народной медицины. Даже осот полевой хорошо поедается домашними животными. В его листьях содержится витамин С, в семенах — до 30% масла. Это растение введено в культуру в Индонезии. Сорняк одуванчик

возделывается во Франции, Германии, Австрии, Голландии, Японии, Индии и США.

В монографии очень подробно рассмотрены вопросы эволюционной связи многих травянистых культурных растений с сорняками. А.И. Вавилов в своем знаменитом труде «Мировые центры сортовых богатств культурных растений» уделил большое внимание сорным растениям. В трудах его соратников и последователей А.И. Мальцева, Е.Н. Синской, А.И. Купцова, Т.Н. Ульяновой и других это направление подробно изучено. Например, культурный подсолнечник отобран от дикого вида и введен в культуру индейскими племенами. Культурная соя — потомок сорняка, который и сейчас встречается в Восточно-Азиатском центре. Сорно-полевой хлопчатник, по мнению П.М. Жуковского, — родоначальник культурного. В монографии приводятся интересные сведения по карантинным сорнякам, которые отличаются большой вредоносностью. Автор ввел термин «одичание культурных растений» и приводит примеры этого. Так, сорняк коммелина обыкновенная в прошлом была овощной и технической культурой в Восточной Азии. Сюда же относятся марь белая и щетинники.

Подробно рассматривается тема заносных семян сорняков. Например, в Приморье этих видов на 1989 г. насчитывалось 499, в Московской области — 560, из которых 211 одичали из культурных растений.

В монографии приводится алфавитный указатель 480 видов сорняков на русском и латинском языках.

В целом монография хорошо написана, отредактирована и содержит большой научный и практический материал. Я бы сказал, что о сорняках автор написала с любовью к ним, вопреки всеобщему мнению об их вреде. На земном шаре за небольшим исключением нет абсолютно вредоносных растений, а все зависит от человека и его знаний по их использованию.

Издание представляет интерес для научных сотрудников, биологов, студентов, практических работников и даже для многочисленных дачников, огородников, любителей природы.

XXI