

Толерантность и функциональные повреждения растений при засолении

Автор(и): доц. д-р Невена Стоева; гл. ас. д-р Мирослава Каймаканова

Дата: 29.06.2015 *Брой:* 6/2015



Засоление сельскохозяйственных земель является одной из основных экологических проблем, влияющих на продуктивность культур и качество растениеводческой продукции, особенно в регионах с аридным и семиаридным климатом. Солевой стресс — это явление, которое одновременно вызывает осмотический стресс, специфические ионные эффекты и минеральный дисбаланс у растений, в результате чего повреждается ряд физиологических и биохимических процессов. По данным ФАО, засоленные территории во всем мире составляют 800 млн га, из которых более 80 млн га — пахотные земли. Ежегодно в результате нерациональных агрономических практик и устойчивых тенденций изменения климатических и гидрологических условий теряется от 1 до 2% мировых пахотных земель. Площадь засоленных почв в Европе составляет около 35 млн га, преимущественно в странах с более сухим климатом. Общая площадь засоленных земель в Болгарии

составляет около 33 000 га. Засоленные почвы в стране встречаются в районах интенсивного земледелия, на землях, оборудованных оросительными системами, и на землях высокой ценности. Эти почвы распространены в основном в регионах Пловдива, Сливена, Ямбола и Бургаса. Несмотря на относительно ограниченное распространение в стране, процесс засоления имеет значительное экономическое значение.

Сельскохозяйственная продукция характеризуется ухудшенным качеством и сниженными количественными показателями. Окупаемость инвестиций в мелиоративные мероприятия низкая. В районах с наибольшей степенью развития процесса засоления засоление почв является основной причиной забрасывания земель с высоким потенциальным плодородием.

В полной публикации в журнале «Защита растений» изложены причины засоления, физиологические повреждения, возникающие под влиянием солевого стресса у растений, механизмы адаптации и некоторые варианты защиты сельскохозяйственных культур с использованием различных препаратов и химических веществ.