

Стресс и адаптация у растений

Автор(и): проф. Андон Василев, от Аграрния университет в Пловдив

Дата: 01.02.2015 *Брой:* 2/2015



В последние годы проблема стресса растений приобретает все большую актуальность. Это во многом связано с нарастающими изменениями климата и загрязнением окружающей среды, которые неблагоприятно сказываются на урожайности сельскохозяйственных культур и качестве растительной продукции. Наиболее характерными стрессовыми факторами для сельскохозяйственных растений в нашей стране являются засуха, низкие и высокие температуры, дефицит элементов минерального питания и др. Их негативное воздействие сопоставимо, а во многих случаях и превышает ущерб, причиняемый болезнями, вредителями и сорняками.

В связи с абиотической природой ведущих стрессовых факторов распространено мнение, что они вызывают у растений преимущественно «неинфекционные болезни». В действительности стресс у растений могут вызывать и биотические факторы – бактерии,

грибы, вирусы и др., а также различные ксенобиотики – пестициды, тяжелые металлы, газы. В последнем случае чаще используется термин «**фитотоксичность**» вместо термина «**стресс**», но по сути оба понятия отражают физиологические состояния растений, являющиеся результатом сходных структурных и функциональных нарушений.

Современные средства защиты растений создают возможности для все более успешной борьбы с болезнями, вредителями и сорняками, поэтому устойчивость (толерантность) сельскохозяйственных культур к различным стрессовым воздействиям зачастую становится лимитирующим фактором получения высоких урожаев. Это также мотивирует более углубленное изучение проблемы стресса растений.