

植物的应激与适应

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

Дата: 01.02.2015 Брой: 2/2015



近年来，植物胁迫问题日益凸显。这主要归因于气候变迁与环境污染加剧，这些因素对农作物产量和植物产品质量产生了不利影响。在我国农业种植领域，最具代表性的胁迫因子包括干旱、极端温度、矿质元素缺乏等。其负面影响与病虫害及杂草造成的损害相当，在许多情况下甚至更为严重。

由于主导性胁迫因子属于非生物性质，普遍观点认为它们主要引发植物的“非侵染性病害”。但实际上，植物胁迫也可能由生物因子（细菌、真菌、病毒等）以及各类外源物质（农药、重金属、有害气体）诱发。对于后一种情况，业界更常使用“药害”而非“胁迫”这一术语，但本质上这两个概念都反映了植物因相似的结构与功能紊乱而产生的生理状态。

现代植保产品为日益有效地防控病害、虫害和杂草创造了条件，这也使得农作物对各种胁迫影响的抗性（耐性）往往成为获得高产的制约因素。该现状进一步推动着学界对植物胁迫问题展开更深入的研究。