

Stresul și Adaptarea la Plante

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

Дата: 01.02.2015 Брой: 2/2015



În ultimii ani, problema stresului vegetal a câștigat o relevanță tot mai mare. Acest lucru se datorează în mare măsură schimbărilor climatice și poluării mediului în creștere, care au un efect advers asupra producției culturilor agricole și a calității producției vegetale. Cei mai caracteristici factori de stres pentru plantele agricole din țara noastră sunt seceta, temperaturile scăzute și ridicate, deficiențele de elemente minerale etc. Impactul lor negativ este comparabil, iar în multe cazuri depășește, pagubele provocate de boli, dăunători și buruieni.

Datorită naturii abiotice a principalilor factori de stres, există o concepție populară că aceștia provoacă în primul rând "**boli neinfecțioase**" la plante. În realitate, stresul vegetal poate fi indus și de factori biotici - bacterii, ciuperci, viruși etc., precum și de diverși xenobiotici - pesticide, metale grele și gaze. În acest din urmă caz, termenul "**fitotoxicitate**" este mai des folosit în locul

termenului "**stres**", dar în esență ambele concepte reflectă stări fiziologice ale plantelor care sunt rezultatul unor tulburări structurale și funcționale similare.

Produsele moderne de protecție a plantelor creează oportunități pentru un control tot mai de succes al bolilor, dăunătorilor și buruienilor, motiv pentru care rezistența (toleranța) culturilor agricole la diverse impacturi stresante devine adesea un factor limitativ pentru obținerea unor recolte mari. Acest lucru motivează și un studiu mai aprofundat al problemei stresului vegetal.