

# Toleranța și afectarea funcțională a plantelor în condiții de salinitate

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

*Дата:* 29.06.2015 *Брой:* 6/2015



Salinizarea terenurilor agricole este una dintre principalele probleme de mediu care afectează productivitatea culturilor și calitatea producției vegetale, în special în zonele cu climă aridă și semiaridă. Stresul salin este un fenomen care provoacă simultan stres osmotic, efecte ionice specifice și dezechilibre minerale la plante, drept urmare afectând o serie de procese fiziologice și biochimice. Conform datelor FAO, suprafețele salină la nivel mondial se ridică la 800 de milioane de hectare, dintre care peste 80 de milioane de hectare sunt arabile. În fiecare an, între 1 și 2% din terenurile arabile ale lumii se pierd ca urmare a practicilor agronomice neadecvate și a tendințelor persistente de schimbare a condițiilor climatice și hidrologice. Suprafața solurilor salină în Europa este de aproximativ 35 de milioane de hectare, predominant în țări cu un climat mai uscat. Suprafața totală a terenurilor salină din Bulgaria este de aproximativ 33.000 de hectare. Solurile salină din țară se găsesc în zone cu agricultură intensivă, pe terenuri echipate cu sisteme

de irigații și pe terenuri de mare valoare. Aceste soluri sunt distribuite în principal în regiunile Plovdiv, Sliven, Iambol și Burgas. În ciuda distribuției lor relativ limitate în țară, procesul de salinizare are o importanță economică semnificativă. Producția agricolă este caracterizată de o calitate deteriorată și de parametri cantitativi reduși. Rentabilitatea investițiilor în practici de ameliorare a terenurilor este scăzută. În zonele cu cel mai înalt grad de dezvoltare a procesului de salinizare, salinizarea solului este principala cauză a abandonării terenurilor cu potențial ridicat de fertilitate.

Publicația integrală din revista „Protecția Plantelor” prezintă cauzele salinizării, prejudiciile fiziologice care apar sub influența stresului salin la plante, mecanismele de adaptare și unele opțiuni de protecție a culturilor agricole prin utilizarea diferitelor preparate și substanțe chimice.