

Αντοχή και λειτουργική βλάβη των φυτών υπό αλατότητα

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

Дата: 29.06.2015 Брой: 6/2015



Η αλατοποίηση των γεωργικών εκτάσεων είναι ένα από τα κύρια περιβαλλοντικά προβλήματα που επηρεάζουν την παραγωγικότητα των καλλιεργειών και την ποιότητα της φυτικής παραγωγής, ιδιαίτερα σε περιοχές με άνυδρο και ημί-άνυδρο κλίμα. Το αλατικό στρες είναι ένα φαινόμενο που προκαλεί ταυτόχρονα ωσμωτικό στρες, ειδικές ιοντικές επιδράσεις και ανισορροπίες ορυκτών στα φυτά, με αποτέλεσμα να προκαλεί ζημιά σε μια σειρά από φυσιολογικές και βιοχημικές διεργασίες. Σύμφωνα με στοιχεία της FAO, οι αλμυρές περιοχές παγκοσμίως ανέρχονται σε 800 εκατομμύρια εκτάρια, από τα οποία πάνω από 80 εκατομμύρια εκτάρια είναι καλλιεργήσιμα. Κάθε χρόνο μεταξύ 1 και 2% των καλλιεργήσιμων εκτάσεων του κόσμου χάνονται ως αποτέλεσμα ακατάλληλων γεωργικών πρακτικών και επίμονων τάσεων αλλαγής των κλιματικών και υδρολογικών συνθηκών. Η έκταση των αλμυρών εδαφών στην Ευρώπη είναι περίπου 35 εκατομμύρια εκτάρια, κυρίως σε χώρες με πιο ξηρό κλίμα. Η συνολική έκταση των αλμυρών εδαφών στη Βουλγαρία είναι περίπου

33.000 εκτάρια. Τα αλμυρά εδάφη στη χώρα βρίσκονται σε περιοχές με εντατική γεωργία, σε γη εξοπλισμένη με συστήματα άρδευσης και σε γη υψηλής αξίας. Αυτά τα εδάφη κατανέμονται κυρίως στις περιοχές του Πλόβντιβ, του Σλίβεν, του Γιάμπολ και του Μπουργκάς. Παρά τη σχετικά περιορισμένη κατανομή τους στη χώρα, η διαδικασία αλατοποίησης έχει σημαντική οικονομική σημασία. Η γεωργική παραγωγή χαρακτηρίζεται από υποβαθμισμένη ποιότητα και μειωμένους ποσοτικούς δείκτες. Η απόδοση των επενδύσεων σε πρακτικές αποκατάστασης της γης είναι χαμηλή. Στις περιοχές με τον υψηλότερο βαθμό ανάπτυξης της διαδικασίας αλατοποίησης, η αλατοποίηση του εδάφους είναι ο κύριος λόγος εγκατάλειψης γης με υψηλό δυναμικό γονιμότητας.

Η πλήρης δημοσίευση στο περιοδικό «Φυτοπροστασία» παρουσιάζει τις αιτίες της αλατοποίησης, τις φυσιολογικές ζημιές που προκύπτουν υπό την επίδραση του αλατικού στρες στα φυτά, τους μηχανισμούς προσαρμογής και ορισμένες επιλογές για την προστασία των γεωργικών καλλιεργειών μέσω της χρήσης διαφόρων παρασκευασμάτων και χημικών ουσιών.