

Editorial



Αγαπητοί αναγνώστες

Στο τεύχος που κρατάτε στα χέρια σας οι ερευνητές του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ δημοσιεύουν άρθρα που διαχειρίζονται θέματα που απασχολούν την αγροτική παραγωγή της χώρας μας. Δύο από τα άρθρα αυτά ασχολούνται με τις επιπτώσεις των πλημμυρών και των παγετών στη γεωργική παραγωγή (μείωση παραγωγής, απώλεια φυτικού κεφαλαίου). Το πρώτο περιγράφει τις επιπτώσεις των πλημμυρών στην Κρήτη τόσο σε υποδομές όσο και στη φυτική παραγωγή. Τα ακραία αυτά φαινόμενα αποδίδονται τόσο στην κλιματική αλλαγή αλλά κυρίως στις ανθρώπινες παρεμβάσεις. Στο άρθρο αυτό περιγράφονται και τα μέτρα που θα πρέπει να ληφθούν για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρών στη γεωργία. Στο άρθρο για την αντιπαγετική προστασία των εσπεριδοειδών δίδονται στοιχεία για τους παράγοντες που επηρεάζουν τις οριακές θερμοκρασίες πρόκλησης ζημιάς ενώ συστήνονται μέτρα για την προστασία των οπωρώνων από τους παγετούς. Ένα από τα άρθρα του τεύχους που έχουν ιδιαίτερο επιστημονικό ενδιαφέρον αφορά στην Επιγενετική, στη μεθυλίωση δηλαδή του DNA, η οποία χωρίς να προκαλεί μεταβολές την αλληλουχία των γονιδίων προκαλεί σιώπηση (σίγηση) ή υπερέκφραση των γονιδίων. Σε δύο εναλλακτικές καλλιέργειες υποτροπικών ειδών, το λίτζι και τη φειζόρα, που ήδη έχουν δοκιμαστεί στις κλιματικές συνθήκες της Κρήτης για περισσότερα από 20 χρόνια, γίνεται αναφορά σε ένα από τα άρθρα του τεύχους αυτού. Για τα είδη αυτά δίδονται στοιχεία που αφορούν στα

θρεπτικά συστατικά των καρπών τους καθώς και οικονομικά στοιχεία. Τέλος, το έλκος της καστανιάς, μια ασθένεια που ενδημεί στη χώρα μας από το 1963 και έχει εξαπλωθεί σε όλες τις καστανοπαραγωγικές περιοχές με σοβαρές συνέπειες στην παραγωγή καστανίου. Στο άρθρο αυτό δίδονται πληροφορίες για την εφαρμογή μιας βιολογικής μεθόδου αντιμετώπισης της ασθένειας με υποπαθογόνα (χαμηλής μολυσματικότητας) στελέχη του μύκητα *Cryphonectria parasitica* που την προκαλεί. Επίσης, ένα άρθρο είναι αφιερωμένο στο εθνικό ερευνητικό δίκτυο που αφορά στην εμβληματική Δράση της “ελιάς” και στο οποίο συμμετέχουν ερευνητές του ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ. Το έργο αυτό έχει ως σκοπό, με τη χρήση των γονιδιωματικών και προηγμένων διαγνωστικών εργαλείων, την ικνηλάτιση, την ταυτοποίηση και την πιστοποίηση των ποικιλιών της ελιάς. Επιπλέον, ένα από τα άρθρα αναφέρεται στο αποθετήριο *Θεόφραστος*, το πρώτο ελληνικό αποθετήριο που αφορά στις περιβαλλοντικές επιστήμες και τη δασολογία. Τέλος, ένα ιδιαίτερα ενδιαφέρον άρθρο αφορά στις σχέσεις των ορεινών δασών και του νερού καθώς και στην επιλογή των δράσεων που πρέπει να ληφθούν για την εξοικονόμηση νερού. Επισημαίνεται δε, ότι εάν οι προτεινόμενες δράσεις δεν υιοθετηθούν έγκαιρα, τότε, αργά ή γρήγορα η λειψυδρία θα αφορά και την ηπειρωτική Ελλάδα.

Σας ευχόμαστε Καλή Ανάγνωση

Καθηγητής Νικόλαος Κατής
Πρόεδρος ΔΣ ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ