



Πρόλογος

Το βιβλίο *Γεωργία – Φυτά Μεγάλης Καλλιέργειας* αποτελεί επιστημονικό πόνημα που περιγράφει και αναλύει έννοιες, αρχές και βασικές γνώσεις της γεωργικής παραγωγής των φυτών μεγάλης καλλιέργειας με παράθεση σύγχρονων δεδομένων από την ελληνική και τη διεθνή βιβλιογραφία. Επιχειρεί μια επικαιροποιημένη καταγραφή της υπάρχουσας γενικής γνώσης στον κλάδο της γεωπονικής επιστήμης ο οποίος ασχολείται με την παραγωγή των αροτραίων καλλιεργειών. Περιλαμβάνει δέκα κεφάλαια που πραγματεύονται επιμέρους θεματικές ενότητες σε γενικά και ειδικά θέματα γεωργίας.

Ειδικότερα, στα πρώτα πέντε κεφάλαια αναλύονται θέματα που σχετίζονται με το γεωργικό οικοσύστημα και τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες που αλληλεπιδρούν στην ανάπτυξη των καλλιεργειών. Στο πρώτο κεφάλαιο εξετάζονται οι αρχές και τα βασικά χαρακτηριστικά των συστημάτων της γεωργικής παραγωγής (βιολογική, ολοκληρωμένη και συμβατική), καθώς και οι κατηγορίες χωρικής κατανομής των καλλιεργειών (μονοκαλλιέργεια, αμειψισπορά και συγκαλλιέργεια). Το δεύτερο κεφάλαιο αναφέρεται στο εδαφικό περιβάλλον και αναλύει τη σύσταση, τη δομή, τις φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες του εδάφους, καθώς και τα βασικά χαρακτηριστικά της ριζόσφαιρας. Στο τρίτο κεφάλαιο περιγράφονται οι παράγοντες του εναέριου περιβάλλοντος οι οποίοι επιδρούν στις καλλιέργειες, συγκεκριμένα η ηλιακή ακτινοβολία, η θερμοκρασία, τα κατακρημνίσματα, ο άνεμος, η συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα, και συζητιούνται οι ενέργειες διαχείρισης των επιδράσεων του κλίματος στις καλλιέργειες. Στο τέταρτο κεφάλαιο δίνονται στοιχεία για την καλλιεργητική τεχνική και ειδικότερα την εδαφοκατεργασία, τη λίπανση και τα νέου τύπου λιπάσματα, την άρδευση, τη φυτοεξυγίανση και τις διαβρώσεις. Το πέμπτο κεφάλαιο αναφέρεται στους γεωργικούς δείκτες παρακολούθησης και ελέγχου της γεωργικής παραγωγής και ειδικότερα σε δείκτες που σχετίζονται με τον βιολογικό κύκλο, την ανάπτυξη των φυτών και τις αποδόσεις.

Στα επόμενα κεφάλαια του βιβλίου εξετάζονται τα σημαντικότερα φυτά στις κατηγορίες των σιτηρών, των ψυχανθών, των βιομηχανικών φυτών, των ελαιούχων και των κλωστικών φυτών. Ειδικότερα, δίνονται στοιχεία που αφορούν την ταξινόμηση,

την εξάπλωση, την οικονομική σημασία και τα παραγόμενα προϊόντα κάθε φυτού. Περιγράφονται τα μορφολογικά χαρακτηριστικά των φυτών και τα στάδια ανάπτυξής τους σε συνδυασμό με τους παράγοντες που τα επηρεάζουν. Αναλύονται η προσαρμοστικότητα, η καλλιεργητική τεχνική και οι μέθοδοι συγκομιδής και αποθήκευσης των προϊόντων των φυτών μεγάλης καλλιέργειας.

Σκοπός του βιβλίου είναι να αποτελέσει ένα εισαγωγικό κείμενο για τους φοιτητές τριτοβάθμιας εκπαίδευσης των Γεωπονικών Σχολών και Τμημάτων της χώρας μας. Παράλληλα όμως απευθύνεται σε γεωπόνους, σε ερευνητές και σε όλους όσοι ασχολούνται γενικότερα με τη γεωργία με στόχο την παροχή γνώσεων για την αντιμετώπιση καλλιεργητικών αποφάσεων και για τον σχεδιασμό της γεωργικής παραγωγής. Ιδιαίτερη προσπάθεια καταβλήθηκε από τους συγγραφείς για την παράθεση των νεότερων ερευνητικών δεδομένων της επιστήμης και για την παροχή πλούσιας ελληνικής και διεθνούς βιβλιογραφίας.

Θερμές ευχαριστίες εκφράζονται σε όλους τους συνεργάτες που συνέβαλαν στην προετοιμασία του τελικού κειμένου και στις εκδόσεις Πεδίο για την επιμέλεια και τον σχεδιασμό της παρούσας έκδοσης.