

Ποιότητα της Φυτικής Παραγωγής υπό Κανονικές και Στρεπτικές Συνθήκες: Βιοχημικός Χαρακτηρισμός και Εξάρτηση από τη Μεταλλική Διατροφή

Автор(и): гл. ас. д-р Веселин Петров; доц. д-р Любка Колева, Аграрен университет Пловдив; доц. д-р Златко Златев

Дата: 28.09.2015 Брой: 9/2015



Η ποιότητα της φυτικής παραγωγής αντιπροσωπεύει ένα σύνολο δεικτών (τύπος, σχήμα, διαστάσεις, χρώμα, χημική σύνθεση, θρεπτικά συστατικά, κ.λπ.) που επηρεάζουν τη βιολογική και εμπορική της αξία. Ο πιο ουσιαστικός δείκτης που καθορίζει τη βιολογική αξία των προϊόντων ως τροφή για τον άνθρωπο είναι η χημική τους σύνθεση. Οι κύριες ομάδες χημικών συστατικών στη φυτική παραγωγή είναι οι πρωτεΐνες, οι υδατάνθρακες, τα λίπη, τα αιθέρια έλαια, καθώς και οι βιταμίνες, τα μεταλλικά στοιχεία, οι βιολογικά ενεργές ουσίες και άλλα. Η παρουσία ή η απουσία

τους σε ένα δεδομένο φυτικό προϊόν, καθώς και η συγκεκριμένη σύνθεση και η ισορροπία μεταξύ τους, επηρεάζονται σημαντικά από περιβαλλοντικούς παράγοντες και συνθήκες καλλιέργειας.

Η βιολογική αξία της πρωτεΐνης είναι μεταξύ των πιο σημαντικών βιοχημικών δεικτών που καθορίζουν την ποιότητα της φυτικής παραγωγής. Η αξία της πρωτεΐνης εξαρτάται από ορισμένες ιδιότητές της, τον βαθμό αφομοίωσής της από τον οργανισμό και την αμινοξική της σύνθεση, ιδιαίτερα την περιεκτικότητα σε απαραίτητα αμινοξέα και την αναλογία τους.

Οι περιβαλλοντικοί παράγοντες ασκούν σημαντική επιρροή στην ποιότητα της φυτικής παραγωγής. Η χημική σύνθεση, που καθορίζει σε μεγάλο βαθμό την ποιότητα των προϊόντων, αλλάζει προς αρνητική κατεύθυνση υπό την επίδραση στρεσογόνων παραγόντων. Οι δυνατότητες για την αντιμετώπιση των στρεσογόνων παραγόντων περιλαμβάνουν την επιλογή πιο ανεκτικών και υψηλότερης ποιότητας ποικιλιών και υβριδίων, καθώς και διάφορες αγροτεχνικές μέθοδους, μεταξύ των οποίων η ορυκτή θρέψη κατέχει πρωτεύουσα θέση. Η σωστή χρήση διαφορετικών συστημάτων λίπανσης για τις γεωργικές καλλιέργειες με λιπάσματα διαφόρων μορφών και συνθέσεων μπορεί, σε σημαντικό βαθμό, να ρυθμίσει ή να αντισταθμίσει τις αρνητικές επιπτώσεις των αβιοτικών στρεσογόνων παραγόντων στις αποδόσεις και την ποιότητα των γεωργικών καλλιεργειών.