

Φυσιολογικές αλλαγές και διαταραχές στη φυτική παραγωγή κατά τη διάρκεια και μετά την περίοδο της συγκομιδής

Автор(и): доц. д-р Невена Стоева

Дата: 29.11.2015 Брой: 11/2015



Η επιτυχημένη και παρατεταμένη αποθήκευση των φυτικών προϊόντων στην μετασυγκομιδική περίοδο εξαρτάται από έναν αριθμό εσωτερικών και εξωτερικών παραγόντων. Οι κύριοι εσωτερικοί παράγοντες είναι η περιεκτικότητα σε νερό, η φυσιολογική δραστηριότητα των κυττάρων τη στιγμή της συγκομιδής, ο βαθμός ανάπτυξης του φυτικού οργάνου και του επικαλύπτοντος ιστού του, η συγκέντρωση και το είδος του αναπνευστικού υποστρώματος (υδατάνθρακες, πρωτεΐνες, λίπη), κ.λπ.

Ανάμεσα στους εξωτερικούς παράγοντες, οι πιο σημαντικοί στην μετασυγκομιδική περίοδο είναι η θερμοκρασία, η υγρασία του περιβάλλοντος και η σύσταση των αερίων. Η ποιότητα και η

διατηρησιμότητα των προϊόντων εξαρτώνται επίσης από τις συνθήκες και τις εφαρμοζόμενες γεωργικές πρακτικές κατά τη διάρκεια της περιόδου καλλιέργειας – κλάδεμα, λίπανση, καθεστώς άρδευσης, κ.λπ. Σημαντικές διακυμάνσεις της θερμοκρασίας μπορούν να οδηγήσουν σε πικρές κηλίδες, υδατοπυρήνες ή τάση για μπούκωμα της σάρκας των καρπών. Οι καρποί που είναι καλά εκτεθειμένοι στο φως αποθηκεύονται καλύτερα και συσσωρεύουν περισσότερους υδατάνθρακες, οξέα και φαινόλες σε σύγκριση με τους σκιασμένους. Ανώμαλη παροχή νερού μέχρι τη στιγμή της συγκομιδής μειώνει τη μάζα των καρπών και επιδεινώνει τη δομή τους. Υπό ένα βέλτιστο καθεστώς άρδευσης, η περιεκτικότητα σε υδατάνθρακες και οξέα είναι υψηλότερη και η αποδόμησή τους συμβαίνει πιο αργά. Υψηλά ποσοστά λίπανσης, ειδικά μονόπλευρη λίπανση, επιδεινώνουν την ποιότητα και τη διατηρησιμότητα των καρπών. Οι καρποί από πολύ νέα και ηλικιωμένα δέντρα είναι χαμηλότερης ποιότητας και είναι πιο δύσκολο να αποθηκευτούν.

Στην μετασυγκομιδική περίοδο, συμβαίνουν μια σειρά βιοχημικών αλλαγών στα φυτικά προϊόντα, από τις οποίες οι πιο σημαντικές είναι οι ακόλουθες: Μείωση της ποσότητας των οργανικών οξέων. αύξηση της περιεκτικότητας σε σάκχαρα λόγω της υδρόλυσης του αμύλου. εντατικοποίηση της σύνθεσης πτητικών αρωματικών ουσιών.

Το πλήρες άρθρο μπορείτε να το διαβάσετε στο περιοδικό "Φυτοπροστασία", τεύχος 10/2015.