

## Ανομοιόμορφη ωρίμαση και εσωτερικός καστανός μεταχρωματισμός των καρπών της τομάτας

Οι παθήσεις των καρπών της τομάτας, οι οποίες είναι γνωστές στην ξένη βιβλιογραφία σαν Blotchy ripening, Internal browning, Gray wall, Cloud ή με διάφορα άλλα ονόματα, αφορούν τις αλλοιώσεις του χρωματισμού και της υφής της σάρκας των καρπών κατά την ωρίμασή τους.

Τα συμπτώματα που παρατηρούνται είναι κυρίως ο ανομοιόμορφος χρωματισμός των καρπών κατά θέσεις.

Το χρώμα των θέσεων αυτών ποικίλλει από λευκό ως κιτρινέρυθρο ή και πράσινο, ενώ η υπόλοιπη επιφάνεια του καρπού παίρνει το κανονικό κόκκινο χρώμα. Η σάρκα κάτω από τις θέσεις αυτές είναι συνήθως σκληρή. Σε πολλές περιπτώσεις παρατηρείται επίσης καστανός μεταχρωματισμός στην περιοχή των αγγείων του καρπού (Internal browning). Ο μεταχρωματισμός αυτός μπορεί να εμφανιστεί πριν από την αρχή της ωρίμασης των καρπών, είναι όμως περισσότερο εμφανής πάνω σε ώριμους καρπούς οπότε είναι συνήθως ορατός από διαφάνεια. Οι ποικιλίες υψηλής παραγωγικότητας αναφέρονται σαν περισσότερο ευαίσθητες στις ανωμαλίες της ωρίμασης.

Τα αίτια των ανωμαλιών αυτών, παραμένουν βασικά ανεξακριβωτα, συνδέονται όμως συνήθως και ευνοούνται από έναν ή περισσότερους από τους πιο κάτω παράγοντες:

1. Προσβολή των φυτών τομάτας από τον ιό του μωσαϊκού της τομάτας (*Tomato mosaic virus*, ToMV) ή τον ιό του μωσαϊκού του καπνού (*Tobacco mosaic virus*, TMV). Η σχέση των ιώσεων αυτών με τις πιο πάνω αλλοιώσεις των καρπών της τομάτας δεν έχει απόλυτα διευκρινιστεί. Φυτά τομάτας έντονα προσβεβλημένα από τους ιούς μπορεί να μην εμφανίζουν τις ανωμαλίες της ωρίμασης, παρόλο που οι ιοί απομονώνονται συνήθως από καρπούς που εμφανίζουν τέτοια συμπτώματα. Από τα δεδομένα ορισμένων ερευνητών φαίνεται πιθανόν ότι η εκδήλωση των συμπτωμάτων πάνω στους καρπούς συνδέεται με μόλυνση των φυτών σε ορισμένη εποχή.
2. Υψηλή εδαφική υγρασία σε συνδυασμό με υψηλή ατμοσφαιρική υγρασία.
3. Περίοδος χαμηλών θερμοκρασιών που ακολουθούνται από υψηλές θερμοκρασίες.
4. Ισχυρή αζωτούχος και φωσφορική λίπανση σε συνδυασμό με έλλειψη επαρκούς καλιούχου λίπανσης.

Για τον περιορισμό της ζημιάς συνιστάται ρύθμιση, όσο είναι δυνατό, των πιο πάνω παραγόντων και ιδιαίτερα, προφύλαξη των φυτών από μόλυνση από τους ιούς του μωσαϊκού της τομάτας και του καπνού, ελάττωση της αζωτούχου και φωσφορικής λίπανσης και αύξηση της καλιούχου λίπανσης.