

ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΤΙΓΜΑΤΑ ΑΝΘΟΚΥΑΝΙΝΗΣ ΣΕ ΚΑΡΠΟΥΣ ΚΕΡΑΣΙΑΣ

Η ένδειξη έναρξης της ωρίμανσης

Σε κάποιες ποικιλίες κερασιάς τα πρώτα στίγματα ανθοκυανίνης στην επιφάνεια των καρπών σηματοδοτούν την έναρξη του χρωματισμού και συνεπαγωγικά της ωρίμανσης και οφείλονται κυρίως στην έκθεση στο φως και στην ενεργοποίηση σχετικών γονιδίων. Το φαινόμενο αποτελεί χρήσιμο δείκτη σχεδιασμού των επόμενων καλλιεργητικών ενεργειών.

Κατά την έναρξη της ωρίμανσης στις κερασιές, πολλοί παρατηρούν τις πρώτες αλλαγές στους καρπούς κάποιων ποικιλιών: μικρές κόκκινες ή μωβ βούλες κάνουν αισθητή την εμφάνισή τους στην επιφάνειά τους. Αυτές οι χρωματικές αλλοιώσεις δεν είναι απλώς αισθητικό φαινόμενο, αλλά το αποτέλεσμα πολύπλοκων φυσιολογικών διεργασιών που σηματοδοτούν την έναρξη της ωρίμανσης. Το χρώμα οφείλεται στην παραγωγή ανθοκυανινών, των φυσικών χρωστικών που προσδίδουν το χαρακτηριστικό έντονο κόκκινο χρώμα στο ώριμο κεράσι. Η εμφάνισή τους είναι αποτέλεσμα ενεργοποίησης συγκεκριμένων γονιδίων και εξαρτάται από παράγοντες όπως το φως, η μεταβολική δραστηριότητα και τα επίπεδα φυτοορμονών.

Τι είναι οι ανθοκυανίνες;

Οι ανθοκυανίνες είναι φυτικές χρωστικές που ανήκουν στην οικογένεια των φλαβονοειδών και δίνουν το κόκκινο, μωβ και μπλε χρώμα σε πολλά φρούτα και άνθη. Στα κεράσια, η παραγωγή ανθοκυανινών αυξάνεται καθώς το φυτό περνά στη φάση της ωρίμανσης. Η διαδικασία ελέγχεται από ένα καλά ρυθμισμένο γενετικό δίκτυο που ενεργοποιείται κυρίως από το φως του ήλιου.

Γιατί εμφανίζονται πρώτα στίγματα;

Η εμφάνιση των πρώτων στιγμάτων οφείλεται σε έναν συνδυασμό παραγόντων:

- ♦ **Έκθεση στο φως:** Οι περιοχές των καρπών που δέχονται περισσότερο φως (π.χ. η πλευρά που κοιτάει προς τον ήλιο) εμφανίζουν πρώτες σημάδια χρωματισμού, καθώς η φωτεινότητα διεγείρει την παραγωγή ανθοκυανίνης μέσω φωτοενεργοποιημένων μονοπατιών.
- ♦ **Μεταβολική ανισομέρεια:** Ο καρπός δεν ωριμάζει ομοιόμορφα. Σημεία με μεγαλύτερη μεταβολική δραστηριότητα ή μεγαλύτερη αγγείωση αποκτούν πιο νωρίς τη χρωστική.
- ♦ **Ορμονικά σήματα:** Η αύξηση των επιπέδων της αμπισισικού οξέος (ABA) και άλλων φυτοορμονών διεγείρει τη σύνθεση των σχετικών ενζύμων που καταλύουν την παραγωγή ανθοκυανινών.

Η παρακολούθηση των πρώτων στιγμάτων ανθοκυανίνης μπορεί να βοηθήσει τους παραγωγούς να προγραμματίσουν πιο σωστά επεμβάσεις λίπανσης, άρδευσης και φυτοπροστασίας λίγο πριν τη συγκομιδή. Είναι μια απλή αλλά σημαντική ένδειξη για την εξέλιξη της καλλιέργειας.

Παραπομπές

Οι σχετικές παραπομπές βρίσκονται στη διεύθυνση : **bibliography.agrotypos.gr**, έτος 2025, τεύχος 05.



Τα πρώτα στίγματα χρωματισμού εμφανίζονται στην πλευρά του καρπού που εκτίθεται περισσότερο στο φως (Κ. Καζαντζής).



της φύσης
τα περίεργα...