



Οιολογία I

Ενότητα 2:

Παράγοντες που επηρεάζουν την
ωρίμανση. Παρακολούθηση
ωρίμανσης. Τρυγητός (1/4), 1ΔΩ

Τμήμα: Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Του Ανθρώπου

Διδάσκοντες: Κοσερίδης Γιώργος

Καλλιθράκα Τίνα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ





Μαθησιακοί Στόχοι

- Σταθεροί και μεταβλητοί παράγοντες ωρίμανσης του σταφυλιού
- Μεταβολή των ανθοκυανων και τανινών κατά την ωρίμανση
- Παρακολούθηση ωρίμανσης
- Τρόπος τρυγητού



Λέξεις Κλειδιά

- Πρώιμες ποικιλίες
- ανθοκυανες
- Στυφες τανινες
- Πολυφαινολικη ωρίμανση
- Σακχαρα/οξύτητα
- Μηχανικός τρύγος



Παράγοντες που Επηρεάζουν την Ωρίμανση

A. Σταθεροί παράγοντες:

- Ποικιλία
- Υποκείμενο
- Ηλικία φυτού
- Κλίμα
- Έδαφος

B. Μεταβλητοί παράγοντες:

- Καιρικές συνθήκες
- Αποστάσεις φύτευσης
- Καλλιεργητικές τεχνικές
- Ασθένειες



Σταθεροί Παράγοντες 1/7

- Ποικιλία : ο κύριος παράγοντας που καθορίζει τον χρόνο ωρίμανσης
- Πρωιμότητα ή οψιμότητα ποικιλιών
- Υποκείμενο : Προστασία από φυλλοξήρα και προσαρμογή σε ένα έδαφος
- Επίδραση στην ζωηρότητα του φυτού – πολύ ζωηρά, καθυστέρηση στην ωρίμαση



Σταθεροί Παράγοντες 2/7

- Ποικιλίες πρώιμες εμβολιάζονται σε υποκείμενα που επιμηκύνουν την περίοδο εκβλάστησης (41B, 3309, 5BB)
- Ποικιλίες όψιμες σε υποκείμενα που μειώνουν την περίοδο εκβλάστησης (Riparia Gloire)



Σταθεροί Παράγοντες 3/7

Ηλικία φυτού:

- παλιά αμπέλια → καλύτερα ποιοτικώς σταφύλια
- πιο πρώιμα → καλύτερη ωρίμανση

* καλύτερα τεχνολογικά χαρακτηριστικά (σάκχαρα, οξύτητα, πολυφαινόλες, αρώματα)



Σταθεροί Παράγοντες 4/7

Ηλικία φυτού:

- Νεαρά φυτά, μέρος θρεπτικών συστατικών για ανάπτυξη βλαστών, ριζών, σε βάρος της καρποφορίας.
- Τα ηλικιωμένα καλύτερα προσαρμοσμένα στο έδαφος, καλύτερα αναπτυγμένο ριζικό σύστημα.



Σταθεροί Παράγοντες 5/7

Κλίματος:

- ποικίλα κλίματα, ενδείκνυται σε εύκρατα κλίματα
- Σε ψυχρά κλίματα πρέπει να ευνοείται η πρωίμηση, (κατάλληλες ποικιλίες)
- Σε πολύ θερμά πρέπει να ευνοείται η οψίμηση



Σταθεροί Παράγοντες 6/7

Κλίματος:

- Το κλίμα επηρεάζει την ποιότητα με την
 - Ηλιοφάνεια
 - Θερμοκρασία
 - Υγρασία
- Θερμοκρασία και ηλιοφάνεια επιδρούν στην ένταση φωτοσύνθεσης.
- Υγρασία, όταν δεν είναι επαρκής δεν ωριμάζουν καλά τα σταφύλια.
- Υπερβολική υγρασία οδηγεί σε ελλιπή ωρίμανση, και ασθένειες.



Σταθεροί Παράγοντες 7/7

Έδαφος:

- Επηρεάζει μέσω επίδρασης στην ζωηρότητα του φυτού.
- Το μέγεθος επίδρασης εξαρτάται από :
 - Σύσταση
 - Ανάγλυφο
 - Έκθεση
 - Ικανότητα προς θέρμανση
 - Κατακράτηση υγρασίας



Μεταβλητοί Παράγοντες 1/2

Καιρικές συνθήκες:

- Άμεση επίδραση θερμοκρασιών, βροχοπτώσεων στην ποιότητα των σταφυλιών. Διαφέρει από χρονιά σε χρονιά.

Αποστάσεις φύτευσης:

- Επιδρά στην ζωηρότητα του φυτού ρυθμίζοντας τις ποσότητες θρεπτικών συστατικών και νερού
- Πυκνές φυτεύσεις δίνουν καλύτερα αποτελέσματα ?



Μεταβλητοί Παράγοντες 2/2

Καλλιεργητικές τεχνικές:

- Εργασίες εδάφους, λίπανσης, άρδευσης, κλάδεμα.
- Γενικά λίπανση με αζωτούχα, αρδεύσεις, συστήματα διαμόρφωσης αυξάνουν την απόδοση αλλά δρουν αρνητικά για την ποιότητα.

Ασθένειες:

- Υγιεινή κατάσταση του πρέμνου.
- Μολυσματικός εκφυλισμός, σήψη, περονόσπορος, ωίδιο επηρεάζουν άμεσα ή έμμεσα.



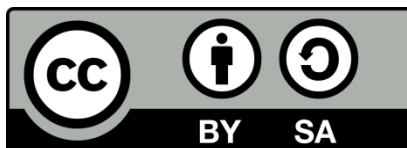
Βιβλιογραφία

- Handbook of Enology Vol 1, 2nd edition, 2006, P. Riberau Gayon
- Οοινολογία - Επιστήμη και τεχνογνωσία, Σουφλερος Ευάγγελος



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Κοτσερίδης Δημήτρης/ Καλλίθρακα Τίνα «Οινολογία Ι». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015.

Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDFSHN100/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.