



Οινολογία I

Ενότητα 3:

Το σταφύλι στο οινοποιείο: Μέθοδοι οινοποίησης. Κοινές κατεργασίες οινοποίησης (3/3), 1ΔΩ

Τμήμα: Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Του Ανθρώπου

Διδάσκοντες: Κοτσερίδης 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





Μαθησιακοί Στόχοι

- Παραλαβή του σταφυλιού
- Εκραγισμός σταφυλιού
- Σπάσιμο σταφυλιού
- Αντλίες τρυγητού
- Μειονεκτήματα εκραγισμού
- Πλεονεκτήματα εκραγισμού



Λέξεις Κλειδιά

- Εκραγισμός
- Σπαστηρας
- μειονεκτήματα
- πλεονεκτηματα
- Ψυξη σταφυλιών



Μεθοδοι Ψύξης Σταφυλοπολτού 1/2

● Προσθήκη ξηρού πάγου

- Είναι σε μορφή γαριδάκι (pellets), και σύμφωνα με υπολογισμούς θέλει 120-130 κιλα ξηρού πάγου (υπολογιζομένων των απωλειών)
- για 1 τονο σταφύλι για να πέσει η θερμοκρασία κατα 15 βαθμούς
- Το κόστος είναι 1,4 euro το κιλό



Μεθοδοι Ψύξης Σταφυλοπολτού 2/2

● Προσθήκη ξηρού πάγου

- Συνεπώς αν έχεις ένα πιεστήριο που χωράει 5 τν σταφυλλοπολτό θέλεις 600 κιλά ξηρό πάγο δηλαδή 840 euro ανά πιεστήριο.
- Αν το βάλεις στο κόστος του λίτρου σημαίνει ότι οι 3τν κρασιού που θα βγάλεις θα επιβαρυνθούν με 840 euro, αρα ανά λίτρο 0,3 euro.



Τίτλος?





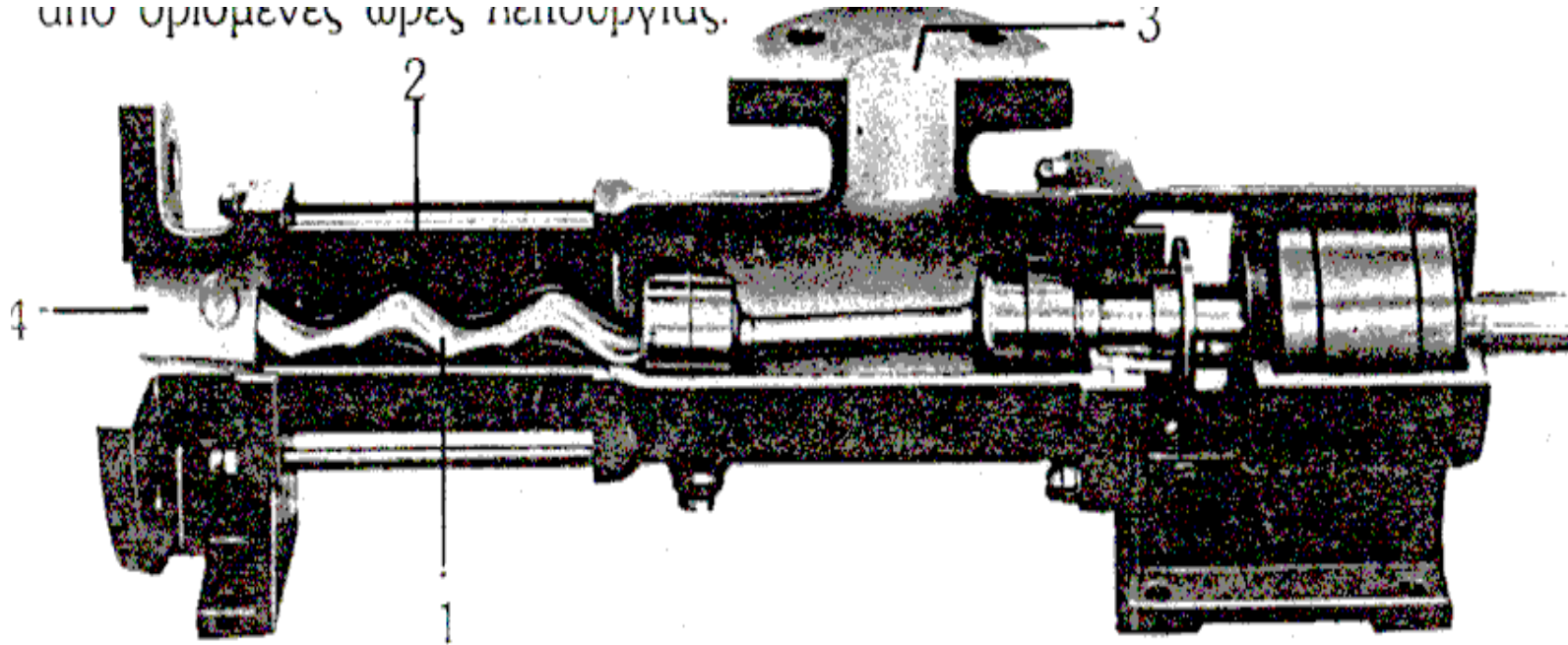
Αντλίες Τρυγητού 1/6

- Κάτω από το εκραγιστήριο-σπαστήρα, υπάρχει η αντλία προώθησης της σταφυλλόμαζας (μονοπόμπη) ή αντλία προοδευτικής κοιλότητας.
- Αποτελείται από έναν κοχλιωτό δρομέα που περιστρέφεται σε ένα ελικοειδές περίβλημα. Κατά την περιστροφή οι κοιλότητες που σχηματίζονται μεταξύ δρομέα και περιβλήματος προχωρούν προς τα εμπρός αναγκάζοντας το γλεύκος να προχωρήσει.
- Έχουν ομοιόμορφη παροχή και αναπτύσσουν ψηλές πιέσεις που απαιτείται για υλικά η σταφυλλόμαζα.



Αντλίες Τρυγητού 2/6

από ορισμένες ώρες λειτουργίας.



Σχ. 2.1.ν. Αντλία προδευτικής κοιλότητας. 1. Ελικοειδής δρομέας. 2. Περίβλημα με ελαστική επένδυση. 3. Άνοιγμα αναρρόφησης. 4. Άνοιγμα κατάθλιψης.



Αντλίες Τρυγητού 3/6

- Για πιο ήπια μεταφορά και «σεβασμό» του σταφυλλοπολτού/ μούστου παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον η περισταλτική αντλία.
- Είναι μία κάθετη κυκλική αντλία, όπου ένας άξονας περιστρέφεται στο εσωτερικό της και έτσι πιέζοντας τον ελαστικό σωλήνα στο εσωτερικό της μετατοπίζει τον μούστο χωρίς να τον ταλαιπωρεί.



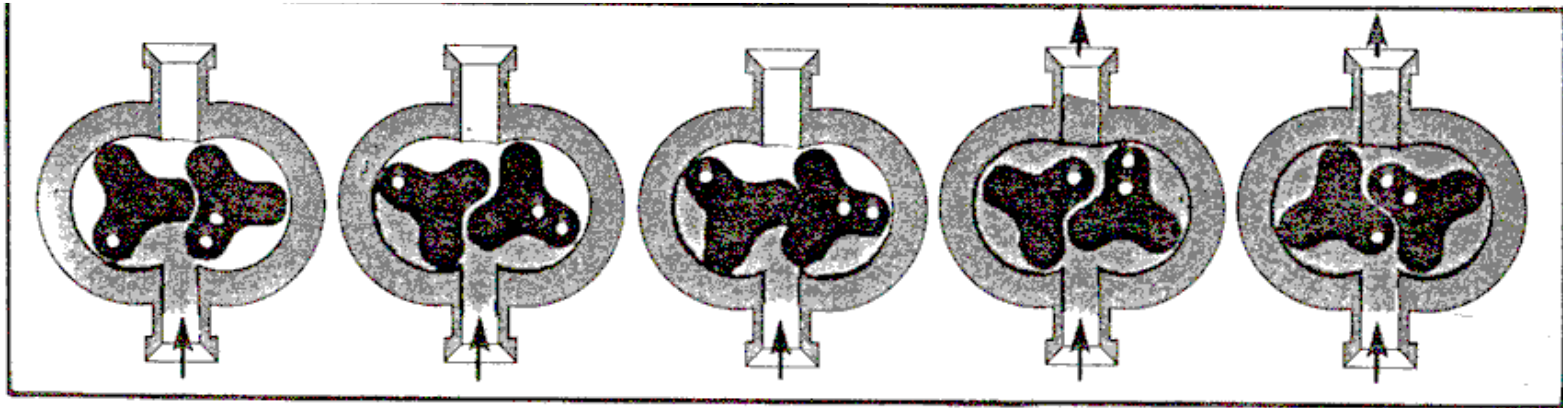


Αντλίες Τρυγητού 4/6

- Γραναζωτή αντλία- αντλία με λοβούς από καουτσούκ:
 - Αποτελείται από ζευγάρι λοβών μέσα σε ένα θάλαμο έτσι ώστε το διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων του θαλάμου και των λοβών να είναι ελάχιστο.
 - Όταν ο ένας λοβός στραφεί κατά την μία φορά ο άλλος περιστρέφεται αντίθετα.
 - Το υγρό γεμίζει το χώρο μεταξύ των λοβών και των τοιχωμάτων και μεταφέρεται με την περιστροφή από την αναρρόφηση στην κατάθλιψη.



Αντλίες Τρυγητού 5/6



Σχ. 2.1.κ. 1. Αντλία με λοβούς. 2. Διάφοροι τύποι λοβών. 3. Τρόπος λειτουργίας.



Αντλίες Τρυγητού 6/6





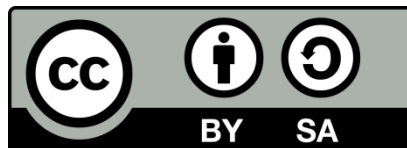
Βιβλιογραφία

- 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.





Σημείωμα Αναφοράς

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

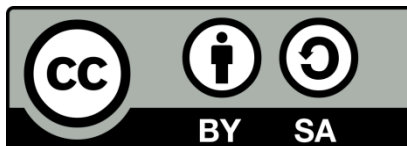
Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<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.