



Οιολογία I

Ενότητα 7:

Ερυθρή Οιολοποίηση (2/3), 1ΔΩ

Τμήμα: Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Του Ανθρώπου

Διδάσκοντες: Κοσερίδης Γιώργος

Καλλίθρακα 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

- Εκχύλιση συστατικών
- Οινοποιητής
- Προζυμωτική εκχύλιση
- Αλκοολική ζύμωση
- Θερμοκρασία ζύμωσης
- Ένταση χρώματος
- Τανίνες



Λέξεις - Κλειδιά

- Εκχύλιση
- Ανθοκυανες
- Ερυθρωπός
- Αντλία
- Παλίρροια
- Ένταση χρώματος
- Τανίνες

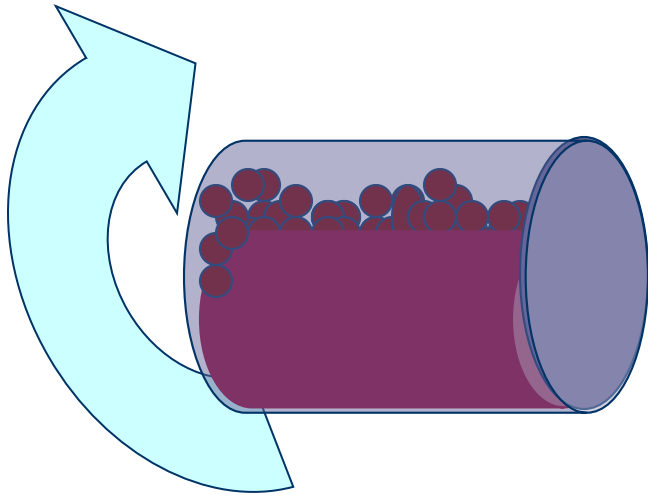


Μέθοδοι Εκχύλισης

- Περιστροφικός οινοποιητής
- Εμβάπτιση
- Χρήση αντλίας
- Με την χρήση του φυσικού CO₂



Περιστρεφόμενος Οινοποιητής 1/2





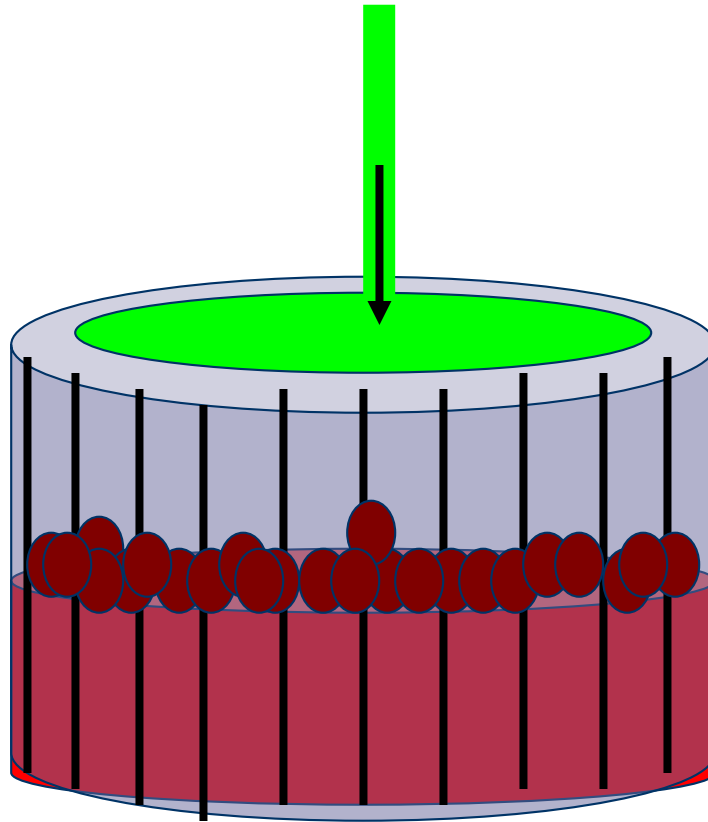
Περιστρεφόμενος Οινοποιητής 2/2





Εμβάπτιση 1/4

- Παραλλαγή της μεθόδου είναι οι οινοποιητές με μόνιμη εμβάπτιση.





Εμβάπτιση 2/4

Le pigeur à vérin



Le pigeur sur rail





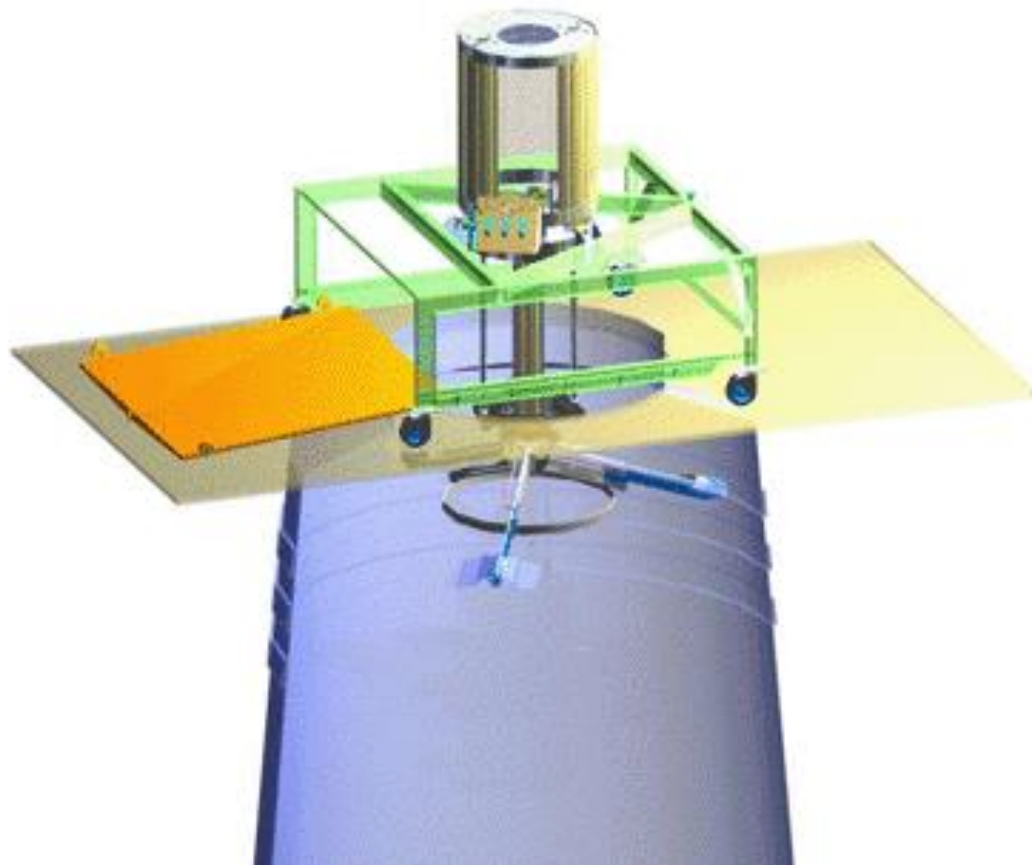
Εμβάπτιση 3/4



Punch-down



Εμβάπτιση 4/4



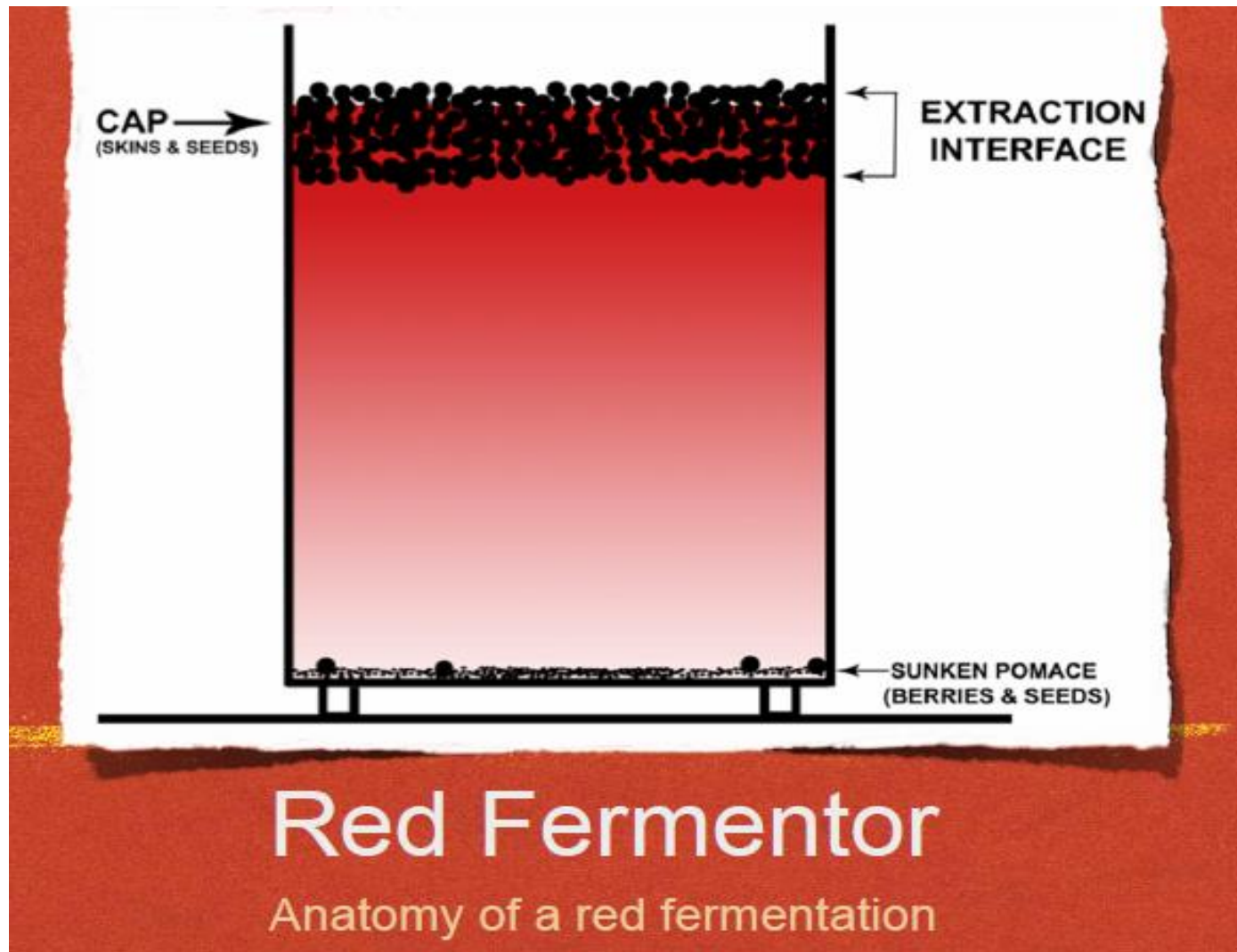


Χρήση Αντλίας / Παλίροια

- Η διαδικασία άντλησης χυμού εν ζυμώσει από τον πυθμένα της δεξαμενής προς το καπέλο από φλοιούς και γίγαρτα που σχηματίζεται κατά την ζύμωση.

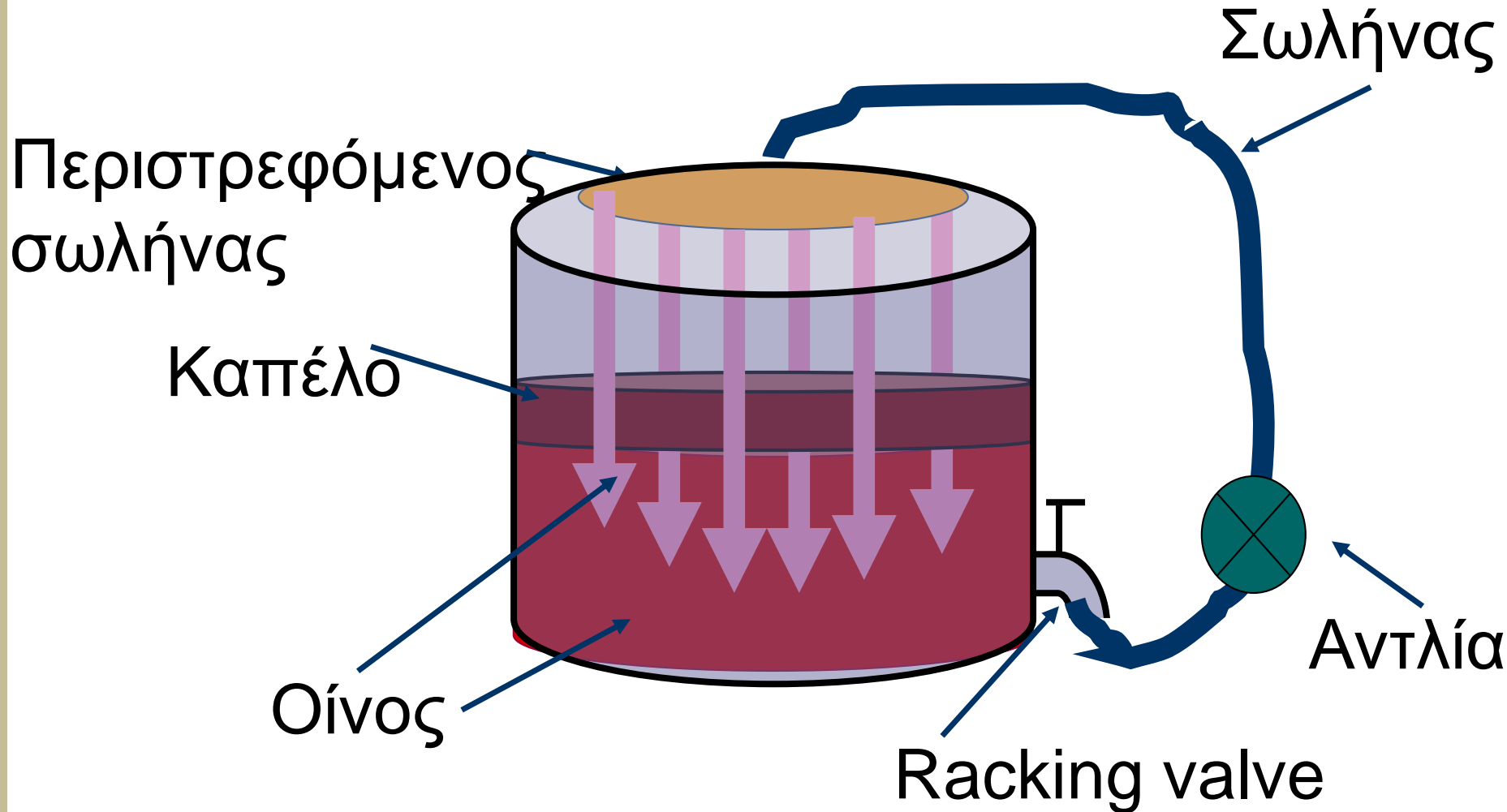


Τίτλος?



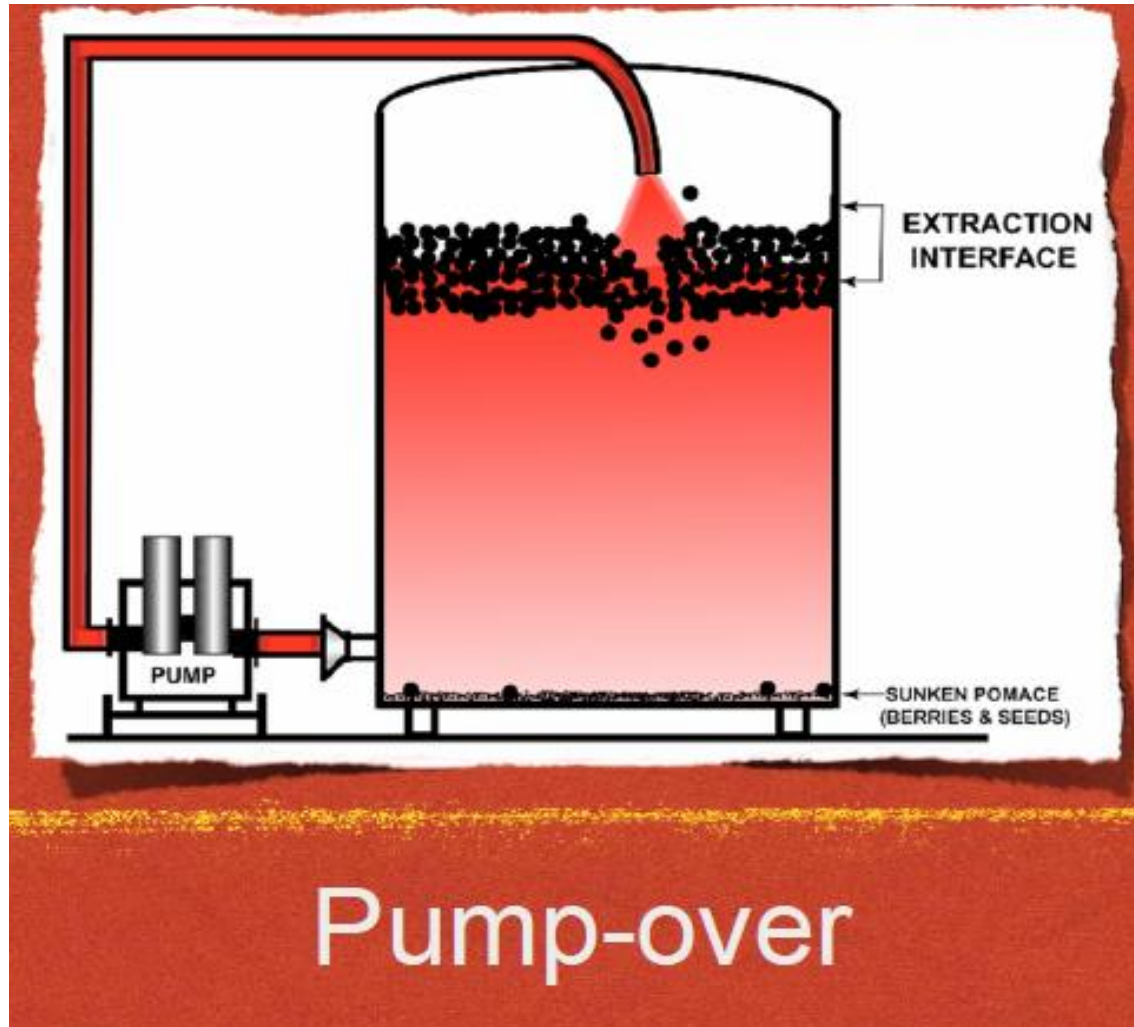


Παλίρροια



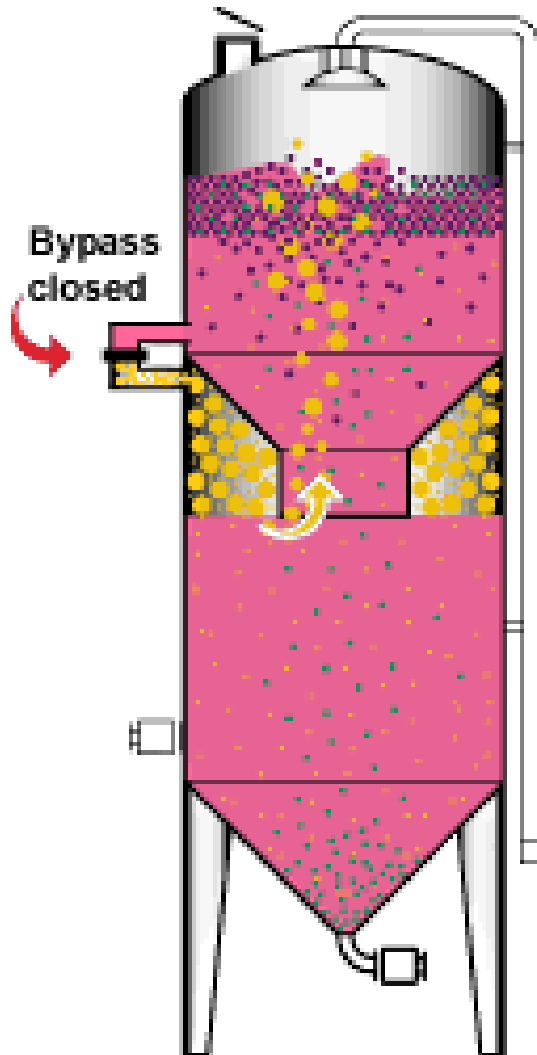


Τίτλος?



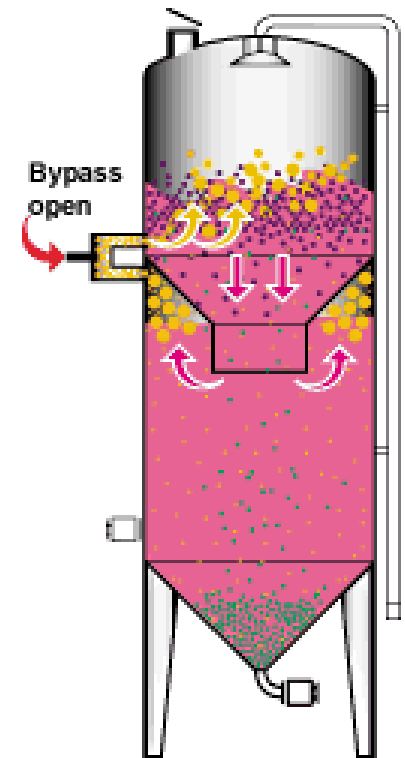
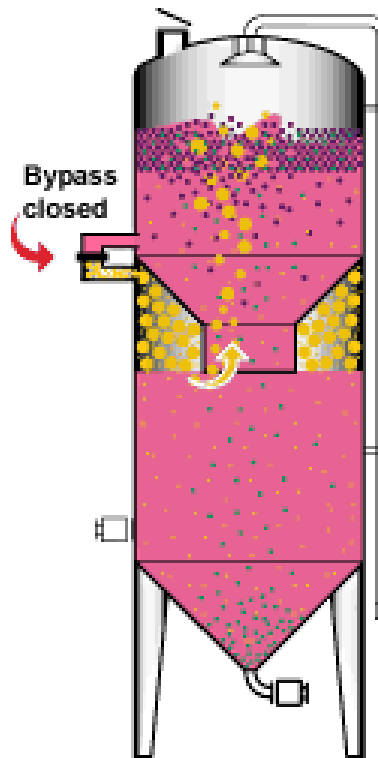
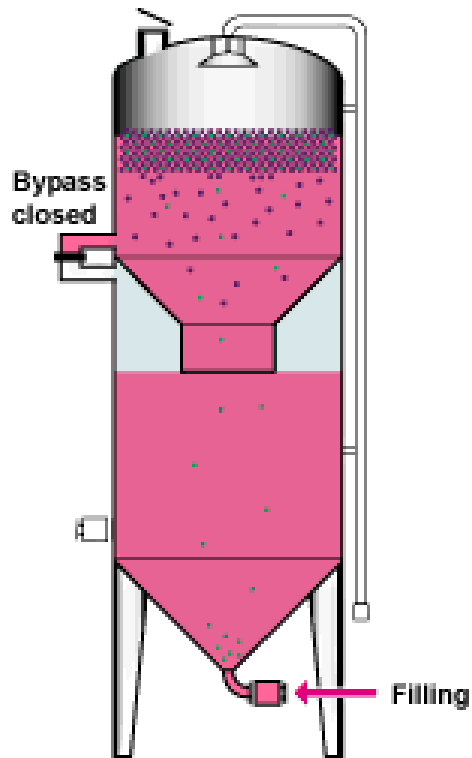


Ανακύκλωση Μέσω CO_2



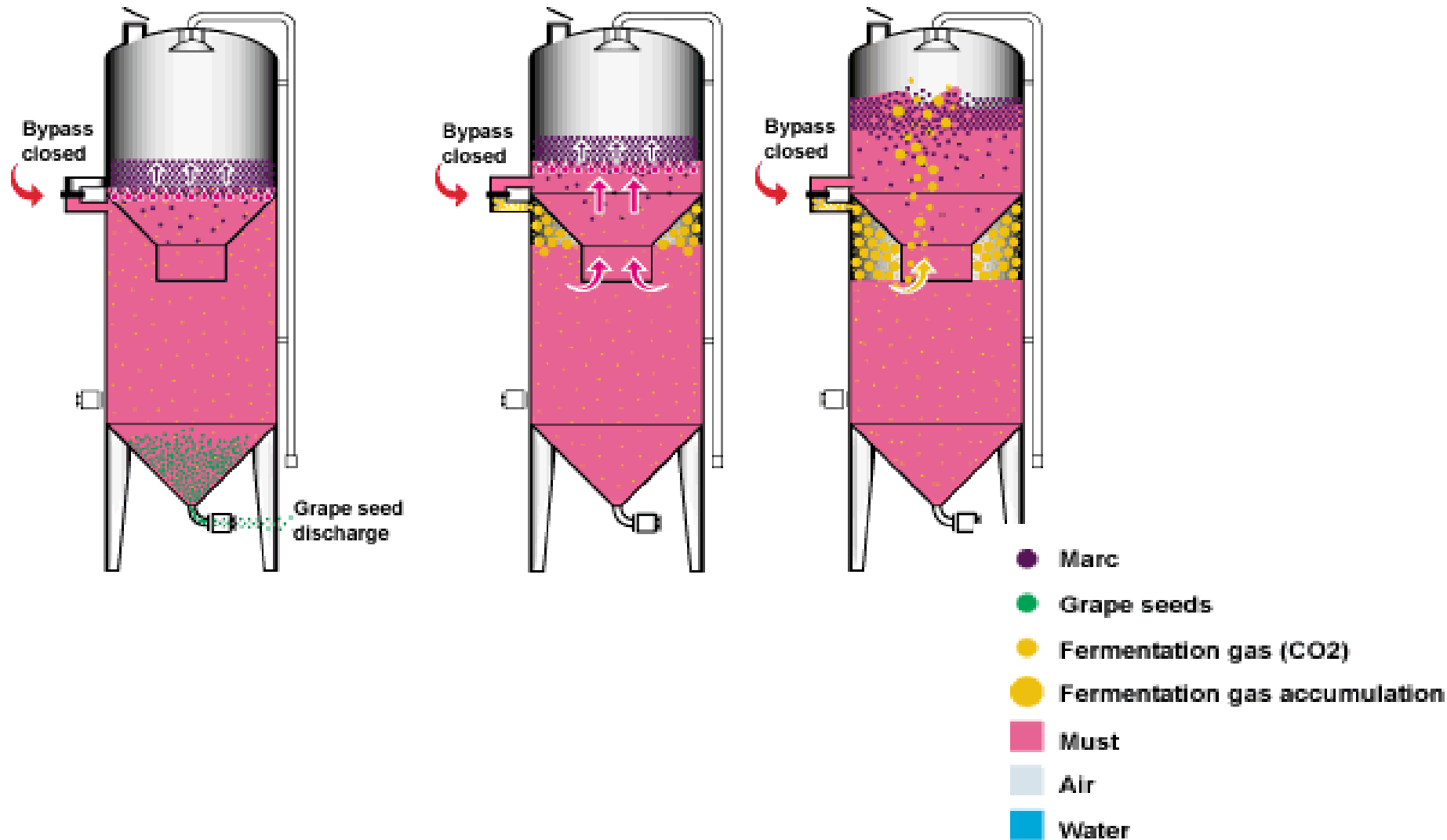


Σύστημα Γανιμής 1/2





Σύστημα Γανιμής 2/2





Τίτλος?





Διάρκεια Εκχύλισης (Διάρκεια Συμπα- ραμονής Στεμφύλων και Γλεύκους) 1/5

- Η διάρκεια παραμονής των στεμφύλων με το γλεύκος βασικός παράγοντας, που επηρεάζει την εκχύλιση των διαφόρων συστατικών του σταφυλιού.
- Ανάλογα, επομένως, με τον επιθυμητό βαθμό εκχύλισης ρυθμίζεται και ο χρόνος συνύπαρξης στεμφύλων και γλεύκους ή οίνου.



Διάρκεια Εκχύλισης (Διάρκεια Συμπα- ραμονής Στεμφύλων και Γλεύκους) 2/5

- Με σημείο αναφοράς το τέλος της αλκοολικής ζύμωσης,
- ο διαχωρισμός γλεύκους και στεμφύλων θα μπορούσε να πραγματοποιηθεί στις εξής τρεις περιόδους:
 - Πριν από το τέλος της αλκοολικής ζύμωσης, όταν ακόμη υπάρχουν αρκετά ζάχαρα αζύμωτα.



Διάρκεια Εκχύλισης (Διάρκεια Συμπα- ραμονής Στεμφύλων και Γλεύκους) 3/5

- Αμέσως μετά το τέλος της ζύμωσης, όταν δεν υπάρχουν πλέον άξιες λόγου ποσότητες ζαχάρων.
- Τέλος, αρκετές ημέρες μετά το τέλος της αλκοολικής ζύμωσης, επιμηκύνοντας έτσι την περίοδο εκχύλισης των συστατικών της σταφυλής.



Διάρκεια Εκχύλισης (Διάρκεια Συμπα- ραμονής Στεμφύλων και Γλεύκους) 4/5

Χρονική διάρκεια εκχύλισης

- Εκτός από τον τύπο του οίνου που επιθυμείται να παραχθει και άλλοι παράγοντες επιδρούν στην επιλογή της διάρκειας παραμονής των στεμφύλων με το γλεύκος :
 - στρεμματικές αποδόσεις των αμπελώνων
 - Υγεία σταφυλιών
 - Επίπεδο ωρίμανσης σταφυλιών



Διάρκεια Εκχύλισης (Διάρκεια Συμπα- ραμονής Στεμφύλων και Γλεύκους) 5/5

- θείωση (εκχυλισματικές ιδιότητες του θειώδους ανυδριτη)
- θερμοκρασίες ζύμωσης
- οξύτητα
- Περιεκτικότητα σε ταννίνες
- Επίπεδο ωρίμανσης των γιγαρτων



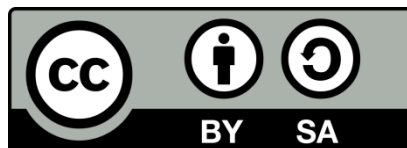
Βιβλιογραφία

- Handbook of Enology Vol 1, 2nd edition, 2006, P. Riberau Gayon
- Οινολογία - Επιστήμη και τεχνογνωσία, Σουφλερος Ευάγγελος
- Θέματα Οινολογίας, Σταυρούλα Κουράκου.



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.

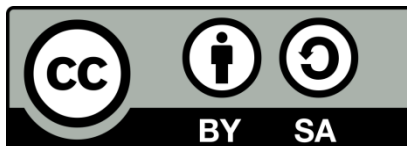
Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<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.