

# ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ του ΛΑΔΙΟΥ

## Πορεία λαδιού:

1. λιομάζωμα (συγκομιδή του καρπού)
2. μεταφορά του μέσα σε πλαστικά συνήθως τελάρα, στο ελαιοτριβείο ή λιοτριβί
3. παράδοση καρπού στο ελαιοτριβείο και ζύγισμα
4. τροφοδοσία και μεταφορά με ταινία στο μηχάνημα αποφύλλωσης
5. πλύσιμο του καρπού
6. οι ελιές, με ιμάντα ή κοχλία-αναβατόριο κατευθύνονται προς την εκθλιπτική μηχανή ή σπαστήρα



## Α' στάδιο: Η σύνθλιψη του καρπού και η παραγωγή του ελαιοπολτού

Στο στάδιο αυτό γίνεται η έκθλιψη του ελαιόκαρπου και ο τεμαχισμός του με σκοπό να διαχωριστούν οι ελαιοπυρήνες (κουκούτσια) από τη σάρκα (ψίχα) του καρπού.

Μετά την σύνθλιψη του καρπού στα σύγχρονα ελαιοτριβεία ακολουθεί η μάλαξη της ελαιοζύμης στους θερμομαλακτήρες

## Β' στάδιο: Η εξαγωγή του ελαιόλαδου από την ελαιοζύμη

Υπάρχουν τρεις τρόποι για την εξαγωγή του ελαιόλαδου από την ελαιοζύμη:

- a) με πίεση
- b) με φυγοκέντριση
- c) με τη μέθοδο SINOLEA (φυσική αποστάλαξη, «σταγόνα-σταγόνα»)

## Γ' στάδιο: Ο διαχωρισμός του λαδιού από το νερό

Το τελευταίο στάδιο του διαχωρισμού του λαδιού από το νερό στηρίζεται στο ότι το λάδι είναι πιο ελαφρύ από το νερό.

Το τελικό προϊόν το φρέσκο ελαιόλαδο, ο παραγωγός το παραλαμβάνει σε δοχεία και αφού το ζυγίσει αποδίδει την αμοιβή του ελαιοτριβείου.

## Μόλις «βγει» το πρώτο λάδι από τα μηχανήματα ακολουθεί :

1. Η μέτρηση της οξύτητας του λαδιού
2. Το ραφινάρισμα :
  - Απορητίωση
  - Εξουδετέρωση
  - Αποχρωματισμός
  - Απόσμηση
  - Απομαργαρίωση
3. Εμφιάλωση του ελαιόλαδου
4. Τυποποίηση Ελαιόλαδου

## ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΗΓΕΙ ΤΟ ΛΑΔΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ

Τα λάδια που πετάμε στον νεροχύτη μας και κατά συνέπεια στην αποχέτευση, θα καταλήξουν είτε σε κάποια βιολογική μονάδα είτε επεξεργασίας λυμάτων, είτε στον υδροφόρο ορίζοντα.

Το λάδι έχει την ιδιότητα να απλώνεται σε ένα λεπτό στρώμα και να καλύπτει τεράστιες ποσότητες νερού.

Το νερό κάτω από το λάδι σταματάει να οξυγονώνεται με αποτέλεσμα να σταματούν οι αερόβιες διαδικασίες. Αυτό έχει δυσμενέστατη επίδραση στους βιολογικούς καθαρισμούς αλλά και γενικότερα στο οικοσύστημα.

## ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗ-ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η Ελλάδα παράγει ετησίως και κατά μέσο όρο περίπου 400.000 τόνους ελαιόλαδου

Στην Ελλάδα 120.000 τόνοι τηγανέλαιων παράγονται από τα νοικοκυριά και 160.000 τόνοι από τα εστιατόρια, ενώ κάθε κάτοικος καταναλώνει 20 κιλά το χρόνο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το κόστος παραγωγής βιοντίζελ από τηγανέλαιο είναι πολύ μικρό.

Οι μαθήτριες :

Σαμαρά Άννα, Σπυριδοπούλου Κωνσταντίνα, Παπανώτα Φιλιώ, Πιπέρη Αθηνά

