

ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΟ

Όνομα: Τζιωρτζιώτη Δήμητρα

Τμήμα: Β4

Καθηγητής: Νιώρας Αθανάσιος

Σχολικό έτος: 2017-2018



Εικόνα από το ελαιοτριβείο Πιλιτζίδης στις Σέρρες



Κεφάλαιο 1: Λίγα λόγια για την ελιά

Η ιστορία της ελιάς

Η ελιά είναι γνωστή από τους αρχαιότετους χρόνους, και πιθανότατα κατάγεται από το χώρο της ανατολικής Μεσογείου. Σύμφωνα με την αρχαία ελληνική παράδοση, πατρίδα της ελιάς είναι η Αθήνα και η πρώτη ελιά φυτεύτηκε από την Αθηνά στην Ακρόπολη.

Οι Έλληνες ήταν ο πρώτος λαός που καλλιέργησε την ελιά στον ευρωπαϊκό μεσογειακό χώρο. Την μετέφεραν είτε Έλληνες άποικοι είτε Φοίνικες έμποροι. Όπως αναφέρει ο Πλίνιος, κατά το 580 π.Χ, ούτε το Λάτιο ούτε η Ισπανία ούτε η Τύνιδα γνώριζαν την ελιά και την καλλιέργειά της.

Η ελιά στην μυθολογία

Η ελιά αποτελεί ιερό δέντρο από τα αρχαία χρόνια και βρίσκεται υπό την προστασία της θεάς Αθηνάς. Όπως μας θυμίζει ο αρχαίος μύθος, στον αγώνα μεταξύ των θεών για την ανάδειξη του προστάτη των Αθηνών, που έγινε στον ιερό βράχο της Ακρόπολης, νικήτρια βγήκε η Αθηνά δωρίζοντας στους Αθηναίους την πρώτη ελιά του κόσμου, που φύτρωσε εκεί όπου χτύπησε το δόρυ της. Το δέντρο αυτό ήταν χρήσιμο για τη διατροφή, το φωτισμό, τη θέρμανση, την υγεία και τον καλλωπισμό των Αθηναίων. Από τότε τα ελαιόδεντρα γύρω από την Αθήνα έγιναν ιερά. Αλίμονο σ' όποιον τολμούσε να τις πειράξει, αφού η τιμωρία ήταν ο εξοστρακισμός ή θάνατος.

Η ελιά ως σύμβολο

Λόγω του σημαντικού ρόλου που έπαιξε η ελιά ανά τους αιώνες στην καθημερινότητα των λαών της Μεσογείου και ειδικότερα στην Ελλάδα, τα κλαδιά, ο καρπός αλλά και το ελαιόλαδο, ο «χυμός» του ελαιόδεντρου, έχουν συμβολικό χαρακτήρα και κατέχουν τιμητική θέση σε διάφορες δραστηριότητες της ζωής των κατοίκων της περιοχής

Η ελιά ως διακοσμητικό στοιχείο

Πολλά αντικείμενα καθημερινής χρήσης διακοσμούνται με μοτίβα αποτελούμενα από κλαδιά και καρπούς του ελαιόδεντρου. Στην Ελλάδα αλλά και σε μερικές μεσογειακές χώρες η ελιά κοσμεί πήλινα και ξύλινα αντικείμενα καθημερινής χρήσης όπως λευκά είδη, κοσμήματα κ.α. Τα τελευταία χρόνια η χρήση της ελιάς είναι ιδιαίτερη σε γάμους και βαφτίσια.

Κεφάλαιο 2: Η ελιά στο ελαιοτριβείο: εισροές-διαδικασία παραγωγής-εκροές

ΕΙΣΡΟΕΣ

1. **Κεφάλαια:** Πάρα πολλά.....- για τις πληρωμές των εργαζομένων, για την αγορά υλικών και του τεχνολογικού εξοπλισμού κ.α.

2. **Χρόνος:** Υπολογίζεται ανά τεμάχιο

3. **Ενέργεια:** Ηλεκτρική

4. **Άνθρωποι:**

Φορτοεκφορτωτές: οι εργάτες που φορτώνουν και ξεφορτώνουν εμπορεύματα-προϊόντα του εργοστασίου(λάδι)

Χειριστές μηχανημάτων : οι εργάτες που χειρίζονται τα μηχανήματα

Χημικοί που ελέγχουν την ποιότητα του λαδιού

Μηχανολόγοι που είναι υπεύθυνοι για τη λειτουργία και την συντήρηση των μηχανημάτων

Ηλεκτρολόγοι που είναι υπεύθυνοι για την ηλεκτροδότηση των μηχανημάτων

Εργάτες που δουλεύουν στο τμήμα συσκευασίας όπου συσκευάζεται το ελαιόλαδο σε τενεκέδες

Εργάτες που δουλεύουν στις αποθήκες οι οποίοι αποθηκεύουν τα προϊόντα που είναι έτοιμα προς πώληση

Πωλητές που αναλαμβάνουν την προώθηση του προϊόντος και την πώληση στο λιανικό και χονδρικό εμπόριο

Λογιστής που είναι υπεύθυνος για την έκδοση τιμολογίων και γενικά για τις χρηματικές συναλλαγές της επιχείρησης

5.Υλικά: Ελιά

- Συσσκευασίες: Τενεκές- πλαστικό μπουκάλι

6.Εργαλεία- μηχανήματα:

Αναβατόριο, ένα ειδικό ανυψωτικό μηχάνημα με το οποίο ανεβάζουν υλικά ή ανθρώπους σε υψηλότερο επίπεδο ή τα κατεβάζουν σε χαμηλότερο

Αποφυλλωτήριο-πλυντήριο, ένα μηχάνημα που ξεχωρίζει τον καρπό από τα φύλλα

Αναβατόριο πλυμένου ελαιοκάρπου, ένα μηχάνημα που υψώνει τις πλυμένες ελιές

Σφυρόμυλος(σπαστήρας), ένα μηχάνημα που σπάει την ελιά και με συγκεκριμένη διαδικασία βγάζει το λάδι

Κυκλοφορητής, ένα μηχάνημα που φιλτράρει το λάδι

Μαλακτήρας κάθετος, ένα μηχάνημα που ομογενοποιεί την ελαιοζύμη

Φυγοκεντρικό μηχάνημα, ένα μηχάνημα που χωρίζει την ελαιοζύμη σε τρεις χωριστές φάσεις, τον ελαιοπυρήνα, το ελαιόλαδο και τα φυτικά υγρά και νερά

Αντλία υγρών, ένα μηχάνημα που χρησιμοποιείται για την μεταφορά των υγρών

Ελαιοδιαχωριστήρας, ένα μηχάνημα που διαχωρίζει το λάδι από το κατακάθι του

Κοχλιομεταφορέας πυρήνα, ένα μηχάνημα που χρησιμοποιείται για την μεταφορά υλικών

7. Γνώσεις- πληροφορίες:

1. Τιμές που επικρατούν: σύγκριση με άλλα εργοστάσια και βιομηχανίες
2. Τεχνολογικός εξοπλισμός: πληροφορίες για τα μηχανήματα
3. Ποικιλία ελιών: είδη ελιάς

Διαδικασία παραγωγής

1. Συγκομιδή ελιάς
2. Πλύσιμο και καθαρισμός του ελαιοκάρπου από τα φύλλα και τα ξένα σώματα
3. Μάλαξη της ελαιοζύμης
4. Πίεση για να διαχωριστεί το λάδι από την ελαιοζύμη
5. Διαχωρισμός του ελαιολάδου από τα απόνερα και τις ξένες ύλες
6. Συσκευασία
7. Αποθήκευση

Εκροές

Προϊόντα: Ελαιόλαδο

Απόβλητα: Διάφορα υγρά αλλά και στερεά που προέρχονται από τον καθαρισμό του ελαιοκάρπου

Απώλειες: Διάφορα αέρια όπως καυσαέρια