

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ : ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Γεωργική Τεχνολογία

Η γεωργική τεχνολογία χρησιμοποιεί τη γνώση από την επιστημονική έρευνα για τη δημιουργία μηχανών, τρόπων επεξεργασίας και νέων ειδών φυτών και ζώων. Κάθε μία από αυτές τις τεχνολογίες χρησιμοποιείται για τη βελτίωση των μεθόδων παραγωγής στον αγρό, όπως επίσης και για τη βελτίωση των μεθόδων επεξεργασίας, μεταφοράς και διάθεσης των γεωργικών προϊόντων. Επιλύει θέματα, όπως ανάπτυξης φυτών χωρίς έδαφος, ταχύτερης ανάπτυξης των ζώων, τεχνολογίας τροφίμων κ.ά.

Κατηγορίες της Γεωργικής τεχνολογίας :

1. **Μηχανική Τεχνολογία** : περιλαμβάνει κάθε είδους μηχανήματα
2. **Βιολογική Τεχνολογία** : εισάγει τη χρήση βελτιωμένων σπόρων, ποικιλιών, φυλών ζώων
3. **Χημική Τεχνολογία** : εισάγει τη χρήση προϊόντων όπως λιπάσματα, εντομοκτόνα, ζιζανιοκτόνα, φυτοφάρμακα

Υβρίδια : είναι φυτά που προκύπτουν από τη διασταύρωση δυο διαφορετικών ποικιλιών του ίδιου είδους και παρουσιάζουν **“βελτιωμένα” χαρακτηριστικά** σε σχέση με τα φυτά από τα οποία προέρχονται (αύξηση παραγόμενης ποσότητας, και μεγέθους καρπών, ανθεκτικότητα σε ασθένειες και σε ακραία καιρικά φαινόμενα, ομογενοποίηση για τη διευκόλυνση της τυποποίησής τους, μορφοποίησή χάρη αισθητικής κ.λπ.). Υπάρχουν και ζώα υβρίδια.

Κλάδοι της γεωργικής παραγωγής :

1. **Φυτική παραγωγή** : καλλιέργεια φυτών, οπωροκηπευτικών, ανθοκομικών κ.ά.
2. **Ζωική παραγωγή** : καλλιέργεια βοοειδών, προβάτων, πουλερικών, μελισσών κ.ά.
3. **Αλιευτική παραγωγή** : προϊόντα αλιείας, ιχθυοκαλλιεργειών κ.α.
4. **Δασική παραγωγή** : προϊόντα ξυλείας, καυσόξυλα, κάρβουνα, ρητίνη κ.α.

Αειφόρος γεωργία

- Η **αειφόρος ανάπτυξη** πρέπει να συμβιβάζει την παραγωγή τροφίμων με τη **διατήρηση των φυσικών πόρων** και την **προστασία του φυσικού περιβάλλοντος**, έτσι ώστε οι ανάγκες των ανθρώπων που ζουν σήμερα να μπορούν να ικανοποιούνται χωρίς να υπονομεύεται η δυνατότητα των μελλοντικών γενεών να εκπληρώνουν τις δικές τους ανάγκες.
- Βασίζεται σε δυο παράγοντες : **Ανθρώπινες Ανάγκες** και **Περιβάλλον**. Αφορά στη διαχείριση των πόρων, όπως η ενέργεια, το νερό, η ύλη, η γη.
- Ο δρόμος για την αειφορία περνά από την **μείωση της υπερκατανάλωσης και της παραγωγής**, την **οικονομία στη χρήση**, την **επαναχρησιμοποίηση** και την **ανακύκλωση**.

