

# *καλλιεργητικά συστήματα*

ΚΑΝΕΛΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

5<sup>0</sup> ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

# ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

μονοκαλλιέργεια

Ποικίλη  
καλλιέργεια

Πολλαπλή  
καλλιέργεια

συγκαλλιέργεια

αμειψισπορά

# Μονοκαλλιέργεια

Όταν στο χωράφι καλλιεργούν μόνο ένα φυτό, σε όλη την έκταση.

- Μεγαλύτερη εξειδίκευση γνώσεων για την καλλιέργεια
- Περιορισμένο μηχανολογικό εξοπλισμό
- Ευκολότερη και αποτελεσματικότερη οργάνωση της γεωργικής εκμετάλλευσης
- εξάντληση των θρεπτικών συστατικών του εδάφους, το οποίο υφίσταται τη συνεχή εκμετάλλευση από το ίδιο φυτό.
- ζημιές, ιδιαίτερα οικονομικής φύσης, όπως είναι η ολοκληρωτική καταστροφή της παραγωγής από παρασιτικές προσβολές ή άλλες αιτίες,
- η πτώση των τιμών των προϊόντων σε περιόδους υπερπαραγωγής κ.ά.

# Ποικίλη καλλιέργεια

Αν στο ίδιο χωράφι καλλιεργούμε περισσότερα φυτικά είδη.

- Καλύτερη κατανομή χρόνου εργασίας
- Μείωση των ζημιών παραγωγής από καιρικές αντιξοότητες
- Σταθερότερο εισόδημα (απότομη μείωση τιμής προϊόντων)
- Δυνατότητα εφαρμογής αμειψισποράς
- Κάλυψη των αναγκών της γεωργικής εκμετάλλευσης

# Πολλαπλή καλλιέργεια

Αν στον ίδιο χρόνο στο ίδιο χωράφι καλλιεργούμε δύο ή περισσότερα φυτά, το ένα μετά το άλλο.

- Η πλέον εντατική μορφή καλλιέργειας
- Υποβαθμίζει τη γονιμότητα του εδάφους πιο πολύ απ' ό τι η ετήσια μονοκαλλιέργεια
- Κυρίως λαχανικά με βραχύ βιολογικό κύκλο

# Συγκαλλιέργεια

Όταν καλλιεργούμε ταυτόχρονα στο ίδιο χωράφι περισσότερα φυτά ανακατωμένα ή όχι.

- Έχει τα πλεονεκτήματα της ποικίλης καλλιέργειας
- Μειονεκτεί γιατί δεν μπορεί να γίνει ο διαχωρισμός των προϊόντων
- Έχει μεγαλύτερη απόδοση αφού υπάρχει ευνοϊκή αλληλεπίδραση των φυτών (αγρωστώδη – ψυχανθή)

# Αμειψισπορά

## Η συστηματική εναλλαγή των καλλιεργειών στο ίδιο χωράφι.

- Αύξηση της περιεκτικότητας του εδάφους σε θρεπτικά στοιχεία και οργανική ουσία.
- Βελτίωση της δομής του εδάφους μέσω χλωρής λίπανσης αμέσως μετά την κύρια καλλιέργεια.
- Βελτίωση της υδατοικανότητας του εδάφους
- Αύξηση της περιεκτικότητας του εδάφους σε άζωτο με μεσολάβηση καλλιέργειας ψυχανθών φυτών.
- Ελάττωση των επιπτώσεων της ανόργανης λίπανσης στο ΡΗ του εδάφους.
- Διακοπή των κύκλων πολλαπλασιασμού και ανάπτυξης διαφόρων παθογόνων και ζιζανίων που συνδέεται με την επί μακρόν μονοκαλλιέργεια.
- Βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους μέσα από την εναλλαγή καλλιέργειας επιπολαιόριζων και βαθύρριζων φυτών.
- Μείωση των διαβρώσεων του εδάφους
- Μείωση της κατανάλωσης νερού άρδευσης μέσα από την εναλλαγή χειμερινών και ανοιξιότικων καλλιεργειών.

# Αμειψισπορά

Ανάλογα με τον αριθμό των φυτών που συμμετέχουν σε ένα σύστημα αμειψισποράς και το χρόνο που διαρκεί η κυκλική διαδοχή τους στον αγρό διακρίνουμε:

- **Διετής:** σιτάρι-αραβόσιτος
- **Τριετής:** βαμβάκι-βίκος-σιτάρι
- **Πολυετής:** μηδική-αραβόσιτος-κριθάρι-βρώμη