



ΤΙΤΛΟΣ ΒΙΩΜΑΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ:  
**«ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ  
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ»**

ΤΟ ΘΕΜΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΑΣ:

# Η ΟΜΑΔΑ ΜΑΣ

1. Καραμέτσης Αθανάσιος
2. Κίτσιος Κωνσταντίνος
3. Μήτσης Φώτιος
4. Μήτσιος Ιωάννης
5. Ρουμανέσκου Ανδρέας

Διακρίνουμε 3 είδη γεωργίας :

α) τη **συμβατική**

β) την **ολοκληρωμένη**

γ) τη **βιολογική**



Συμβατική γεωργία είναι η μέχρι σήμερα ευρύτατα ασκούμενη γεωργική πρακτική, με ανεξέλεγκτη χρήση φυτοφαρμάκων, ορμονών και λιπασμάτων.

Ολοκληρωμένη γεωργία είναι ένα σύστημα καλλιέργειας που στηρίζεται στην ορθολογιστική και συνδυασμένη χρήση όλων των διαθέσιμων μέσων και εισροών με σκοπό να επιτυγχάνεται το καλύτερο οικονομικό αποτέλεσμα σε μια γεωργική εκμετάλλευση, αλλά, ταυτόχρονα, να διασφαλίζεται η ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, η υγεία του παραγωγού και του καταναλωτή, χωρίς να διαταράσσεται σημαντικά το περιβάλλον.

Βιολογική γεωργία είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής και διαχείρισης αγροτικών προϊόντων το οποίο ευνοεί την χρήση ανανεώσιμων πηγών και την ανακύκλωση, επιστρέφοντας έτσι στο έδαφος θρεπτικά στοιχεία.

Ο βιολογικός τρόπος παραγωγής σέβεται τα φυσικά συστήματα καταπολέμησης των ζιζανίων και των ασθενειών που εμφανίζονται σε φυτά και ζώα και αποφεύγει τη χρήση συνθετικών ζιζανιοκτόνων και χημικών λιπασμάτων, ορμονών ρύθμισης ανάπτυξης και αντιβιοτικών.

Οι πρακτικές της βιολογικής καλλιέργειας είναι τέτοιες που προστατεύουν, το έδαφος, την ατμόσφαιρα και τα αποθέματα νερού προφυλάσσοντας έτσι τη βιοποικιλότητα του οικοσυστήματος.



# ΟΙ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

- Μόλυνση του περιβάλλοντος
- Καταστροφή των εδαφών και της βιοποικιλότητας από την μονοκαλλιέργεια
- Ανεξέλεγκτη κατανάλωση ενέργειας και φυσικών πόρων
- Επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία (τοξικά υπολείμματα σε αγροτικά προϊόντα, διατροφικά σκάνδαλα κ.α)

# ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

- Η βιολογική καλλιέργεια επιτρέπει κατά μέσο όρο 12-15 % περισσότερο CO<sub>2</sub> στο έδαφος σε σχέση με τα συστήματα ανόργανης λίπανσης
- Κατά τη βιολογική γεωργία παράγονται λιγότερες εκπομπές άνθρακα σε σχέση με τη συμβατική.
- Τα βιολογικά προϊόντα είναι μικρότερα σε μέγεθος αλλά είναι πιο θρεπτικά και πιο γευστικά λόγω της σωστής καλλιέργειας





- Τα βιολογικά προϊόντα έχουν χαμηλή παραγωγικότητα, απαιτούν περισσότερο χρόνο εργασίας, έχουν υψηλό κόστος παραγωγής και γι' αυτό πωλούνται ακριβότερα από τα συμβατικά.
- Οι βιοκαλλιεργητές αντιμετωπίζουν προβλήματα εμπορίου δηλαδή υπάρχει έλλειψη δικτύου πώλησης από τους παραγωγούς, καθώς και μειωμένη προβολή και ενημέρωση των καταναλωτών για τα βιολογικά προϊόντα.



- Στη βιολογική καλλιέργεια η λίπανση γίνεται με ορυκτά και με οργανικά λιπάσματα, ενώ στη συμβατική με χημικά λιπάσματα και κυρίως με νιτρικά.
- Στη βιολογική καλλιέργεια απαγορεύονται τα φυτοφάρμακα. Η καταπολέμηση των φυτικών ζιζανίων (βάτα αγριόχορτα) γίνεται με μηχανικό τρόπο.
- Για την καταπολέμηση των ασθενειών η βιολογική καλλιέργεια χρησιμοποιεί προϊόντα φιλικά προς το περιβάλλον ενώ η συμβατική φυτοφάρμακα.

- Στη βιολογική καλλιέργεια απαγορεύεται η χρήση ορμονών αντί αυτών χρησιμοποιούν φυτικά ευκχυλίσματα.
- Σε χωράφι με βιολογική καλλιέργεια θα βρούμε πολλούς μικροοργανισμούς σε αντίθεση με ένα χωράφι συμβατικής καλλιέργειας που δεν υπάρχει ζωή .



# Η ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ

Κτηνοτροφία, είναι η εκτροφή και η αναπαραγωγή ζώων καθώς και η αξιοποίηση των προϊόντων τους.

Μπορεί να είναι:

- α) νομαδική (ελεύθερη βόσκηση των ζώων) ή
- β) σταβλισμένη (εκτροφή σε κτηνοτροφικές μονάδες)

Σήμερα, η σταβλισμένη κτηνοτροφία αναπτύσσεται και η νομαδική εγκαταλείπεται.

Και στην κτηνοτροφία (όπως στη γεωργία) παρόλο που υπάρχει μείωση των ανθρώπων που ασχολούνται με αυτήν, η παραγωγή αυξάνεται. Ο λόγος είναι ο ίδιος με τη γεωργία. Τα μηχανικά μέσα που χρησιμοποιούνται διευκολύνουν την παραγωγή, μειώνοντας το χρόνο που απαιτείται για τη φροντίδα των ζώων.



Σύμφωνα με τον Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας του ΟΗΕ: ο τομέας της εκτροφής των ζώων παράγει περισσότερες εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου από όσο οι μεταφορές!

Συγκεκριμένα είναι υπεύθυνος για:

- Το **9%** του διοξειδίου του άνθρακα
- Το **65%** του μονοξειδίου του αζώτου (από την κοπριά), υπεύθυνα και τα δύο για την υπερθέρμανση του πλανήτη
- Το **37%** του μεθανίου (από το πεπτικό σύστημα των μηρυκαστικών)
- Το **64%** της αμμωνίας (από τα ούρα των ζώων) η οποία συμβάλλει στην όξινη βροχή

- Το **30%** της επιφάνειας της γης χρησιμοποιείται ως μόνιμα λιβάδια και
- Το **33%** του παγκόσμιου καλλιεργήσιμου εδάφους χρησιμοποιείται για την παραγωγή της τροφής των ζώων αυτών.
- Το **70%** των δασών της Λατινικής Αμερικής αποδόθηκαν για βοσκή.
- **Ο τομέας της εκτροφής των ζώων είναι από τους πιο καταστροφικούς και για τους υδάτινους πόρους** λόγω των ζωικών αποβλήτων, των αντιβιοτικών, των ορμονών, των λιπασμάτων και των φυτοφαρμάκων.

# ΑΛΙΕΙΑ

Αλιεία είναι η συλλογή και η εκμετάλλευση του ζωικού πλούτου της θάλασσας, των ποταμών και των λιμνών.

Διακρίνεται σε παράκτια, μέση και υπερπόντια ανάλογα με την περιοχή που γίνεται.

Σήμερα ιδιαίτερα αναπτυγμένες είναι και οι ιχθυοκαλλιέργειες αφού εκεί εκτρέφονται και αναπαράγονται ψάρια σε προστατευμένο περιβάλλον και με ελεγχόμενη τροφή.





Σύμφωνα με τους επιστήμονες αλλά και τους ψαράδες, εδώ και πολλά χρόνια, υπάρχει μείωση των μεσογειακών καθώς και των ελληνικών αλιευτικών αποθεμάτων.

Υπάρχουν πολλοί λόγοι γι' αυτό. Ένας είναι οι παράνομοι τρόποι αλιείας. Αυτοί είναι:

**1. Η ρίψη δυναμίτιδας από την ακτή.** Έτσι αλιεύονται πολύ εύκολα και γρήγορα ψάρια, όμως καταστρέφεται και ο γόνος- τα αυγά των ψαριών- καθώς και η μορφή του βυθού, με συνέπεια να νεκρώνεται ένας βιότοπος και χωρίς να μπορεί να ανανεωθεί και να πολλαπλασιαστεί καμιά μορφή ψαριού.

2. Η τράτα (δίχτυα που σύρονται από αλιευτικά και «χτενίζουν» το βυθό)
3. Η αλιεία με δίχτυα με μικρές οπές(αθερινόδιχτα) κοντά στις ακτές η οποία επίσης οδηγεί σε εξαφάνιση του γόνου.

