

Γυμνάσιο ΝΕΑΣ ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ

Σχολικό έτος: 202...-202....

Τάξη : Α '

ΕΒΔΟΜΑΔΑ / /2... -Ε//2....

Μάθημα: Τεχνολογία

Καθηγητής: ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΗΦΑΚΗΣ

Προς

Όλους τους μαθητές
των τμημάτων (Α1-Ε Α....)

Η Γεωργική Τεχνολογία



<https://www.youtube.com/watch?v=TkEukl6H9cA>

<https://www.youtube.com/watch?v=IC0hSWu3kZE>

<https://www.youtube.com/watch?v=xertmlcS64o>

<https://www.youtube.com/watch?v=iM87X1mp6YE>

Η Γεωργική Τεχνολογία



Ένας Διεπιστημονικός Κλάδος της Γεωπονίας και της Τεχνολογίας.

Είναι ο Επιστημονικός Κλάδος
περισσότερων της μίας Επιστημών

Η Γεωργική Τεχνολογία βασίζεται στην ΓΕΩΡΓΙΑ .

α) Η φυτική παραγωγή

γ) Η δασική παραγωγή

Η ΓΕΩΡΓΙΑ είναι :

β) Η ζωική παραγωγή

δ) Η αλιεία

Η εξέλιξη της γεωργικής τεχνολογίας

Η εμφάνιση των γεωργικών τεχνολογιών συμπίπτει με την προσπάθεια των πρώτων ανθρώπων να φτιάξουν εργαλεία με σκοπό τον έλεγχο του περιβάλλοντος.

Κάποιοι πολιτισμοί εξημέρωσαν άγρια ζώα παρέχοντας με αυτό τον τρόπο μια αξιόπιστη προμήθεια τροφής, αλλά και δέρματος για ρούχα.

Άλλοι αρχικοί πολιτισμοί έμαθαν να συλλέγουν σπόρους και στη συνέχεια να καλλιεργούν φυτά που παράγουν σπόρους.

Τα πρώτα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για αναζήτηση τροφής και ρουχισμού ήταν πολύ απλά όπως μια ράβδος για φύτευση σπόρων και μυτερές πέτρες για κοπή ή ελάχιστα πιο εξειδικευμένα.

Αργότερα τα πέτρινα εργαλεία αντικαταστάθηκαν από ορειχάλκινα και μετά την πάροδο αρκετών αιώνων στην κατασκευή των εργαλείων χρησιμοποιήθηκε ο σίδηρος.

Η χρήση των ζώων στις μεταφορές ανθρώπων και αγαθών οδήγησε στην ανάπτυξη εμπορικών σχέσεων μεταξύ των πρώτων πολιτισμών.

Σημαντική εξέλιξη στη γεωργική τεχνολογία αποτέλεσε η καλλιέργεια της γης με εργαλεία που κινούνταν με τη βοήθεια αγροτικών ζώων, γιατί αύξησε σημαντικά την καλλιεργούμενη εδαφική επιφάνεια (σε σχέση με εκείνη που καλλιεργούσε ο άνθρωπος με τα χέρια του).

Η εφεύρεση του τροχού και η χρήση του στη μεταφορά ήταν ένας άλλος σημαντικός σταθμός για την τεχνολογία που επέτρεψε τη μεταφορά των προϊόντων της φυτικής παραγωγής και των εμπορευμάτων με κάρα και άμαξες.

Το σιδερένιο αλέτρι αποτέλεσε επίσης σημαντικό βήμα στην εξέλιξη της γεωργίας, όταν αντικατέστησε το ξύλινο που πρώτο χρησιμοποιήθηκε στη Μεσοποταμία και την Αίγυπτο το 3000 π.Χ

Γεωργία και ανάγκη
για θερμοκήπιο

Η γεωργική τεχνολογία έχει εφαρμογές σε πολλά προϊόντα και μηχανές που σχετίζονται με τη γεωργία, όπως είναι :

ΤΑ Λιπάσματα



• η φυτοπροστασία



• τεχνικές καλλιέργειες



ΓΩΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

- ΔΡΕΠΑΝΙ, ΑΡΟΤΡΟ, ΦΤΥΑΡΙ, ΚΑΣΜΑΣ, ΚΛΑΔΕΥΤΗΡΙ, ΣΚΑΛΙΣΤΗΡΙ, ΑΞΙΝΑ



Πέτρινος χερόμυλος

Γεωργικά εργαλεία

Γεωργικά μηχανήματα





• ψεκαστικά μηχανήματα



μηχανήματα σποράς



μηχανήματα συγκομιδής χόρτου και σανού



λιπασματοδιανομείς

η γεωργική βιοτεχνολογία



μηχανήματα συγκομιδής καρπών

Ο ρόλος
της Τεχνολογίας
στη Γεωργία

Για να μεγιστοποιήσουμε την παραγωγικότητα
και να ελαχιστοποιήσουμε την επίδραση που αυτή
ασκεί στο περιβάλλον,
ο ζωτικός κρίκος είναι η τεχνολογία,
εφαρμόζοντας την ορθολογικά μπορούν και οι δύο
αυτοί στόχοι, να εξυπηρετηθούν.
Ακόμη εφαρμόζοντας την επιστήμη για να
ικανοποιούμε τους στόχους του ανθρώπου και του
περιβάλλοντος του.

*Η γεωργική τεχνολογία πρέπει να είναι το
εργαλείο - μέσο, που οδηγεί την
ανθρωπότητα και το περιβάλλον σε
αρμονία και παραγωγική συνύπαρξη.*

Δυστυχώς,

οι επενδύσεις στη **γεωργική έρευνα** έχουν μειωθεί δραστικά τα τελευταία έτη .

Μια περίοδο που είναι κρίσιμη για την ανάπτυξη νέων επιστημονικών δεδομένων για τη **βιώσιμη γεωργική παραγωγή** και το περιβάλλον.

Στα παραπάνω κριτήρια βιωσιμότητας **πρέπει να προστεθεί** και το κριτήριο της **οικονομικής βιωσιμότητας του γεωργού**, αφού σε τελική ανάλυση, το κίνητρο που οδηγεί τη γεωργία, ως επιχείρηση, είναι το κέρδος.

Οι γεωργοί,
όπως όλοι οι παραγωγοί οικονομικών αγαθών και υπηρεσιών,
έχουν μια συνεχή ανάγκη
να αυξάνουν την **παραγωγικότητα** **τους** παράγοντας
περισσότερα ή
να βρουν τρόπους να παράγουν την ίδια ποσότητα με μικρότερη
χρήση πόρων.

Η συνεχής ανάπτυξη της βιώσιμης γεωργίας σημαίνει ότι

- ⇒ Νέες καινοτόμες γεωργικές πολιτικές,
- ⇒ Νέα γεωργικά συστήματα,
- ⇒ Νέες καλλιέργειες και λιπάσματαχθούν.

,.....πρέπει να αναπτυ

Πρέπει να καθιερωθούν κριτήρια, με τα οποία θα παρακολουθείται και θα κατευθύνεται η πρόοδος προς τη βιώσιμη γεωργία, που θα περιλαμβάνουν

- ❖ αγρονομικούς,
- ❖ οικονομικούς και
- ❖ περιβαλλοντικούς παράγοντες
δηλαδή παράγοντες έδαφος, αέρα, νερό, θρεπτικά, ενέργεια.

Πρέπει να αναπτυχθούν, επίσης, τεχνικές για το περιβάλλον.

Η σύγχρονη γεωργία, στην καλύτερη περίπτωση, είναι αποτελεσματική, παραγωγική και επικερδής.

Αλλά η πρόκληση σήμερα είναι να επιτύχουμε τα αποτελέσματα αυτά, χωρίς να βλάψουμε το περιβάλλον."

Στην πρωτογενή φυτική και ζωική παραγωγή,
καθώς και την αλιεία - υδατοκαλλιέργειες.....

Κάποιοι
στόχοι είναι :

Στην δασική παραγωγή
(εκμετάλλευση δασών, βελτίωση
ορεινών βοσκοτόπων,
διαχείριση άγριας πανίδας και
αξιοποίηση δασοκομικών
προϊόντων).

Στη μεταποίηση των
αγροτικών (φυτικών και
ζωοκομικών) και αλιευτικών
προϊόντων και την
παραγωγή και διάθεση
ηλεγμένων και ασφαλών
τροφίμων.

Στην διαχείριση του
αγροτικού (με την
ευρεία έννοια)
περιβάλλοντος.

Κάποιοι
στόχοι είναι :

Στην αιφρορική διαχείριση

- ❖ των υδατικών,
- ❖ γεωλογικών και
- ❖ εδαφικών πόρων

για την ορθότερη εκμετάλλευση των
διατιθέμενων φυσικών πόρων με παράλληλη
φροντίδα διατήρησης της περιβαλλοντικής
ισορροπίας

Στη εφαρμογή μοντέρνας τεχνολογίας συμβατικής και
βιοτεχνολογίας στον πρωτογενή τομέα και στη
μεταποίηση των προϊόντων του.



**Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας**