

Περιβαλλοντική Εργασία : «Νερό και Αλάτι»

ΠΗΓΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΣ

Η ταινία **HOME** (2009) του Yann Arthus-Bertrand (Ιαν Αρτύς-Μπερτράν)

Ομάδα 5: Έλενα Τζαγκαράκη, Ιωάννα Παχάκη

Φρόσω Μιχελάκη, Εβελίνα Σακκαδάκη

Καθηγητής: Κατσοπρινάκης Σταύρος

- ***Πόσο κράτησε η νομαδική ζωή και πότε άρχισε η γεωργία;***

Η νομαδική ζωή διήρκεσε 180.000 χρόνια νομαδικής ζωής και χάρη στο πιο ήπιο κλίμα, οι άνθρωποι καταστάλαξαν σε μόνιμες περιοχές. Έτσι αναπτύχθηκε η γεωργία περίπου πριν από 8 με 10 χιλιάδες χρόνια.

- ***Που εγκαταστάθηκαν οι πρώτοι άνθρωποι σε σχέση με το νερό;***

Οι πρώτοι άνθρωποι επέλεξαν να ζήσουν σε υγρά περιβάλλοντα όπου έβρισκαν ψάρια, θηράματα και φυτά. Γενικά εγκαθίσταντο σε περιοχές όπου συνδυάζονταν η Γή, το νερό και η ζωή.

- ***Γιατί η γεωργία περιγράφεται ως επανάσταση;***

Η γεωργία ήταν μια καμπή στην ιστορία (άλλαξε την ιστορία). Ήταν η πρώτη μεγάλη επανάσταση. Είχε ως αποτέλεσμα τα πρώτα αποθέματα τροφής, έφερε τέλος στην αβεβαιότητα του κυνηγιού

και της συλλογής τροφής και τελικά οδήγησε στην γέννηση πόλεων και πολιτισμών.

- **Πως άλλαξε η γεωργία με τη χρήση μηχανών και πως σχετίζεται αυτό με το νερό;**

Η χρήση του πετρελαίου εξαφάνισε το φάντασμα της ξηρασίας που απειλούσε τους αγρούς αφού με τη χρήση μηχανών κανένα ρεύμα νερού δεν αντιτίθεται στις ανάγκες της γεωργίας. Έτσι η γεωργία σήμερα απορροφά το 70% της παγκόσμιας κατανάλωσης νερού.

Σύντομα τα μηχανήματα αντικατέστησαν τους ανθρώπους. Η αγροτική παραγωγή αυξήθηκε γιατί ένα λίτρο πετρελαίου παράγει τόση ενέργεια όσο 100 ζευγάρια χεριών σε 24 ώρες.

Σήμερα το 50% του ανθρώπινου πληθυσμού ασχολείται με την γεωργία και τα $\frac{3}{4}$ από αυτά την καλλιεργούν με τα χέρια.

Αλλά σε ολόκληρο τον κόσμο μόνο το 3% των αγροτών έχουν χρησιμοποιήσει κάποιο μηχάνημα.

Λόγω της χρήσης μηχανών στις Η.Π.Α., έχουν απομείνει μόλις τρία εκατομμύρια αγρότες αλλά παράγουν τεράστιες ποσότητες τροφίμων και άρα καταναλώνουν τεράστιες ποσότητες νερού.

- **Πόσο νερό χρειάζεται για την παραγωγή ενός κιλού πατάτες, 1 κιλού ρυζιού και 1 κιλού κρέατος;**

Χρειάζονται	100 λίτρα νερού για ένα κιλό πατάτας
	4.000 λίτρα για ένα κιλό ρύζι και
	13.000 λίτρα για ένα κιλό βοδινού.

- **Μολύνθηκαν τα νερά από τη σύγχρονη γεωργία; Πώς;**

Τα τοξικά παρασιτοκτόνα που χρησιμοποιούνται στη σύγχρονη γεωργία διέρρευσαν στον αέρα, στο έδαφος, στα φυτά, στα ζώα, στα ποτάμια και τους ωκεανούς. Τελικά εισχώρησαν και στην καρδιά των κυττάρων.

Στη παρακάτω φωτογραφία οι καλλιεργητές είναι αναγκασμένοι να φοράνε κίτρινες φόρμες κατά τη διάρκεια του ψεκασμού. Αυτό από μόνο του αποδεικνύει την επικινδυνότητα αυτών των ουσιών.



- ***Τι συμπεραίνετε;***

Η νέα γεωργία δεν εξαρτάται πλέον από το είδος του εδάφους και τις εποχές. Τα λιπάσματα φέρνουν πρωτοφανή αποτελέσματα στους αγρούς και σε εδάφη. Οι σοδειές που είχαν προσαρμοστεί στα εδάφη και τα κλίματα έδωσαν τη θέση τους σε πιο παραγωγικές ποικιλίες, και σε εκείνες που είναι πιο εύκολες στη μεταφορά. Οι ποικιλίες που καλλιεργούνταν από τους αγρότες για χιλιάδες χρόνια, εξαφανίστηκαν. Σήμερα παράγονται δημητριακά που δεν θα χρησιμοποιηθούν για τροφή για τον άνθρωπο αλλά γίνονται τροφή για τα ζώα. Τα δημητριακά που παράγονται θα γίνουν τόνοι κρέατος που στη συνέχεια θα θρέψουν τους κατοίκους των χωρών που συνεχώς αναπτύσσονται. Η παραγωγή όμως και η μεταφορά χρειάζεται τόνους πετρέλαιο.

Έτσι, η σύγχρονη γεωργία αντλεί ενέργεια από το πετρέλαιο. Θρέφει τους διπλάσιους από τους κατοίκους της Γης αλλά αντικατέστησε την ποικιλία με την τυποποίηση.

Η τυποποίηση είναι ολοφάνερη στη παρακάτω φωτογραφία όπου φαίνονται τα θερμοκήπια της Αλμερίας, στην Ισπανία. Η Αλμερία είναι ο λαχανόκηπος της Ευρώπης, όπου κάθε μέρα ομοιόμορφα λαχανικά μεταφέρονται μαζικά για κατανάλωση στις μεγαλουπόλεις.



Η σύγχρονη γεωργία μας πρόσφερε ανέσεις που ούτε μπορούσαμε να ονειρευτούμε αλλά πλέον η ζωή μας εξαρτάται αποκλειστικά από το πετρέλαιο. Μπορούμε εύκολα να συμπεράνουμε ότι η αυξημένη τυποποιημένη παραγωγή έχει ανάγκη από όλο και περισσότερο νερό, πράγμα που έχει πολύ σοβαρές περιβαλλοντικές συνέπειες.