

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ- ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Η εξέλιξη της γεωργίας και της κτηνοτροφίας

Μπεκιάρη Βλασούλα

Γιάννης Μανετάς 'Η συμβιωτική περιπέτεια'

Από τις κοινωνίες των τροφосуλεκτών και τη νομαδική ζωή στις κοινωνίες των διατροφικών πλεονασμάτων μέσω της γεωργίας και της κτηνοτροφίας και την εδραία διαβίωση

Από τις κοινωνίες των επιτευγμάτων στις κοινωνίες της κληρονομικής μεταβίβασης του πλούτου και της εξουσίας

(ΕΞΗΜΕΡΩΜΕΝΑ ΖΩΑ ΚΑΙ ΦΥΤΑ)

Εξημέρωση: Η έναρξη της Γεωργίας και της Κτηνοτροφίας

Και τότε εμφανίστηκε η αλεπού.

«Καλημέρα» είπε ευγενικά ο μικρός πρίγκιπας, που γύρισε αλλά δεν είδε τίποτα.

«Εδώ είμαι» είπε η φωνή, «κάτω απ' τη μηλιά...»

«Τι είσαι εσύ;» είπε ο μικρός πρίγκιπας. «Είσαι πολύ όμορφη...»

«Είμαι μια αλεπού» είπε η αλεπού.

«Έλα να παίξουμε» της πρότεινε ο μικρός πρίγκιπας. «Είμαι πολύ λυπημένος...»

«Δεν μπορώ να παίξω μαζί σου» είπε η αλεπού. «Δεν είμαι εξημερωμένη».

«Α, συγγνώμη!» έκανε ο μικρός πρίγκιπας.

Μα, αφού το σκέφτηκε, πρόσθεσε: «Τι θα πει "εξημερωμένη";»

«Δεν είσαι από δω» είπε η αλεπού. «Ψάχνεις για τίποτα;»

«Ψάχνω για τους ανθρώπους» είπε ο μικρός πρίγκιπας. «Τι θα πει "εξημερωμένη";»

«Οι άνθρωποι» είπε η αλεπού «έχουν τουφέκια και κυνηγούν. Φοβερό πράμα. Θρέφουν όμως και κότες. Είναι το μόνο τους καλό. Ψάχνεις για κότες;»

«Όχι» είπε ο μικρός πρίγκιπας. «Ψάχνω για φίλους. Τι θα πει "εξημερωμένη";»

«Είναι κάτι που έχει ξεχαστεί από καιρό» είπε η αλεπού. «Θα πει "να κάνεις δεσμούς"...»

«Να κάνεις δεσμούς;»

«Ασφαλώς» είπε η αλεπού. «Για μένα είσαι ως τώρα μονάχα ένα αγοράκι, ίδιο κι απαράλλαχτο με εκατό χιλιάδες άλλα αγοράκια. Και δε σ' έχω ανάγκη. Ούτε κι εσύ με έχεις ανάγκη. Για σένα δεν είμαι παρά μια αλεπού, ίδια με άλλες εκατό χιλιάδες αλεπούδες. Αν όμως με εξημερώσεις, θα έχουμε ανάγκη ο ένας τον άλλο. Θα είσαι για μένα μοναδικός στον κόσμο. Θα είμαι για σένα μοναδική στον κόσμο...»



Η εξημέρωση των ζώων και των φυτών εμφανίστηκε πριν από τουλάχιστον 10.000 χρόνια. Σήμερα οι κυνηγοί και οι τροφοσυλέκτες είναι ελαχιστότατοι.

Ανεξάρτητη ανάπτυξη της γεωργίας σημειώθηκε στη βόρεια και νότια Κίνα, την Μεσοποταμία και την Αίγυπτο, στο Σαχέλ της Αφρικής, στη Νέα Γουινέα και σε αρκετές περιοχές της Αμερικής.

Οι γεωργικές πρακτικές όπως η άρδευση, τα λιπάσματα και τα φυτοφάρμακα αναπτύχθηκαν πριν από πολύ καιρό, αλλά παρουσίασαν τεράστια άνθηση τον περασμένο αιώνα.

Η μέθοδος Haber-Bosch για τη σύνθεση νιτρικού αμμωνίου αντιπροσωπεύει μια σημαντική ανακάλυψη που οδηγεί σε μεγάλη αύξηση στις αποδόσεις των καλλιεργειών.

Τον περασμένο αιώνα η γεωργία χαρακτηρίστηκε από αυξημένη παραγωγικότητα, συνθετικά λιπάσματα και φυτοφάρμακα, επιλεκτική εκτροφή, μηχανοποίηση, ρύπανση των υδάτων και επιδοτήσεις αγροκτημάτων.

Συμβατική γεωργία-Βιολογική Γεωργία.

Χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης της Γεωργίας και Κτηνοτροφίας

1. 9500 π.Χ. (Παλαιότερες ενδείξεις για εξημερωμένο σιτάρι)
2. 8000 π.Χ. (Στοιχεία για την κτηνοτροφία βοοειδών)
3. 7000 π.Χ. (Καλλιέργεια κριθαριού, τα ζώα εξημερώνονται)
4. 6000 π.Χ. (Η κοιλάδα του Ινδού αναπτύσσεται από σιτάρι σε βαμβάκι και ζάχαρη)
5. 5500 π.Χ. (Οι Σουμέριοι ξεκινούν την οργανωμένη γεωργία)
6. 4000 π.Χ. (Τα άροτρα κάνουν την εμφάνισή τους στη Μεσοποταμία)
7. 3000 π.Χ. (Το καλαμπόκι εξημερώνεται στην Αμερική)
8. 2000 π.Χ. (1ος ανεμόμυλος στη Βαβυλώνα)
9. 500 π.Χ. (Καλλιέργεια μεταξοσκωλήκων στην Κίνα)
10. Έτος 700 (Αραβική Αγροτική Επανάσταση)
11. Έτος 1492 (Ο αποικισμός της Αμερικής από τους Ευρωπαίους αλλάζει τη γεωργία)

Χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης της Γεωργίας και Κτηνοτροφίας

12. Έτος 1599 (Δημιουργείται 1ο Πρακτικό Θερμοκήπιο)
13. Έτος 1700 (Βρετανική Αγροτική Επανάσταση)
14. Έτος 1800 (Άρχισε να χρησιμοποιείται χημικό λίπασμα-Εξόρυξη κοιτασμάτων νιτρικού και γκουάνο από τροπικά νησιά)
15. Έτος 1837 (Ο John Deere εφευρίσκει χαλύβδινο άροτρο)
16. Έτος 1866 (Ο Γκρέγκορ Μέντελ περιγράφει τη Μεντελική κληρονομιά)
17. Έτος 1879 (Η Αρμεκτική μηχανή αντικαθιστά το άρμεγμα με το χέρι)
18. Έτος 1892 (Πρώτο πρακτικό βενζινοκίνητο τρακτέρ)
19. Έτος 1900 (Γέννηση βιομηχανικής γεωργίας)
20. Έτος 1913 (Παρασκευή αμμωνίας με τη μέθοδο Haber-Bosch-Ανεξάρτητη παραγωγή λιπασμάτων)
21. Έτος 1930 (Δίνεται το πρώτο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας φυτών)

Χρονοδιάγραμμα ανάπτυξης της Γεωργίας και Κτηνοτροφίας

- 22. Έτος 1939 (Το DDT μπαίνει ως εντομοκτόνο)
- 23. Έτος 1944 (Η Πράσινη Επανάσταση αρχίζει στο Μεξικό)
- 24. Έτος 1972 (Το κίνημα για την 'Βιολογική Γεωργία' αρχίζει να ριζώνει)
- 25. Έτος 1996 (Εμπορική καλλιέργεια γενετικά τροποποιημένων φυτών)