

## Εισήγηση κ.Κωνστ/νος Εμμανουηλίδης

Επ. Καθ. Γεωπονίας ΤΕΙ Κρήτης

Μικρή Σπουδή... 18.06.2016

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ – power point «ΛΙΝΑΡΙ»

Κατ' αρχήν να συμφωνήσω με τον κ. Νικολακάκη ότι είναι πολύ μεγάλο και βαρύ το φορτίο να είμαστε εδώ και να μιλάμε.

Ευχαριστούμε πολύ την κ. Β.Τερζάκη και την παρέα της.

...για πιο πρακτικά θέματα όπως είναι το λινάρι. Με κάλεσε πέρσι ο κ. Παλλήκαρης και η σύζυγός του και μας είπαν «τι μπορούμε να κάνουμε εδώ για να επανακαλλιεργηθεί το λινάρι». Και πραγματικά ενθουσιαστήκαμε και εμείς από το ΤΕΙ και οι φοιτητές και τους ευχαριστούμε για αυτό.

- Για το κρητικό λινάρι ειδικά αυξάνουμε την αξία του στην κοινωνία, πλέον έχει σταματήσει να καλλιεργείται εδώ και πάρα πολλά χρόνια και τώρα το ξεκινήσαμε.
- Το λινάρι, όπως όλοι ξέρετε, είναι μια κοπιαστική εργασία, άρα «πέρασε του λιναριού τα πάθη». Η αρχική του ονομασία είναι *linum usitatissimum*.
- Παλιά το συλλέγανε, το δένανε σε δέσμες, το χτύπαγαν με τον κόπανο και στο τέλος κάναν το δέσιμο της κλωστής
- Κατάγεται από την Ασία, την Αίγυπτο (3400 π.Χ) και βλέπουμε ότι η συγκομιδή του λιναριού είναι ακριβώς όπως γινόταν 3500 χρόνια πριν
- Υπάρχει σε τοιχογραφίες η καλλιέργεια λιναριού και η επεξεργασία
- Ευδοκιμεί σε εύκρατα κλίματα που σημαίνει ότι μπορούμε εδώ στην Κρήτη να το καλλιεργήσουμε
- Η σπορά μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε την άνοιξη είτε το φθινόπωρο, συγκεκριμένα εμείς έχουμε ανοιξιότικη ποικιλία την οποία καλλιεργούμε εδώ και 2 χρόνια με την κ. Τερζάκη
- Έχουμε περίπου 200 κιλά σπόρους ανα στρέμμα
- Καλλιεργείται πάρα πολύ στην Ρωσία, Γαλλία, Λευκορωσία, Ινδία, Λιθουανία και στην Ελλάδα αρχίζει πλέον και ξεκινάει εδώ στην Κρήτη, δυναμικά
- Παγκοσμίως ο σπόρος που παράγεται είναι 1-2 εκατομμύρια τόνους, σε λινάρι είναι περίπου στο μισό εκατομμύριο τόνοι
- Υπάρχουν 2 ειδών ποικιλίες, κλωστικές όπως είναι η δική μας που μας ενδιαφέρει, που καλλιεργείται για τις ίνες του και ελαιοδοτικές που καλλιεργούνται για τους σπόρους από τους οποίους βγαίνει το λινέλαιο
- Οι ίνες του λιναριού έχουν πάρα πολύ καλές ιδιότητες. Μεγάλη χρονική αντοχή, καλή στιλπνότητα, εύκολη επεξεργασία, ανθεκτικότητα σε διάφορες προσβολές (μύκητες, μικροοργανισμοί) και έχουν μικρή ελαστικότητα και σκληρή υφή
- Σε κάθε βλαστό υπάρχουν γύρω στις 40 δέσμες ινών και κάθε δέσμη έχει μήκος 27 έως 70 εκ. Οι ίνες αυτές είναι το ... σύστημα των φυτών, δηλαδή μέσα από αυτό απορροφά όλα τα στοιχεία και το νερό για να τραφεί
- Το κόστος εγκατάστασης είναι 80 με 100 ευρώ ανά στρέμμα και η απόδοση 200 κιλά σπόρου ανα στρέμμα
- Ο βιολογικός σπόρος πωλείται γύρω στ 4 ευρώ το κιλό ενώ το λινέλαιο 5 με 7 ευρώ ανά λίτρο

- Όμως, όπως σε κάθε καλλιέργεια έτσι και στο λινάρι, βλέπουμε ότι παρουσιάζει πάρα πολλά προβλήματα που υτυχώς εμείς εδώ στην Κρήτη τα λύνουμε με δεδομένο ότι χρησιμοποιούμε χωράφια τα οποία είναι παρθένα και ποτιστικά σχετικά. Έχουμε τη χλώρωση-έλλειψη αζώτου, το άζωτο είναι το σημαντικότερο στοιχείο για τις καλλιέργειες μας που σημαίνει ότι όσο δίνει αναπτύσσεται σε μέγεθος. Ειδικά για τις ίνες το άζωτο είναι πάρα πολύ σημαντικό γιατί λoσo πιο πολύ άζωτο έχει το φυτό τόσο πιο πολλές... σε αντίθεση με το κάλιο που δίνει πολύ καλό καρπό.  
Βλέπουμε και οι ακραίες θερμοκρασίες τι ζημιές προκαλούν, ευτυχώς εμείς εδώ στην Κρήτη δεν έχουμε τέτοια προβλήματα. Τοξικότητα από ζιζανιοκτόνα, θα λέγαμε για έμας εδώ ότι η ΠΓ μόνο βιολογικό λινάρι καλλιεργεί και σημαίνει ότι αυτά τα προβλήματα δεν θα τα έχουμε. Σκουλήκι λιναριου, πεταλούδα λιναριού, σκωρίαση. Το φουζάριο είναι μια πολύ δύσκολη ασθένεια, χαλάει όλο το ... σλυστημα του φυτού άρα είναι πάρα πολύ δύσκολη, σημαίνει έχουμε τα συμπτώματα στο βλαστό αλλά η αιτία βρίσκεται .... Και περονόσπορος, όλοι τον ξέρουμε από τα αμπέλια μας.
- Έτοιμα δεμάτια λιναριού
- Η διαδικασία πριν μουλιάσουν στο νερό
- Σε μεγαλύτερη κλίμακα πως γίνεται η συγκομιδή
- Οι χρήσεις του λιναριού είναι πάρα πολύ μεγάλες και συνεχώς αυξάνονται για ρούχα (το καλοκαίρι φοριέται γενικά πιο εύκολα),για επένδυση επίπλων, κατασκευή σακιών/μουσαμάδων, σπην χαρτοποιία, στην κτηνοτροφία και πλέον χρησιμοποιείται και στη φαρμακευτική. Δηλαδή ένα μεγάλο ενδιαφέρον που υπάρχει τελευταία για το λινάρι , που θα μπορούσαμε εδώ στην Κρήτη να το δούμε, είναι πως οι ίνες του λιναριού μπορούν να χρησιμεύσουν πολύ καλά στην βιοιατρική ως αποθήκες/πηγές αντιμικροβιακών, ως βιολικά αποδέσμευση φαρμάκων και ως αντικαταστάτες συνθετικών πολυμερών στη συσκευασία τροφίμων

Γενικά θα ήθελα να ευχαριστήσω ξανά την κ. Τερζάκη και εκείνο που θα ήθελα να τονίσω εγώ από τη μεριά μου ότι μέσα από αυτό το μικρό πρακτικό κομμάτι που κάναμε, που το κάναμε νε την ομάδα αυτή γνωρίσαμε κατ'αρχην υπέροχους ανθρώπους και νοιώσαμε αθτόν τον ενθουσιασμό που έχουν οι κυρίες της επαρχίας για να κάνουν κάτι πολύ όμορφο που είναι το κρητικό υφαντό από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα

Σας ευχαριστώ πάρα πολύ.