

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ : ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ: ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**ΘΕΜΑ:  
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ**

**Την πτυχιακή διατριβή επιμελήθηκε η φοιτήτρια Αλατζιά Χριστίνα**

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΠΑΛΑΤΟΣ ΑΘ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Στην παρούσα πτυχιακή εργασία μελετάμε την καλλιέργεια του καλαμποκιού και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει το καλαμπόκι. Για την σωστή ολοκλήρωση και το ικανοποιητικό αποτέλεσμα πρέπει να έχουμε το κατάλληλο έδαφος και υβρίδια. Επίσης τις απαιτήσεις που έχει το καλαμπόκι σε θρεπτικά στοιχεία, νερό, θερμοκρασία την κατάλληλη λίπανση, την αντιμετώπιση σε εχθρούς και ζιζάνια.

## ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙΟΥ

- Το καλαμπόκι ή αραβόσιτος (*Zea mays*, Ζέα η μαΰς) είναι σιτηρό της οικογένειας των ποσειδών ή αγρωστωδών και κατάγεται από την Αμερικανική Ήπειρο. Είναι ετήσιο, ψηλό φυτό με χοντρό όρθιο και συμπαγή βλαστό, στενά και μακριά φύλλα σε σχήμα σπαθιού και κυματιστά άκρα. Στην κορυφή του φυτού υπάρχει η αρσενική ταξιανθία που σχηματίζει θύσανο, έχει δε την ονομασία *φόβη*.

## ΥΒΡΙΔΙΑ-ΕΔΑΦΟΣ

- *ΥΒΡΙΔΙΑ-ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΦΡΟΝΤΙΔΕΣ*
- Την κατάλληλη προετοιμασία του χωραφιού
- Την πρώιμη σπορά και εφόσον η θερμοκρασία του εδάφους
- Την κατάλληλη πυκνότητα σποράς
- *ΕΔΑΦΟΣ*
- Καλώς αποστραγγιζόμενο
- Σε οργανική ουσία, ΡΗ 6.8
- Ηλεκτρική αγωγιμότητα 1 EC mmhos/cm.

## ΡΙΖΙΚΟ-ΥΠΕΡΓΕΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

### ΡΙΖΙΚΟ

- *Τις εμβρυακές:* Σκοπό έχουν την θρέψη του φυτού με νερό.
- *Τις μόνιμες,* που εκφύονται αμέσως κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και αποτελούν την κυρίως μάζα του ριζικού συστήματος.
- *Τις εναέριες,* που εκφύονται από τους πρώτους 2-3 κόμβους πάνω από την επιφάνεια του εδάφους,
- *ΥΠΕΡΓΕΙΟ*
- Το υπέργειο σύστημα του φυτού αποτελείται από τον βλαστό, τα φύλλα και το αναπαραγωγικό σύστημα με την άρρενα και θήλυ ταξιανθία.

## ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΛΙΠΑΝΣΗ

- Το έδαφος με τη χημική και μηχανική του σύσταση.
- Την προηγούμενη καλλιέργεια και λίπανση.
- Την πρωιμότητα του υβριδίου και την αναμενόμενη απόδοση.
- Την καλλιέργεια για καρπό ή ενσίρωση.

## ΕΧΘΡΟΥΣ -ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

- Τέτοια έντομα είναι μερικά είδη κολεοπτέρων κυρίως της οικογενείας Elateridae.
- Τα τρωκτικά.
- Οι αφίδες ή μελίγκρες
- Το Πράσινο σκουλήκι

## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ

- Αναγνωρίζουμε τα ζιζάνια και τον πολλαπλασιασμό τους.
- Επιλέγουμε το κατάλληλο ζιζανιοκτόνο και τον χρόνο εφαρμογής του.
- Λαμβάνουμε υπόψη την υπολλειματικότητα του και την επόμενη καλλιέργεια.
- Αναγνωρίζουμε τα ζιζάνια και τον πολλαπλασιασμό τους.
- Επιλέγουμε το κατάλληλο ζιζανιοκτόνο και τον χρόνο εφαρμογής του.
- Λαμβάνουμε υπόψη την υπολλειματικότητα του και την επόμενη καλλιέργεια.



## ΣΥΓΚΟΜΙΔΗ

Τρόπος συλλογής καλαμποκιού:

- με το χέρι
- με θεριζοαλωνιστικές μηχανές