

Ο ΖΕΟΛΙΘΟΣ ΣΕ ΚΑΡΠΟΥΖΙΑ ΚΑΙ ΠΕΠΟΝΙΑ

του Γεωργίου Α. Δαουτόπουλου, Καθηγητή Γεωπονίας Α.Π.Θ.



- ❖ Θεαματική βελτίωση της ποσότητας και ποιότητας της παραγωγής
- ❖ Συγκράτηση νερού και ιχνοστοιχείων στο έδαφος
- ❖ Πλήρης αξιοποίηση των χορηγούμενων λιπασμάτων

Ο Ζεόλιθος σε Καρπούζια και Πεπόνια

Του Γεωργίου Α. Δαουτόπουλου, Καθηγητή Γεωπονίας ΑΠΘ

Ενσωμάτωση στο έδαφος

Στόχος μας είναι να ενσωματώσουμε τον ζεόλιθο στη ριζόσφαιρα των φυτών (τα πρώτα 30 εκατοστά του εδάφους) εκεί όπου αναπτύσσεται η συντριπτική πλειοψηφία των ριζών που απορροφούν νερό και θρεπτικά στοιχεία. Συνεπώς, η πιο κατάλληλη στιγμή είναι κατά την εγκατάσταση της καλλιέργειας. Σκορπίζουμε τον ζεόλιθο (300-5001 κιλά κοκκομετρίας 0-1 χιλιοστά), ακολουθεί η κοπριά (2 τουλάχιστον τόνοι το στρέμμα) και τα θρεπτικά στοιχεία που διαπιστώθηκε ότι λείπουν από την εδαφολογική ανάλυση που προηγήθηκε. Κάνουμε ένα όργωμα ή/και μια φρέζα και είμαστε έτοιμοι για τη σπορά ή το φύτευμα.



Ο ζεόλιθος θα δώσει πολύ καλύτερα αποτελέσματα στα ελαφρά διαπερατά εδάφη στα οποία συνήθως καλλιεργούνται πεπόνια και καρπούζια. Θα αξιοποιήσει πλήρως τα λιπάσματα που θα χορηγήσετε και με τη συγκράτηση νερού και τα ιχνοστοιχεία που θα δώσει, θα βελτιώσει θεαματικά την ποσότητα και ποιότητα της παραγωγής.

Αν έχετε αμφιβολίες που είναι πάντα δικαιολογημένες μπορείτε να στήσετε ένα πείραμα στο χωράφι σας. Να βάλετε το ζεόλιθο στο μισό χωράφι και μάλιστα στην αυξημένη δόση των 500 κιλών για να δείτε τη διαφορά στην ανάπτυξη και απόδοση των φυτών σας. Είναι η καλύτερη και πιο πειστική απόδειξη της συμβολής του ζεόλιθου.

Μια ή δύο επαναλήψεις τις επόμενες χρονιές και στις ίδιες ποσότητες και κοκκομετρίες, όσο μας επιτρέπουν τα οικονομικά, θα φέρουν ακόμη μεγαλύτερη βελτίωση στα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής μας. Τα 300 κιλά το στρέμμα είναι μια ποσότητα που υπαγορεύεται από λόγους οικονομίας σε αυτήν την περίοδο της κρίσης. Δηλ. βάζουμε 300 γραμμάρια σε ένα τετραγωνικό εδάφους και σε βάθος 30 εκατοστών που ισοδυναμεί με 0,5 περίπου κυβικό χώματος και μετά ζητάμε θεαματικά αποτελέσματα;

Ραντίσματα στο φύλλωμα

Τα ραντίσματα θα γίνουν με υπέρλεπτη πούδρα ζεόλιθου **-20 μικρών** με ψεκαστήρα της πλάτης ή φερόμενο ψεκαστήρα και ελκυστήρα ανάλογα με την πορεία της καλλιέργειας.

Το διάλυμα θα γίνει με περιεκτικότητα 3% σε ζεόλιθο, δηλ. 3 κιλά στα 100 κιλά διαλύματος ή 30 κιλά στα 1000 κιλά στα πρώτα στάδια της καλλιέργειας και με 2% ή και 1% αργότερα (μέχρι ο καρπός να αποκτήσει το ¼ του τελικού μεγέθους του) για να μην μείνουν στίγματα στην επιφάνεια των καρπουζιών και πεπονιών.



¹ Σε αμμουδερά χωράφια θα βάλουμε οπωσδήποτε 500 κιλά το στρέμμα με κοκκομετρία 0-1 χιλιοστά).

Τα ραντίσματα να γίνονται σε χρονική απόσταση 20-30 ημερών το ένα από το άλλο.

Ο ζεόλιθος συνδυάζεται άριστα με όλα τα χαλκούχα μυκητοκτόνα του εμπορίου. Κάθε φορά που ετοιμάζεστε να ραντίσετε με ένα χαλκούχο σκεύασμα χρησιμοποιήστε τη μικρότερη δόση για το χαλκό και προσθέστε 3% πούδρας ζεόλιθου τώρα μάλιστα που έχουμε και ζεόλιθο με κοκκομετρία **-20 μικρών** που ραντίζεται χωρίς κανένα πρόβλημα.

Προετοιμασία του ψεκαστικού διαλύματος

Ψεκαστές με ισχυρή ανάδευση

Γεμίστε το βυτίο μέχρι τα $\frac{3}{4}$ του όγκου με νερό και θέστε σε λειτουργία την ανάδευση. Προσθέστε σιγά - σιγά την πούδρα στο βυτίο ενώ συνεχίζεται η ανάδευση. Μην ρίχνετε κατευθείαν όλη την ποσότητα της πούδρας στο βυτίο. Αν δεν έχει ισχυρή ανάδευση το βυτίο σας, τότε πρέπει να κάνετε τη διάλυση σε ξεχωριστό δοχείο με τη χρήση φορητού αναδευτήρα και στη συνέχεια να προσθέσετε το διάλυμα στο βυτίο σας. Συμπληρώστε με το υπόλοιπο νερό και συνεχίστε την ανάδευση και στη διάρκεια του ψεκασμού.



Μετά την ολοκλήρωση του ραντίσματος, καθαρίστε καλά το βυτίο, τα φίλτρα και τα μπεκ.

Ψεκαστές χωρίς ανάδευση, ψεκαστές πλάτης ή χεριού

Για ψεκαστές που είναι δύσκολο να τους ανακινήσετε, ετοιμάστε το διάλυμα σε έναν κουβά ή άλλο καθαρό δοχείο με τη χρήση φορητού αναδευτήρα. Προσθέστε την αναγκαία ποσότητα πούδρας ζεόλιθου και αφήστε την να πάρει νερό και να βουλιάξει στον πάτο του δοχείου. Ανακατέψτε πολύ καλά και προσθέστε το υγρό στο ψεκαστικό σας μέσο.



Αν δεν έχετε αναδευτήρα γεμίστε τον ψεκαστήρα μέχρι τη μέση με νερό. Ρίξτε την πούδρα του ζεόλιθου σιγά - σιγά και αφήστε την να βουλιάξει στον πάτο. Κλείστε τον ψεκαστήρα και ανακινήστε τον βίαια για 30 δευτερόλεπτα. Προσθέστε το υπόλοιπο νερό και ανακινήστε ξανά για 30 δευτερόλεπτα. Τώρα είστε έτοιμοι για το ράντισμα. Στη διάρκειά του να ανακινείτε το ψεκαστικό υγρό. Μόλις τελειώσετε, καθαρίστε το δοχείο και το μπεκ ψεκασμού από υπολείμματα του ζεόλιθου.

Οι εφαρμογές πρέπει να γίνονται σε μέρες που δεν βρέχει και φυσάει. Ο χειριστής πρέπει να φοράει μάσκα προστασίας σε όλη τη διάρκεια του ψεκασμού.

Για το πότε θα σταματήσουν οι ψεκασμοί ή/και θα αραιώσουν τα διαλύματα για να μη μείνουν λευκά στίγματα, πειραματιστείτε σε λίγα φυτά με μικρές δόσεις, ακόμη και 1% και βγάλτε τα δικά σας συμπεράσματα. Εμείς συνιστούμε να σταματήσουν όταν οι καρποί αποκτήσουν το $\frac{1}{4}$ του τελικού μεγέθους τους.