

Ο ΖΕΟΛΙΘΟΣ ΣΤΗΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΑΜΠΕΛΟΥ



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



- ❖ Συγκράτηση του νερού και σταδιακή απόδοση του στις ρίζες
- ❖ Μείωση του στρες των φυτών από την έλλειψη νερού
- ❖ Αύξηση της φωτοσύνθεσης και μείωση της διαπνοής των φυτών
- ❖ Φθινό μέσο φυτοπροστασίας
- ❖ Εδαφοβελτιωτική δράση

Ο Ζεόλιθος στην καλλιέργεια της Αμπέλου

Του Γεωργίου Α. Δαουτόπουλου, Καθηγητή Γεωπονίας ΑΠΘ

Η καλλιέργεια της Αμπέλου, ιδιαίτερα στα ξερικά χωράφια, θα ωφεληθεί σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητα του ζεόλιθου να συγκρατεί νερό, το οποίο σταδιακά αποδίδει στις ρίζες. Έτσι θα μειωθεί το στρες των φυτών και θα έχουμε μικρότερες περιόδους με παντελή έλλειψη νερού. Παράλληλα με το ράντισμα στα φύλλα θα αυξήσει τη φωτοσύνθεση και θα μειώσει τη διαπνοή των φυτών.

Ενσωμάτωση στο έδαφος

Στόχος μας είναι να ενσωματώσουμε τον ζεόλιθο στη ριζόσφαιρα των δένδρων (τα πρώτα 20-30 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 νέας φυτείας. Σκορπίζουμε τον ζεόλιθο (500 κιλά κοκκομετρίας 0-1 χιλιοστά), ακολουθεί η κοπριά 2 τουλάχιστον τόνοι το στρέμμα και τα στοιχεία που διαπιστώθηκε ότι λείπουν από την εδαφολογική ανάλυση που προηγήθηκε. Κάνουμε ένα όργωμα ή μια φρέζα ή μια δισκοσβάρνα και είμαστε έτοιμοι για το φύτευμα. Πιο λεπτομερείς οδηγίες μπορούμε να σας δώσουμε αν μας στείλετε μια πλήρη εδαφολογική ανάλυση του χωραφιού όπου θα εγκαταστήσετε την καλλιέργεια.



Σε υφιστάμενες φυτείες που είναι και οι περισσότερες, ο ζεόλιθος διασκορπίζεται στο κέντρο των διαδρόμων σε ποσότητα 300 τουλάχιστον κιλών ανά στρέμμα και ενσωματώνεται με μια ελαφριά φρέζα. Η ποσότητα αυτή επιβάλλεται να αυξηθεί, ιδιαίτερα σε αμμουδερά χωράφια με μικρή περιεκτικότητα σε άργιλο.

Μια ή δύο επαναλήψεις τις επόμενες χρονιές και στις ίδιες ποσότητες και κοκκομετρίες, όπως μας επιτρέπουν τα οικονομικά, θα φέρουν ακόμη μεγαλύτερη βελτίωση στα ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά της παραγωγής μας.

Ραντίσματα στο φύλλωμα

Ο ζεόλιθος πρέπει να ενταχθεί σε ένα πρόγραμμα προστασίας του Αμπελώνα σας γιατί προσβάλλεται συχνά από μυκητολογικές ασθένειες. Ο ζεόλιθος είναι ένα πολύ φθηνό μέσο φυτοπροστασίας και παράλληλα καθώς ξεπλένεται από τα φύλλα, πέφτει στο έδαφος και συμβάλλει στη σταδιακή βελτίωση της γονιμότητας του εδάφους.

Ειδικότερα στην καλλιέργεια της Αμπέλου για οινοποίηση, μπορούμε να ραντίζουμε με ζεόλιθο για όλη τη βλαστική περίοδο του φυτού, δεδομένου ότι δεν έχουμε το πρόβλημα της παραμονής λευκών σιγμάτων στον καρπό. Στη διάρκεια του καλοκαιριού θα έχουμε θετική επίδραση από τη μείωση της διαπνοής και το δροσισμό που θα δώσει στα κλήματα. Για τις επιτραπέζιες ποικιλίες πρέπει να σταματήσετε έγκαιρα τα ραντίσματα ή τα τελευταία να τα κάνετε με περιεκτικότητα ζεολίθου 1% και όχι 3%. Μια πειραματική εφαρμογή στο δικό σας αμπελώνα θα σας δείξει πότε πρέπει να σταματήσετε τα ραντίσματα στο φύλλωμα. Ένας γενικός κανόνας λέει ότι σταματάμε τα ραντίσματα όταν η ρόγα αποκτήσει το ¼ του τελικού μεγέθους της.

Ο ζεόλιθος συνδυάζεται άριστα με όλα τα χαλκούχα μυκητοκτόνα του εμπορίου. Κάθε φορά που ετοιμάζετε 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.

1ο ράντισμα: μετά τη συλλογή (για απολύμανση από τυχόν πληγές και ενίσχυση του φυτού μέχρι την πτώση των φύλλων).

2ο ράντισμα: μετά το κλάδεμα (για απολύμανση από τις πληγές και προστασία από τους παγετούς)

3ο ράντισμα: λίγο πριν από το φούσκωμα των ματιών (να συνδυαστεί με χαλκό)

4ο ράντισμα: μετά το σκάσιμο των οφθαλμών

5ο ράντισμα: όταν τα φύλλα έχουν αποκτήσει το μισό του τελικού μεγέθους τους.

6ο ράντισμα: όταν τα φύλλα πάρουν το οριστικό τους μέγεθος.

7ο ράντισμα: και στη συνέχεια όσα χρειαστούν κάθε 20-30 μέρες μέχρι 1 μήνα πριν από τη συλλογή για τις οινοποιήσιμες ποικιλίες.



Προετοιμασία του ψεκαστικού διαλύματος

Ψεκαστήρες με ισχυρή ανάδευση

Γεμίστε το βυτίο μέχρι τα ¾ 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.

Ψεκαστήρες χωρίς ανάδευση, ψεκαστήρες πλάτης ή χεριού

Για ψεκαστήρες 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.