

ΑΜΠΕΛΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΤΑΦΙΔΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΛΙΠΑΝΣΕΩΣ ΑΜΠΕΛΩΝ ΔΙΑ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΜΕ ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΟΥΡΙΑΣ

ΤΑ ΛΗΦΘΕΝΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ἡ ἰδέα τῆς λιπάνσεως τῶν ἀμπέλων καὶ τῶν ὀπωροφόρων δένδρων διὰ ψεκασμοῦ μετὰ διαλύματα χημικῶν λιπασμάτων τοῦ φυλλώματός των, ἀντὶ τῆς ἐφαρμογῆς τῶν λιπασμάτων εἰς τὸ ἔδαφος, ἔχει ἐπιούρει, κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη, τὴν προσοχὴν τῶν ἐρευνητῶν πολλῶν χωρῶν.

Τὰ ὑπὲρ τῆς ἐκτελέσεως τῶν λιπάνσεων διὰ ψεκασμοῦ προβαλλόμενα ἐπιχειρήματα εἶναι τὰ ἑξῆς:

1) Ὅτι τὸ λίπασμα τοποθετεῖται ἀπ' εὐθείας ἐπὶ τῶν φύλλων δυνάμενον ν' ἀπορροφᾶται ὑπὸ τούτων ἀναλόγως τῶν ἀναγκῶν τοῦ φυτοῦ.

2) Ὅτι ἀντιδρᾷ ταχύτερον.

3) Ὅτι τὸ λίπασμα δὲν παρασύρεται ἀπομακρυνόμενον τῆς περιοχῆς τοῦ φυτοῦ, οὔτε δεσμεύεται ἀπὸ ἄλλα στοιχεῖα, ὥστε νὰ μὴ δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ ὑπὸ τοῦ φυτοῦ, ὡς θὰ ἠδύνατο νὰ συμβῆ διὰ τῆς διασπορᾶς τοῦ λιπάσματος ἐπὶ ἢ ὑπὸ τὸ ἔδαφος.

4) Ὅτι εἶναι δυνατὴ ἡ ἐκτέλεσις τῆς λιπάνσεως συνδεδεασμένως μετὰ τοὺς ψεκασμοὺς πρὸς καταπολέμησιν

τῶν ἀσθeneiῶν ἢ ἐχθρῶν τοῦ φυτοῦ, κατὰ δόσεις καὶ συχνότητα ρυθμιζόμενας ἀναλόγως πρὸς τὰς ἀνάγκας τοῦ φυτοῦ, ἀνεὺ οὐδεμιᾶς προσθέτου δαπάνης.

Ὑποστηρίζεται, συναφῶς, ὅτι ἐφ' ὅσον εἶναι δυνατὴ ἡ ἐκτέλεσις ψεκασμῶν, τόσον κατὰ τὴν περίοδον τῆς βλαστῆσεως ὅσον καὶ τὴν τῆς χειμῆρας νάρκης τῶν φυτῶν, μετὰ διαλύματα ψευδαργύρου καὶ ἄλλων ἐλαχιστοστοιχείων, διατὶ νὰ ἀποκλείεται ὁ ψεκασμὸς καὶ μετὰ τοιαῦτα μεγιστοστοιχείων;

Μεταξὺ τῶν μειονεκτημάτων εἶναι καὶ τὸ ὅτι ὅταν ποιῶμεν ἕναρξιν ἐφαρμογῆς τῆς λιπάνσεως διὰ ψεκασμοῦ διαλυμάτων ὑψηλῆς πυκνότητος, διατρέχομεν τὸν κίνδυνον νὰ προκαλέσωμεν ἐγκαύματα εἰς τὸ φύλλωμα τοῦ φυτοῦ προξενούντες κακὸν ἀντὶ καλοῦ. Τοῦτο θὰ συμβῆ ἀσφαλῶς ἐὰν χρησιμοποιήσωμεν ὀξεῖνα λιπάσματα, ὡς εἶναι ἡθεικὴ ἀμμωνία.

Ἀφ' ὅτου ὅμως, διὰ τὴν ἀζωτοῦχον λίπανσιν τῶν φυτῶν, ἐτέθη εἰς