

δοκιμάς ἐχρησιμοποιήθη κοκκώδης οὐρία, εἰς τὴν ὁποῖαν τὸ ἰσοσπτόν διουρίας εἶναι λίαν χαμηλόν. Οἱ τῦποι οὐρίας σχήματος σφαιριδίου, ὡς περιέχοντες ὑψηλότερον ποσοστὸν διουρίας, δύνανται νὰ προκαλέσουν βλάβας καὶ εἰς χαμηλὰς ἀκόμη πυκνότητας ἐφαρμοζόμενοι.

Ἀμερικανικαὶ καὶ Αὐστραλιαναὶ ἐργασίαι ἐπὶ τοῦ θέματος ἀπέδειξαν ὅτι ἡ οὐρία δύναται νὰ ἀναμιγνύεται μεθ' ὅλων τῶν συνήθων ψεκαζομένων φυτοφαρμάκων ἐκτὸς τοῦ θειοῦχος ἀσβεστίου.

Ἐκ τῶν προεκτεθέντων συνάγεται ὅτι ἡ οὐρία δύναται νὰ ψεκάζεται ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν ἀμπέλων χωρὶς νὰ προξενηθοῦν εἰς αὐτὰ βλάβαι, παραμένει ὅμως ἀκέραιον τὸ ἐρώτημα: ἔάν καὶ κατὰ πόσον, διὰ τοῦ τρόπου τούτου τῆς λιπάνσεως λαμβάνεται ἀγαθὸν τι ἀποτέλεσμα.

Ἡ ἐκ τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν ἐν Merbein ἐκτελεσθέντων πειραμάτων συναγομένη ἀπάντησις εἰς τὸ ἀνωτέρω ἐρώτημα εἶναι μᾶλλον ἀρνητικὴ, καθ' ὅσον εἰς οὐδεμίαν περίπτωσιν ψεκασμοῦ ἀμπελώνων δι' οὐρίας παρατηρήθη αὔξησις τοῦ χρώματος τῶν φύλλων, τοῦ ρυθμοῦ τῆς ἀναπτύξεως καὶ τῆς παραχθείσης ποσότητος καρποῦ.

Ἐν πάσῃ ὅμως περιπτώσει ἐκ χημικῶν ἀναλύσεων τῶν φύλλων ἀμπέλων, ψεκασθέντων με' οὐρίαν εὐρέθησαν νὰ περιέχουν ἄζωτον ηὔξημένον κατὰ 8% ἐν συγκρίσει πρὸς φύλλα μὴ ψεκασθεισῶν ἀμπέλων, λιπαυθεισῶν

ὅμως διὰ τοῦ ἐδάφους με' θεικὴν ἀμμωνίαν εἰς ἀναλογίαν 50 χ)μων κατὰ στρέμμα.

Ἐνταῦθα δέον νὰ τονισθῇ ὅτι οὔτε καὶ διὰ τῆς ἐδαφικῆς λιπάνσεως παρατηρήθη αὔξησις εἰς τὴν ἀπόδοσιν τῆς ἀμπέλου εἰς καρπὸν.

Εἰς τὴν Νότ. Βικτωρίαν τῆς Αὐστραλίας ἐδοκιμάσθη ἐπὶ σειρὰν ἐτῶν ἡ διὰ ψεκασμοῦ με' οὐρίαν λιπάνσις μηλεῶν, τὰ ληφθέντα ὅμως ἀποτελέσματα δὲν ὑπῆρξαν εὐνοϊκώτερα τῶν τοιοῦτων τοῦ Σταθμοῦ Merbein. Ἡτοι, παρατηρήθη αὔξησις τῆς περιεκτικότητος εἰς ἄζωτον τῶν φύλλων, οὐδεμία ὅμως τοιαύτη εἰς τὴν ἀπόδοσιν.

Ἀναφέρεται, ἐν τούτοις, ὅτι δένδρα ψεκασθέντα με' οὐρίαν κατὰ τὴν πρόσφατον ἐσοδείαν ἀπέδωσαν 54 χ)μα καρποῦ ἕκαστον ἔναντι 43 χ)μων τῶν λιπανθέντων με' θεικὴν ἀμμωνίαν καὶ 38 χ)μων τῶν οὐδόλως λιπανθέντων δι' ἄζωτούχων λιπασμάτων.

Ἐν ὄψει ὅλων τῶν ὡς ἀνωτέρω ἀποτελεσμάτων δὲν δύναται νὰ γίνῃ οὐδεμία σύστασις ἐκτελέσεως τῆς ἄζωτούχου λιπάνσεως διὰ ψεκασμοῦ με' οὐρίαν. Ἐν τούτοις, φαίνεται ὅτι ὁ τρόπος οὗτος τῆς λιπάνσεως ἔχει ἀρκετὰ πλεονεκτήματα διὰ νὰ διακαιολογήσῃ τὰς περαιτέρω ἐρεῦνας, ἀκόμη δὲ καὶ εἰς μικρὰν κλίμακα δοκιμὰς ἀπὸ αὐτοὺς τούτους τοὺς παραγωγούς.

(Dried Fruits News, July-September 1957).