

αυτὴ εὑρίσκεται εἰς κλίμα ὑγρὸν καὶ ἔδαφος συνεκτικόν».

Τροφοπενία καλίου εἰς τὴν ἄμπελον ἐθεραπεύθη τὸ 1954 ὑπὸ τοῦ Cifferi διὰ θεϊκοῦ καλίου (K_2SO_4) σχέτου ἢ ἐν συνδυασμῷ μετὰ βορδιγάλειου πολτοῦ ἢ οὐρίας ($CO(NH_2)_2$). Παρατηρήθη μία αὐξησης ἐπὶ % τοῦ καλίου τῶν φύλλων κυρίως τῶν φυτῶν τῶν ψεκασθέντων με θεϊκὸν κάλι (K_2SO_4) οὐρία ($CO(NH_2)_2$).

Ὁ Schanderl (1956) ἐγνωστοποίησεν τὰ ἀποτελέσματα ἐπὶ τῶν ψεκαστικῶν λιπάνσεων τῆς ἄμπелου τὰ ἐπιτευχθέντα εἰς τὴν Ρωσσίαν.

Εἰς τὸν πειρατισμὸν ἐπὶ τῶν ψεκαστικῶν λιπάνσεων τῆς ἄμπелου τοῦ Krasnodor τῆς Ρωσσίας, ἐχρησιμοποιήθησαν τὰ λιπαντικά στοιχεῖα Ρ, Ν, Κ, Μη, Βο, εἰς διαφόρους συνδυασμοὺς, ἅτινα προσετίθεντο εἰς τὸν βορδιγάλειον πολτόν. Τὰ ἀποτελέσματα ὅλων τῶν συνδυασμῶν ὑπερῶν ἐκείνων τοῦ μάρτυρος. Πάντως τὰ καλύτερα ἀποτελέσματα ἔδωσε ὁ πλήρης συνδυασμός.

Τὰ ἀποτελέσματα συνίστανται εἰς τὴν:

1) Αὐξῆσιν τοῦ βάρους τῶν σταφυλῶν (παραγωγῇ). 2) Αὐξῆσιν τοῦ σακχάρου. 3) Καλύτεραν καὶ ὁμαλωτέραν ζύμωσιν τοῦ γλεύκους.

Οἱ Ρῶσοι ἐρευνῆται Shuraval (1955), Billina (1956) Dobrovoski (1956) πειραματισθέντες ἐπὶ τῶν ψεκαστικῶν λιπάνσεων τῆς ἄμπелου με θεϊκὴν ἄμμωνίαν (NH_4)₂ SO_4 0,25—0,50 % χλωριοῦχον κάλι (KCL) 0,25—0,50 %, φωσφορικὸν μονασβέστιον $[Ca(H_2PO_4)_2]$ 1—2 %, βορικόν δξύ (H_3BO_3) 0,05—0,1 % καὶ θεϊκὸν μαγγάνιον ($MnSO_4$) 0,1 % ἐπέτυχον αὐξῆσιν τῆς παραγωγῆς κατὰ 10—15 % καὶ καλλιτέραν ποιότητα προϊόντος.

Β' ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΝ ΜΕΡΟΣ

Ἀνωτέρω ἐξετέθησαν συμπεράσματα διαφόρων ἐρευνητῶν ἐπὶ τῶν ψεκαστικῶν λιπάνσεων τῆς ἄμπелου.

Κατωτέρω θὰ ἐκθέσωμεν τ' ἀποτελέσματα τριετοῦς πειραματισμοῦ τοῦ Ἰνστιτούτου Σταφίδος Α.Σ.Ο. ἐπὶ τῶν ψεκαστικῶν λιπάνσεων τῆς σταφιδᾶμπелου.

I. Χρησιμοποιοῦνται Πειραματικὰ μέθοδοι καὶ ὕλικοι

Τὸ πείραμα διενεργήθη ἐπὶ σταφιδᾶμπелου ἡλικίας 12 ἐτῶν, μέσης ζωηρότητος καὶ ὁμοιομόρφου ἀναπτύξεως, μηδέποτε μέχρι σήμερον λιπανθείσης κειμένης εἰς θέσιν Χανάκια τῆς Κοινότητος Ἀλποχωρίου τοῦ Νομοῦ Ἠλείας καὶ ἀ-

νηκούσης εἰς τὸν σταφιδοπαραγωγὸν κ. Ἰωάννην Γουργούραν. Τὰ πρέμνα ἔχουν διαμορφωθῇ εἰς κυπελλοειδὲς σχῆμα με ἀποστάσεις φυτεύσεως 1,5X1,5 ἤτοι 444 πρέμνα κατὰ στρέμμα.

Τὸ πείραμα περιελάμβανε 5 ἀντικείμενα εἰς 5 ἐπαναλήψεις. Ἐκαστον πειραματικὸν τεμάχιον περιελάμβανε 16 πρέμνα ἐξ ὧν 4 τὰ πειραματικά. Τὰ ὑπόλοιπα ἀποτελοῦσαν μίαν ζώνην ἀσφαλείας. Ἐφηρμόσθη ἡ πειραματικὴ διάταξις κατὰ Λατινικὸν τετράγωνον.

II. Ἀντικείμενα Ἑρεῖνης:

Τὸ πείραμα περιελάμβανε τὰ κάτωθι ἀντικείμενα ἐρεῖνης:

1. Ψεκασμός με μίγμα φωσφόρου καὶ καλίου (PK).
2. Ψεκασμός με μίγμα ἄζωτου καὶ φωσφόρου (NP).
3. Ψεκασμός με μίγμα ἄζωτου καὶ καλίου (NK).
4. Ψεκασμός με μίγμα ἄζωτου φωσφόρου καὶ καλίου (NPK).
5. Μάρτυς: οὐδεὶς ψεκασμός.

III. Χρησιμοποιοῦνται ἐνώσεις:

Αἱ χρησιμοποιοῦνται εἰς τὸν πειραματισμὸν ἐνώσεις ἦσαν:

1. Οὐρία $CO(NH_2)_2$ περιεκτικότητος 46,66 % εἰς Ἄζωτον (N).
2. Φωσφορικὸν μονασβέστιον $Ca(H_2PO_4)_2$ περιεκτικότητος 60,70 % εἰς P_2O_5 .
3. Θεϊκὸν κάλι (K_2SO_4) περιεκτικότητος 54 % εἰς K_2O .

IV. Πυκνότης χρησιμοποιοῦντων ψεκαστικῶν διαλυμάτων

1. $NK = 9,75 \frac{\%}{100} = CO(NH_2)_2$ 6 $\frac{\%}{100}$ K_2SO_4 3,75 $\frac{\%}{100}$.
2. $NP = 8,3 \frac{\%}{100} = CO(NH_2)_2$ 6 $\frac{\%}{100}$ $Ca(H_2PO_4)_2$ 2,3 $\frac{\%}{100}$.
3. $PK = 6,05 \frac{\%}{100} = Ca(H_2PO_4)_2$ 2,3 $\frac{\%}{100}$ K_2SO_4 3,75 $\frac{\%}{100}$.
4. $NPK = 12,05 \frac{\%}{100} = CO(NH_2)_2$ 6 $\frac{\%}{100}$ $Ca(H_2PO_4)_2$ 2,3 $\frac{\%}{100}$ K_2SO_4 3,75 $\frac{\%}{100}$.

V. Γενόμενα ἐπεμβάσεις

Ἐγένοντο 4 ἐν ὅλῳ ψεκασμοὶ ἐξ ὧν οἱ 2 πρῶτοι με βορδιγάλειον πολτόν ἐντὸς τοῦ ὁποίου προσετίθεντο τὰ λιπάσματα.

Ἡ διενέργεια τούτων χρονολογικῶς ἔχει ὡς κάτωθι:

Ἔ τ ο ς 1959

1ος Ψεκασμός 20—5—59 (2 ἡμέρας μετὰ τὴν πλήρη ἀνθῆσιν).