

ἐκ μερικῶν πειραματικῶν τεμαχίων, ἅτινα ἐτρυγήθησαν ἐνωρίτερον, δι' ὃ καὶ δὲν ὑπέστησαν σοβαρὰς ζημίας ἐκ τῶν βροχῶν καὶ τῆς μούχλας.

Αἱ παρατηρήσεις αὐταὶ ἐπεβεβαίωσαν τὰ ἀποτελέσματα τῶν προηγουμένων ἐτῶν. Καθ' ὅσον ἀφορᾷ τὴν καρπόδεσιν καὶ μόνον τὰ νέα τοιαῦτα θὰ πραγματευθοῦν διὰ βραχείων καὶ τὰ ληφθέντα ἀποτελέσματα ἐκ περιοχῆς τινὸς εἰς τὴν ὅποια ὁ τρυγητὸς ὑπῆρξεν ὀμαλὸς καὶ πλήρης καὶ ἔνθα μία ἐμφανὴς καταστροφή ἐσημειώθη εἰς τὰ κλήματα τὰ ὑποβληθέντα εἰς χαραγῆν.

**Ἕ λ ι κ ἄ ἀ ν α μ ι χ θ ἔ ν τ α εἰς τὸ
δι ἄ λ υ μ α τ ῆ ς ὀ ρ μ ὄ ν η ς**

Δοκιμὴ γενομένη εἰς τὸν Σταθμὸν Ἐρευνῶν τοῦ Upper Swan ἐπὶ ἀδυνάτων σταφιδαμπέλων, ἀποδιδουσῶν περὶ τὰ 100 χ/μα ξηρᾶς σταφίδος τὸ στρέμμα, ἀπέδειξεν ὅτι τὸ «Ziram» καὶ τὸ «Spersul» εἰς ἀναλογία 300 γραμ. ἀνὰ 100 λίτρα, εἴτε μόνον του εἴτε ἐν συνδυασμῷ, δύναται νὰ γίνεται ὁμοῦ μετὰ τοῦ διαλύματος τῆς ὀρμόνης ἀνευ ἐπηρεασμοῦ τῆς ἀποδόσεως τῆς ὀρμόνης ἐπὶ τῆς καρποδέσεως. Ἀνάμιξις θειικοῦ μαγγανίου εἰς ἀναλογία 2% οὐδὲν ἔπληξε, ἐπίσης, ἐπηρεάζει τὴν καρπόδεσιν. Τὸ ἐμπεριεχόμενον μαγγάνιον βελτιώνει τὸ χρῶμα τῶν φύλλων καὶ τὴν ζωτικότητά τοῦ κλήματος. Ὅμως ὁ ἐπικρατήσας θερμὸς καὶ ξηρὸς καιρὸς κατὰ τὸν Ἰανουάριον προκάλεσε σοβαρὰ ἐγκαύματα εἰς τὰ φύλλα, ἐξαφανισθέντος τοῦ παρατηρηθέντος, κατ' ἀρχάς, πλεονεκτικῆς μεθόδου τούτου. Αἱ ἀποδόσεις δὲν ἔδειξαν ἰκανοποιητικὸν κέρδος ἐκ τοῦ ψεκασμοῦ διὰ μαγγάνιου.

Δέν εἶναι ἀκόμη ἐπιβεβαιωμένοι ἐὰν τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα δύνανται νὰ ἰσχύουν ἐπίσης καὶ διὰ τὰς εὐρώστους σταφιδαμπέλους, αἵτινες, ὡς γνωστὸν, ἐμφανίζουσι μεγαλειτέρας δυσκολίας, εἰς τὴν καρπόδεσιν.

**Μ ἔ θ ο δ ο ς ἑ φ α ρ μ ο γ ῆ ς τ ο ὕ δι'
ὀ ρ μ ὄ ν η ς ψ ε κ α σ μ ο ὕ**

Πρὸς σύγκρισιν τῆς κανονικῆς μεθόδου ψεκασμοῦ, ἀδιακρίτως, σταφυλῶν καὶ φυλλώματος μὲ ἐκείνην τοῦ ψεκασμοῦ τῶν σταφυλῶν καὶ μόνον, κατεστρώθη πείραμα ὑπὸ τοῦ Σταθμοῦ Ἐρευνῶν τοῦ Upper Swan ἐπὶ ἀδυνάτων κλημάτων, ἀποδόσεως περὶ τὰ 100 χ/μα κατὰ στρέμμα εἰς ξηρὸν καρπὸν.

Ἡ κανονικὴ μέθοδος ψεκασμοῦ διὰ

ἐπινωτίου ψεκαστήρος (μὲ κατεύθυνσιν πρὸς τὰς σταφυλάς καὶ εἰς ποσότητα 0,568 λί. κατὰ κλῆμα P.C.P.A. πυκνότητος 20 μερῶν εἰς τὸ ἑκατομμύριον) ὑπεβλήθη εἰς σύγκρισιν μὲ ψεκασμὸν περιορισθέντα ἐπὶ μόνων τῶν σταφυλῶν, ἀποφευχθέντος τοῦ ψεκασμοῦ τῶν φύλλων. Ἐξ ἀμφοτέρων τῶν μεθόδων ἐπετεύχθη ἡ αὐτὴ ἀπόδοσις καὶ ποιότητος προϊόντος. Ὁ τύπος οὗτος πειράματος δὲν ἀνεπαρήχθη εἰσέτι ἐπὶ εὐρώστων κλημάτων, ἅτινα ἐμφανίζουσι μεγαλειτέραν δυσκολίαν εἰς τὴν καρπόδεσιν.

Σκοπὸς τοῦ πειράματος τούτου ὑπῆρξεν ἡ περαιτέρω ἐπίδειξις εἰς τοὺς παραγωγούς ὅτι διὰ τὴν ἀσφαλῆ καὶ ἰκανοποιητικὴν ἀπόδοσιν τοῦ δι' ὀρμόνης ψεκασμοῦ πρὸς καρπόδεσιν, πρωταρχικῆς σημασίας εἶναι ἡ διαβροχὴ τῶν σταφυλῶν, μολονότι δέ, ἐν τῇ πράξει, εἶναι ἀναπόφευκτος καὶ ἡ τοῦ φυλλώματος, τοῦτο οὐδεμίαν σημασίαν ἔχει διὰ τὴν καρπόδεσιν.

**Χ ρ ὀ ν ο ς ἑ φ α ρ μ ο γ ῆ ς τ ο ὕ
ψ ε κ α σ μ ο ὕ δι' ὀ ρ μ ὄ ν η ς**

Εἰς ἕτερον πείραμα, ἐνεργηθὲν εἰς τὸν αὐτὸν πειραματικὸν Σταθμὸν, διεπιστώθη ὅτι ἡ ποιότης καὶ ἡ ἀπόδοσις ὑπῆρξεν αἱ αὐταὶ ὅταν ὁ ψεκασμὸς ἐνηργηθῆ ἐντὸς περιόδου δέκα ἡμερῶν. Τὰ πειραματικὰ κλήματα συνίσταντο ἀπὸ ἀδυνάτων τοιαῦτα, ἀποδόσεως 165 χ/μων, εἰς ξηρὰν σταφίδα, κατὰ στρέμμα.

Τὰ στάδια τῆς ἀνθῆσεως εἰς τὰ ἐνεργηθέντα τέσσαρα διαδοχικὰ ραντίσματα ἦσαν ὡς κατωτέρω :

Π ρ ὠ τ ο ς ψ ε κ α σ μ ὄ ς : Ἡ ἀνθῆσις τῶν σταφυλῶν εἶχε προχωρήσει μέχρι τοῦ ἡμισέως, ἡ δὲ πτώσις τῶν ἀνθοφόρων καψῶν εἶχε συντελεσθῆ εἰς ποσοστὸν 20 %.

Δ ε ὕ τ ε ρ ο ς ψ ε κ α σ μ ὄ ς : Ἡ ἀνθῆσις τῶν σταφυλῶν εἶχε συντελεσθῆ κατὰ τὰ τρία τέταρτα, ἡ δὲ πτώσις τῶν ἀνθοφόρων καψῶν εἰς ποσοστὸν 50 %.

Τ ρ ῖ τ ο ς ψ ε κ α σ μ ὄ ς : Πλήρης ἀνθῆσις καὶ πτώσις τῶν ἀνθοφόρων καψῶν εἰς ποσοστὸν 80 %.

Τὸ στάδιον τοῦτο λαμβάνεται συνήθως ὡς τὸ ἐνδειγνόμενον στάδιον διὰ τὴν χαραγῆν.

Τὸ στάδιον τοῦτο ἦ καὶ ἐλαφρῶς μεταγενέστερον, ὑπῆρξεν ἐκεῖνο ὅπερ πρῶτον, τοπικῶς, τὸν ψεκασμὸν δι' ὀρμόνης.

Τ ἑ τ α ρ τ ο ς ψ ε κ α σ μ ὄ ς : Ἐμφάνισις καθαρῶν ραγῶν, μεγέθους κα-