

πολύ απεκαρυσμένος της άνοθοφρίας των σταφυλών.

Ἡ ἀλήθεια αὐτῆς τῆς καταστάσεως ὑποστηρίζεται μὲ τὰ πειράματα τῶν ἄλλων ποικιλιῶν.

Παρόμοια ἀποτελέσματα ἐπετεύχθησαν εἰς ἓνα πείραμα πλησίον τοῦ Delano (πίναξ ΙΧ). Μεγάλη διακύμανσις εἰς τὸ μέγεθος τῶν ραγῶν ἐπεσυνέβη ὕστερα ἀπὸ τὸν δεύτερον ψεκασμόν, πολλὰς δὲ ράγες παρέμειναν μικρὰς καὶ σκληρὰς.

Εἰς ὅλα τὰ πειράματα μὲ τὸ BOA τὸ στάδιον ἀναπτύξεως τοῦ καρποῦ ἦτο στενὴς συνδεδεμένον μὲ τὴν ἀντίδρασίν του εἰς τὴν φυτορρόμιαν. Ἐφαρμογὰς γενόμενες 4 ἢ 5 ἑβδομάδες μετὰ τὴν φυσιολογικὴν καρπόρροϊαν, ὅτε ὁ βαθμὸς Balling τοῦ καρποῦ ἦτο σχεδὸν 6, συνήθως ἐπέδρασαν εἰς μίαν μεγαλύτεραν καθυστέρησιν ἀπὸ ἐκείνην, τὴν ὅποian ἐκάναν ἐφαρμογὰς γενόμενες ἀμέσως μετὰ τὴν καρπόρροϊαν ἢ ἀμέσως μετὰ ἀφ' ὅτου ὁ καρπὸς εἶχεν ἓνα βαθμὸν Balling 14 ἢ μεγαλύτερον.

Διὰ τὸ προσδιορίζωμεν τὴν ἐπίδρασιν τῆς φυτορρόμιαν ἐπὶ τῆς σειρὰς τῆς ὀριμάνσεως, πρέμνα εἰς τὸ Davis ἐχαρακώθησαν εἰς τὸν κορμὸν εἰς τὰς 8)6)54, μετὰ τὴν καρπόρροϊαν. Ἡ φυτορρόμιαν εἰς μίαν συμπίκνωσιν 20 PPM ἐφηρμόσθη εἰς τὰς 20)7)1954, ὅταν ὁ βαθμὸς Balling ἦτο περὶ τὸ 12,2. Ὑπῆρχον 5 ἐπαναλαμβανόμενα ἀντικείμενα τῶν δύο πρέμνων ἕκαστον ἐξ ἀμφοτέρων τῶν ψεκασμένων καὶ τῶν ἀψεκάστων πρέμνων. Δεῖγμα περιπτου τῶν 10—Pound καρποῦ ἐλήφθη ἀπὸ ἕκαστον τεμάχιον εἰς τὰς 24 Αὐγούστου, 8 Σεπτεμβρίου, 23 Σεπτεμβρίου καὶ εἰς τὰς 11 Ὀκτωβρίου. Ὁ ψεκασμὸς δὲν εἶχεν ἐπίδρασιν ἐπὶ τοῦ μεγέθους τῶν ραγῶν. Οἱ ψεκασμένοι καρποὶ ἔφθασαν μίαν ἀνάγνωσιν 18 βαθμῶν Balling περιπτου 12 ἡμέρας ἀργότερα ἀπὸ ὅ,τι τὰ μετὰ χαρῆς ἀλλὰ χωρὶς ψεκασμὸν καὶ καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς ὀριμάνσεως ὁ λαμβανόμενος βαθμὸς Balling τῶν ψεκασμένων καρπῶν καθυστεροῦσε κατὰ 12 ἢ περισσότερες ἡμέρας ὕστερα ἀπὸ τὴν ἡμέραν, καθ' ἣν ἐλάμβαναν τὸν αὐτὸν βαθμὸν τὰ μόνον μετὰ χαρῆς πρέμνα.

Καὶ ὅμως, εἰς τὸ τελευταῖον δεῖγμα ὑπῆρχε μία διαφορὰ περιπτου 0,7 μόνον βαθμῶν Balling μεταξὺ τῶν δύο ἀντικειμένων. Ἡ διαφορὰ εἰς τὸν βαθμὸν ὀριμάνσεως τῶν ψεκασμένων καὶ τῶν μὴ ψεκασμένων πρέμνων ἐλαττοῦται καθ' ὅσον πλησιάζει ἢ πλήρης ὠ-

ρίμανσις. Καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς ὀριμάνσεως ἢ ἐπὶ τοῖς % ὀξύτης ἦτο ὑψηλότερα εἰς τοὺς ψεκασμένους καρπούς.

## ZINFANDEL

Εἰς τὸ Davis ἐχρησιμοποίηθησαν πρέμνα μὲ κεφαλωτὸν κλάδευμα, εἰς τὸ πέμπτον θέρος τῆς ἀναπτύξεως τῶν παράγοντα 25—35 σταφυλὰς. Μερικὰ πρέμνα ἐφεκάσθησαν εἰς τὰς 18)6, μίαν ἑβδομάδα μετὰ τὴν καρπόρροϊαν, ἄλλα εἰς τὰς 19 Ἰουλίου ὅταν ὀλίγες ράγες εἶχαν ἀρχίσει νὰ χρωματίζονται καὶ ὁ βαθμὸς τῶν Balling ἦτο 4,5. Μία τρίτη περιπτωσις πρέμνων ἐφεκάσθησαν εἰς τὰς 28 Αὐγούστου, ὅταν οἱ ράγες ἦσαν πλήρως κεχρωσμένες καὶ ὁ βαθμὸς Balling ἦτο 16,4. Δι' ἕκαστον ἀντικείμενον ἢ φυτορρόμιαν BOA ἐφηρμόζετο εἰς συμπίκνωσεις 5, 10, 20 καὶ 40 PPM, μία ἐφαρμογὴ τῶν 100 PPM προσετέθη εἰς αὐτὰς τὶς σειρὰς εἰς τὸ τρίτον καὶ εἰς τὸ δεύτερον ἀντικείμενον. Ὑπῆρχον τέσσαρα τυχαίως ἐπιλεγμένα ἐπαναλαμβανόμενα πρέμνα δι' ἕκαστον ἀντικείμενον.

Εἰς τὰς 27 Σεπτεμβρίου περιπτου 20—Pound καρπῶν ἀφηρέθησαν ἐξ ἑκάστου πρέμνου. Αὐτὴν τὴν ἐποχὴν τὸ φύλλωμα τῶν ψεκασμένων πρέμνων δὲν ἐδεικνυεν ὀρατὰ συμπτώματα ἀπὸ τὴν φυτορρόμιαν. Τὰ δεδομένα (πίναξ Χ) δεικνύουν ὅτι ἡ 19 Ἰουλίου, ἡμερομηνία ψεκασμοῦ, ἦτο ἢ περισσότερον ἀποτελεσματικὴ εἰς τὴν ὀψιμότητα τῆς ὀριμάνσεως, ὡς καθίσταται ἐμφανὲς ἀπὸ τὸν χαμηλὸν βαθμὸν Balling, τὴν μεγάλην ἐπὶ τοῖς % ὀξύτητα καὶ τοῦ ποσοῦ τῶν ὑπαρχόντων πρσιῶν καρπῶν. Ὁ ἐφαρμοσθεὶς ψεκασμὸς εἰς τὰς 28)8 εἶχε σχετικῶς μικρὰν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς ἐποχῆς ὀριμάνσεως.

## RIBIER

Ἐχρησιμοποίηθησαν πρέμνα κλαδευμένα εἰς κορδόνια εἰς τὸ πέμπτον θέρος τῆς ἀναπτύξεως τῶν. Ἀνθισμένοι βῆτρις ἀφηρέθησαν περιπτου 16 κατὰ πρέμνον, ἐνωρὶς τὸν Μάϊον. Ψεκασμοὶ τοῦ BOA εἰς συμπίκνωσεις 2, 5—5—10 καὶ 40 PPM ἐφηρμόσθησαν εἰς τὰς 20 Ἰουλίου, ὅταν ὁ ἀναγιγνωσκόμενος βαθμὸς Balling ἦτο 4,0.

Ὑπῆρχον 5 πρέμνα κατ' ἀντικείμενον. Εἰς τὰς 16)9 συνεχολοίσθη ἓνα δεῖγμα τῶν 40—Pounds καρποῦ ἐξ ἑκάστου ἀντικειμένου. Αὐτὴν τὴν ἡμερομηνίαν τὸ φύλλωμα τῶν πρέμνων τῶν ψεκασθέντων μὲ BOA εἰς 2, 5—5 καὶ 10 PPM ἐ-