

Ἀποτελέσματα τρυγητοῦ κλημάτων Κορινθιακῆς Ἀμπέλου ψεκάσθεντων εἰς διαφόρους χρόνους με 4—C.P.A. πυκνότητος 25 μ. εἰς τὸ ἑκατομ. ἐν DAVIS Καλιφορνίας :

Χρονολογία ἐφαρμογῆς ψεκάσμου ἢ χαραγῆς		Βάρος ραγῶς εἰς γραμμάρια	Ποσοστ. ἐγγι- γάρτωνραγῶν
Ψεκάσμος	24ῃ Μαΐου (σημεῖον πλήρους ἀν- θήσεως)	0,48	71,8 οἰο
»	28ῃ » (ἀποξήρανσις τῶν στη- μόνων)	0,35	20,9 οἰο
»	3ῃ Ἰουνίου (διάμετρος ραγῶς 1,6 MjM)	0,36	0,1 οἰο
»	7ῃ »	0,37	0,8 οἰο
»	14ῃ »	0,32	0,4 οἰο
Ἀψέκαστος—ἀχαράκωτος		0,18	0,3 οἰο
Ἀψέκαστος—χαρακωμένῃ		0,37	0,0 οἰο

Ἡ Ὁρμόνη B.O.A. (Benzothiazol—2—Oxyacetic Acid)

Ὁ ψεκάσμος Κορινθιακῆς Σταφι-
δαμπέλου διὰ B.O.A., προκαλεῖ καλὸν
δέσιμον καὶ μικροῦ μᾶλλον μεγέθους
ράγας, ἐν συγκρίσει πρὸς σταφιδάμπε-
λον ὑποβληθεῖσαν εἰς χαραγὴν καὶ ψε-
κάσμον διὰ 4—C.P.A. Αἱ μικρότεραι
ράγες θεωροῦνται ὡς παράγων εὐνοϊ-
κὸς διὰ περιοχὰς προσβαλλομένας ὑπὸ
μούχλας. Ἐπίσης αἱ μικρότεραι ράγες
εἶναι πλέον εὐπρόσδεκτοι ἀπὸ τὴν βιο-
μηχανίαν ἀρτοποιίας.

Διὰ τῆς χρησιμοποίησεως B.O.A., τὸ
ποσοστὸν τῶν διαλυτῶν ἐκχυλισματι-
κῶν οὐσιῶν τοῦ γλεύκουσ τῶν σταφυ-
λῶν ἐμφανίζεται ἐνίοτε ἐλαφρῶς μει-
ωμένον, ἡ δὲ λήψις τοῦ χαρακτηριστι-
κοῦ κυανομέλανος χρώματος τῶν ρα-
γῶν ἐμφανίζεται πάντοτε καθυστερη-
μένη. Ἐν πάσῃ ὁμως περιπτώσει, κατὰ
τὸν χρόνον τοῦ τρυγητοῦ, ὁ χρωματι-
σμός τῶν ψεκάσθεισων δι' ὁρμόνης
ραγῶν εἶναι ἐξ ἴσου ἔντονος, ὅσον καὶ
ὁ τῶν διὰ χαραγῆς λαμβανομένων. Αἱ
ψεκάσθεισαι διὰ B.O.A. σταφυλαί χα-
ρακτηρίζονται ἐπίσης καὶ ἀπὸ ἀνώμα-
λον ὄριμανσιν. Ἐνῶ τὸ πλεῖστον τμή-
μα τῆς σταφυλῆς εἶναι καταφανῶς
ὄριμον, συναντῶνται ἀρκεταὶ μικραὶ
πράσιναί ράγες παρεμβεβλημένα μετα-
ξὺ τῶν κεχωρισμένων τοιοῦτων.

Ὡς καλυτέρα πυκνότης τοῦ ὁρμο-
νικοῦ διαλύματος B.O.A. διὰ τὰς κο-

ρινθιακὰς σταφίδαμπέλους τῆς πε-
ριφέρειας Davis, θεωρεῖται ἡ τῶν 10
ἕως 20 μ. εἰς τὸ ἑκατομ., ἐνῶ διὰ τὰς
θερμοτέρας περιφέρειας τῆς Πολιτείας
Καλιφορνία ἡ τῶν 5 ἕως 10 μ. εἰς τὸ
ἑκατομῦριον.

Τὰ ψεκάσθεντα διὰ τῆς ἐν λόγῳ
οὐσίας φύλλα ὑφίστανται μίαν παρα-
μόρφωσιν, λαμβάνοντα τὸ σχῆμα κυ-
πέλλου. Προφανῶς ἡ ὁρμόνη αὕτη
προσβάλλει τὴν περιμετρικὴν λωρίδα
τοῦ φύλλου, σημεῖον ὅπερ ὀριμάζει
τελευταῖον.

Ἡ μορφή τῶν τοιοῦτων φύλλων
διαφέρει καταφανῶς ἀπὸ ἐκείνην, ἣν
λαμβάνουν τὰ φύλλα, ἅτινα ἐψεκά-
σθησαν με 2,4—D ἢ 4—C.P.A. Αἱ, περ-
οῦ, ὁρμόναι ἐμποδίζουν, συνήθως, τὴν
ἀνάπτυξιν τῶν φύλλων κατὰ πλάτος.

Μίγμα ὁρμονῶν B.O.A. καὶ 4—C.P.
A., δοκιμασθέν εἰς προκαταρκτικὰ πει-
ράματα, εὐρέθη ὅτι οὐδόλως πλεονεκτεῖ
ἐναντι τῶν ἰδίων οὐσιῶν, κεχωρισμέ-
ως χρησιμοποιουμένων.

Ἐκ τῶν δοκιμῶν τῆς ὁρμόνης B.O.
A. ἐπὶ κορινθιακῶν ἀμπέλων, ἀπεδει-
χθη ὅτι αὕτη προκαλεῖ καθυστέρησιν
εἰς τὴν ὄριμανσιν τῶν σταφυλῶν, ἐ-
νίοτε δὲ καὶ μείωσιν τοῦ ὀλικοῦ ἐκχυ-
λίσματος, με ἀποτέλεσμα τὴν διατήρη-
σιν ὑψηλῆς σχετικῆς ὀλικῆς δεξύτητος.