

συμβάλλει εις την καλλιτέραν διατροφήν του πρέμνου λόγω μεγαλύτερας φωτοσυνθετικής δραστηριότητος. Ὁ αὐτὸς ἔρευνητής ἐξετέλεσεν καὶ ἕτερον πείραμα, πρὸς μελέτην τῆς ἐπιδράσεως τοῦ φορτίου ἐπὶ τῆς βλαστῆσεως, διατηρήσας ἐπὶ ἀκλαδεύτων πρέμνων διάφορον φορτίον, ὡς καὶ ἐπὶ ἑτέρων πρέμνων ἀκέραιον τὸ φορτίον. Τὰ ἀποτελέσματα ἔδειξαν ὅτι :

α) Διατήρησις ἐπὶ τῶν πρέμνων ὀλοκλήρου τοῦ φορτίου ἐπέφερον κατὰ 35% ἐλάττωσιν τῆς ὀλικῆς βλαστῆσεως.

β) Διατήρησις ἐπὶ τῶν πρέμνων μέρους τοῦ φορτίου ἐπέφερον κατὰ 22% ἐλάττωσιν τῆς ὀλικῆς βλαστῆσεως.

Τὰ γενικὰ συμπεράσματα τῶν πειραμάτων τοῦ Winkler εἶναι :

α) Ὅσον αὐστηρότερον εἶναι τὸ γινόμενον κλάδευμα τόσον μικρότερον θὰ εἶναι τὸ φορτίον ὑπερ δύνатаι νὰ φέρῃ τὸ πρέμνον καὶ νὰ ἀναπτύξῃ συγχρόνως ἱκανοποιητικὴν βλάστησιν.

β) Ὁρισμένον φορτίον ἐπιδρᾷ τόσον περισσότερον δυσμενῶς ἐπὶ τῆς βλαστῆσεως τοῦ πρέμνου ὅσον περισσότερον αὐστηρὸν εἶναι τὸ ἐπ' αὐτὸ ἐφαρμοσθέν κλάδευμα.

Ἡ διάφορος αὕτη ἐπίδρασις τῶν κλαδεμάτων (αὐστηρὸν ἢ μὴ) ὀφείλεται εἰς τὴν διάφορον φυλλοσυνθετικὴν ἐνέργειαν τῶν πρέμνων καὶ εἰς τὴν ἐκ ταύτης ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς καθόλου θέρψεως τῶν φυτῶν.

Διὰ τοῦ κλαδεύματος καταβάλλεται προσπάθεια συνδυασμῶν τῶν ἐπιδράσεων πρὸς ἐπίτευξιν ἀρίστων οἰκονομικῶν ἀποτελεσμάτων, δηλαδὴ προσπαθόμεν νὰ μειώσωμεν εἰς τοιοῦτον βαθμὸν τὴν παραγωγὴν, ὥστε νὰ ἔχωμεν ἱκανοποιητικὴν βλάστησιν. Ἐξαιρετικῶς αὐστηρὸν κλάδευμα ἐλαττώνει τὸ φορτίον εἰς ἀντιοικονομικὰ ἐπίπεδα. Γενναϊόδωρον κλάδευμα μειώνει τὴν ποιότητα τῆς παραγωγῆς εἰς ἀντιοικονομικὰ ἐπίπεδα καὶ θέτει εἰς κίνδυνον τὴν διάρκειαν τῆς ἐκμεταλλεύσεως.

3. Ἡ εὐρωστία τῶν πρέμνων εἶναι ἀνάλογος τοῦ ἀριθμοῦ τῶν βλαστῶν οἱ ὁποῖοι ἀναπτύσσονται

Ὁ κανονικὸς ρυθμὸς βλαστῆσεως ἀμβλύνει τὸν ἀνταγωνισμόν μεταξὺ βλαστῆσεως καὶ καρποφορίας μὲ ἀποτέλεσμα τὴν μεγαλύτερα παραγωγικότητα.

4. Ἡ ζωηρότης τῆς βλαστῆσεως τοῦ πρέμνου εἶναι ἀντιστρόφως ἀνάλογος τοῦ ἀριθμοῦ τῶν βλαστῶν καὶ τοῦ βάρους τοῦ φορτίου

Ὅσον ὀλιγώτεροι εἶναι οἱ βραχίονες

τοῦ πρέμνου τόσον εὐστραφέστεροι εἶναι αὐτοί.

5. Ἡ παραγωγικότης τῶν ὀφθαλμῶν εἶναι ἀντιστρόφως ἀνάλογος πρὸς τὴν ζωηρότητα τῶν βλαστῶν ἐπὶ τῶν ὁποίων φέρονται, ὅταν ἡ ζωηρότης δὲν ὑπερβαίνει ὄριον τί.

Ἡ καταβολὴ τῶν σταφυλῶν ἢ γινόμενη κατὰ τὴν περιόδον τῆς βλαστῆσεως εἶναι ποιοτικὴ καὶ ποσοτικὴ συνάρτησις τῶν διατιθεμένων τροφῶν.

Ἡ ζωηρότης, πέραν ὀρισμένου ὀριου, ἀπορροφᾷσα ὅλην τὴν ἱκμάδα, δύνатаι νὰ ἀποβῇ εἰς βᾶρος τοῦ φορτίου καὶ νὰ προκαλέσῃ τροφοπενίαν τῶν ἀναπτύσσόμενων ὀφθαλμῶν ὅτε θὰ ἔχωμεν δυσμενῆ καταβολὴ τῶν σταφυλῶν.

Ἐκμηδένισις τῆς ζωηρότητος τῆς βλαστῆσεως συνεπάγεται καὶ ἐκμηδένισιν τῆς παραγωγῆς διότι ἡ ἔλειψεις ζωηρότητος θὰ ἔχει ὡς ἀποτέλεσμα νὰ μὴ δώσῃ υγιεῖς καὶ εὐστραφεῖς καταβολάς. Πειράματα γινόμενα ἐν Γαλλίᾳ ἐπὶ τῆς ἀμπέλου ἔδειξαν ὅτι ἡ αὐξησις τῆς ζωηρότητος, τῆς βλαστῆσεως κατὰ τὸν σχηματισμὸν τῶν ἀνθικῶν καταβολῶν ἔσχεν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς μελλούσης ἐσοδείας δηλαδὴ δύνатаι νὰ συμβάλῃ εἰς τὴν αὐξησιν τῆς παραγωγῆς.

Τὴν ἐπίδρασιν τῆς ζωηρότητος τῆς βλαστῆσεως ἐπὶ τῆς παραγωγικότητος, μέχρις ἐνὸς ὀρισμένου ὀριου, ἐπιβεβαιοῖ καὶ ἡ παρατήρησις ὅτι, «αἱ μέσης ζωηρότητος κληματίδες εἶναι αἱ μᾶλλον καρποφόροι» δηλαδὴ οὔτε αἱ ἀδύνατοι κληματίδες οὔτε αἱ πολὺ ζωηραὶ δίδουν καλὰς ἀνθικὰς καταβολὰς καὶ ὡς ἐκ τούτου καλὴ παραγωγή. Τοῦτο ἐκφράζεται ὡς ἐξῆς «κληματίδες ὀρισμένης διαμέτρου εἶναι περισσότερον καρποφόροι τῶν τῆς μεγαλύτερας ἢ μικροτέρας τοιαύτης».

6. Δοθὲν πρέμνον εἰς ὀρισμένην περιόδον δύνатаι νὰ διαθρῆψῃ καὶ ὀρμάσῃ κανονικῶς μόνον ὀρισμένην ποσότητα σταφυλῶν

Δηλαδὴ ἡ εὐρωστία εἶναι ἐν τινι μέτρῳ προκαθορισμένη ἐκ τῶν συνθηκῶν διαβίσεως καὶ ὑπὸ τοῦ περιβάλλοντός του. Ὁ χρόνος ὀριμάνσεως διὰ δοθεῖσαν εὐρωστίαν εἶναι ἀνάλογος τῆς θερμοκρασίας. Τὸ φορτίον δρᾷ δυσμενῶς ἐπὶ τῆς ὀριμάνσεως. Πρώτη ἐκδήλωσις τῆς αὐξησεως τοῦ φορτίου εἶναι ἡ καθυστέρησις τῆς ὀριμάνσεως. Περαιτέρω αὐξησις τοῦ φορτίου κατατῆγει εἰς τὴν ἐλάττωσιν τῆς