

θείας, ὅπως τὸ 1963, στὶς ἴδιες ἐπιχειρήσεις, ἡμπορεῖ νὰ ἐπιτευχθῇ μία παραγωγή 20—30 κιλά (κατὰ δένδρον). Ἐς σημειωθῆ ὅτι τὸ 1963 ἦταν μιὰ χρονιά ὅλως ἐξαιρετική. Συμπεράσμα: ἡ κατὰ δένδρον παραγωγή καρποῦ ὑπερβαίνει τὰ 15 κιλά σ' ἓνα πολὺ περιορισμένον ἀριθμὸν ἐλαιοκτημάτων.

Ἄν αὕτῃ εἶναι ἡ μεγίστη παραγωγικὴ ἱκανότης, ἡ χρησιμοποίησις συσκευῶν δονητῶν ἐφωδιασμένων με τὸν σχετικὸν ὀμπρελλοσυλλέκτην, ἢ ἄλλων ὁμοειδῶν μηχανικῶν συμπλεγμάτων, ὅστω καὶ τελειοποιημένων, θὰ δυνήθῃ νὰ ἐξαιτῶθῃ μόνον εἰς ἓνα περιορισμένον ἀριθμὸν ἐπιχειρήσεων, ἥτοι εἰς ἐκεῖνας ποὺ ἡ κατὰ δένδρον παραγωγή ὑπερβαίνει ἢ τουλάχιστον φθάνει τὸ ἐπίπεδον τῶν 15 κιλῶν.

Μολοντὶ δὲν διατίθενται ἐπαρκῆ δεδομένα διὰ τὸν ὑπολογισμὸν τοῦ κόστους χρησιμοποίησεως αὐτῶν τῶν μηχανημάτων, εἶναι φανερόν ὅτι τοῦτο δεῖται νὰ εἶναι ὑψηλόν, ὑπολογιζομένου τοῦ κόστους τῶν μηχανῶν καὶ τῶν ἐξόδων χειρισμοῦ τῶν. Δι' αὐτὸ, ἂν ἡ κατὰ δένδρον παραγωγή εἶναι μικρότερα τῶν 15 κιλῶν καρποῦ, δὲν συμφέρει ἡ χρῆσις μηχανικῶν συγκροτημάτων, καθόσον ἡ ἡμερησίως συλλεγομένη ποσότης ἐλαιοκάρπου δὲν ἡμπορεῖ παρὰ νὰ εἶναι μετρία καὶ δι' τοιαύτην ποῦ νὰ μὴν ἰσοφαρίζῃ τ' ἀπαιτούμενα ἐξοδα λειτουργίας των. Ἐξ ἄλλου πρέπει νὰ λογαριασθῇ ἀκόμη ὅτι ἡ περίοδος χρησιμοποίησεώς των εἶναι ἐκ φύσεως βραχεία, δεδομένου ὅτι δὲν συμφέρει νὰ ἀρχίσῃ κανεὶς πολὺ ἔνωρις τὴν συλλογὴν, διότι τὸ ποσοστὸν καρπῶν ποῦ θ' ἀπέμεινεν εἰς τὰ δένδρα θὰ ἦτο μεγάλο, δοθείσης τῆς μεγαλύτερας ἀντιστάσεως ποῦ προβάλλουν εἰς τὴν ἀπόσπασίν των (ἀγουροί). Ἐξ ἄλλου, δὲν θὰ ἡμπορούσε νὰ ἐπιβραδυνθῇ ἡ χρησιμοποίησις τῶν μηχανῶν πέραν τοῦ Δεκεμβρίου, διότι ἓνα ὑπολογισμὸν ποσοστὸν — μολοντὶ διαφέρουν κατὰ ποικιλίαν — ἀλλ' ἀνερχόμενον γύρω στὸ 20% πέφτει φυσικῶς εἰς τὴν γῆν ἐντὸς τοῦ Νοεμβρίου — Δεκεμβρίου καὶ αὐτὸ κατὰ κόνονα δὲν συμφέρει νὰ μαζευθῇ. Ἡ βραχύτης τῆς περιόδου χρησιμοποίησεως εἶναι φυσικὸν νὰ αὐξάνῃ ὑπολογισμῶς τὸ κόστος.

Ἐκτὸς τῆς παραγωγικῆς ἱκανότητος τῶν δένδρων, εἰς τὸν περιορισμὸν χρήσεως τῶν μηχανῶν συντρέχουν διάφοροι ἄλλοι συντελεσταί, ποῦ ἐμποδίζουν τὴν ὁλοκληρωμένην συλλογὴν τοῦ ἐλαιοκάρπου. Μεταξὺ αὐτῶν ἀπαριθμοῦνται:

Β') Τὰ χαρακτηριστικὰ τῶν ποικιλιῶν: Ἀναλόγως τῶν ποικιλιῶν,

ὁ ἐλαιόκαρπος δύναται νὰ ὀριμάξῃ ταυτοχρόνως (ποικιλία *Moraiolo*, *Leccia*) ἢ κλιμακωτὰ (ποικιλία *Frantoio*). Ἠμπορεῖ ἐπίσης, νὰ ὀριμάξῃ πρῶτιμα, ἢ ὀψιμα, καθὼς ἀκόμη νὰ ἀποσπᾶται εὐκόλως ἢ δύσκολα ἀπὸ τὸν ποδίσκον.

Ποικιλίες με κλιμακωτὴν ὀρίμανσιν ἐμποδίζουν τὴν ἐφαρμογὴν τῶν μηχανημάτων δονητοῦ, καθόσον με τὴν δρᾶσιν του ἓνα μέρους ἐλαιοκάρπου, ἐνίστε ὑπολογισμὸν (15—20%) παραμένει ἐπὶ τοῦ δένδρου. Διὰ τὴν συγκομιδὴν αὐτοῦ τοῦ καρποῦ, ποῦ δὲν πέφτει, μία δευτέρα ἐπέμβασις κρίνεται ἀσύμφορος, δοθείσης τῆς μικρᾶς ποσότητος καρποῦ ποῦ θὰ κερδίσωμε μ' αὐτὴν. Ἐπίσης ἡ εὐκόλεια ἢ μὴ με τὴν ἄποιον ὁ καρπὸς ἀποσπᾶται ἀπὸ τὰ δένδρα, ἐπιδρᾷ ἐπὶ τῆς χρήσεως αὐτῆς τῆς μεθόδου: Εἰς τὰς ποικιλίας ποῦ παρουσιάζουν δυσκολίαν ἀποσπάσεως, ἡμπορεῖ νὰ γίνῃ ἐγκαίριος ἐπέμβασις με τὴν χρῆσιν τῶν ὡς ἀνωτέρω ὁρμονικῶν οὐσιῶν. Ἄλλὰ με αὐτὴν τὴν ἐπέμβασιν αὐξάνουν τὰ ἐξοδα συλλογῆς, διὰ τῆς ἀγορᾶς τῶν ὁρμονικῶν οὐσιῶν καὶ διὰ τῶν ἐργατικῶν ποῦ χρειάζονται διὰ νὰ ἐφαρμοσθοῦν.

Γ') Τὸ σχῆμα τῶν δένδρων. Εἰς τὴν μεγίστην ἀναλογίαν τῶν ἐλαιῶνων — τῆς ὑπ' ὀψει ζώνης — κυριαρχεῖ τὸ κύπελλον καὶ ἰδιαίτερως ἡ λεγομένη πολυκωνικὴ μορφή. Μολοντὶ — εἰς τὴν αὐτὴν ζώνην — με αὐτὸ τὸ σχῆμα τὸ δένδρον δὲν προσλαμβάνει ἓνα ὑψηλὸν ἀνάστημα, αἱ ἀνωτέρω μέθοδοι δὲν εἶναι πάντοτε συμφέρουσαι, διότι, ἐνῶ ἡ δόνησις ἢ τὸ ζετιναγμα δροῦν διὰ τὴν ἀπόσπασιν τοῦ καρποῦ ἀπὸ τοὺς δευτερεύοντας κλάδους ποῦ εἶναι πλέον βραχεῖς καὶ πῖθ κοντὰ εἰς τὸν ἄξονα τοῦ κυρίου βραχιονοῦ ποῦ ἐφηρμόσθη ὁ δονητής, δὲν προκαλοῦν, ἀντιθέτως, τὴν ἀπόσπασιν τῶν καρπῶν ποῦ εὑρίσκονται εἰς τοὺς πῖθ μακροῦς δευτερεύοντας κλάδους καὶ εἰδικὰ στὶς τυπικὰς «ποδιὰς» πολυακρίθμων ποικιλιῶν (π.χ. ποικιλία *Frantoio* κλπ.). Δι' αὐτὸ ἐφαρμόζοντες εἰς αὐτὰ τὰ σχήματα τὴν «δόνησιν» ἢ τὸ «ζετιναγμα», ἓνα ποσοστὸν καρπῶν, ποῦ κρίνεται ἴσο πρὸς 15—20%, παραμένει ἐπὶ τοῦ δένδρου.

Ἐάν, ἐπίσης, πρόκειται περὶ ποικιλιῶν κλιμακωτῆς ὀριμάνσεως ἢ ἂν οἱ καρποὶ ἀποσπῶνται με δυσκολία, ἀκόμη καὶ ὄψιμοι, τὸ ποσοστὸν τῶν καρπῶν ποῦ παραμένει ἐπὶ τοῦ δένδρου αὐξάνει ὑπολογισμῶς, ἐπιδρῶντας ἀρνητικὰ ἐπὶ τῆς χρήσεως τῶν μηχανημάτων.

Πρέπει, ὁμοίως, νὰ ὑπογραμμισθῇ ὅτι, ἂν, με τὸν σκοπὸν νὰ παρασταθῇ ἡ χρῆσις τῶν μηχανημάτων, ἐπιβραδυνθῇ ἡ συλλο-