

ό «καλλιεργητής» χρησιμοποιηται ἐπὶ 55 ἡμέρας (55 ἡμ. X 8 ὥρ. = 440 ὥρας) ἐτησίως. Εἶναι ὁμως προφανές ὅτι ἐφ' ὅσον ὁ ἀριθμὸς τῶν ἡμερῶν ἐργασίας ἐτησίως τοῦ «καλλιεργητοῦ» ἐλαττοῦται, αὐξάνεται ἀναλόγως τὸ κατὰ στρέμμα κόστος σκαφῆς δι' αὐτοῦ, καθ' ὅτι ἡ ἀνα-

λογία τῶν ἐτησίων ἐπιβαρύνσεων καθίσταται μεγαλυτέρα ὡς διαιρουμένων τούτων διὰ μικροτέρου ἀριθμοῦ ἡμερῶν ἐργασίας ἐτησίως. Οὕτω θὰ πρέπει κάτω ὠρισμένου ἀριθμοῦ ἡμερῶν ἐργασίας ἐτησίως (ὄριον) ἢ χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» νὰ εἶναι ἀσύμφορος.

Εὑρεσις τοῦ ὁρίου χρησιμότητος

Ἐστω X, ὁ ἀριθμὸς ἡμερῶν ἐργασίας τοῦ «καλλιεργητοῦ» ἐτησίως, ὅτε συμφώνως πρὸς τὰς § 3 καὶ 4 τῆς σελ. 19 τὸ κόστος σκαφῆς διὰ τοῦ «καλλιεργητοῦ» κατὰ στρέμμα ἰσοῦται πρὸς :

$$\frac{4.766,66}{X} + 80 + 40 + 25 = \frac{4.766,66}{X} + 145$$

Εἶναι προφανές ὅτι τοῦτο δέον νὰ εἶναι μικρότερον τῶν 240 ὄρχ. (τοῦ κόστους σκαφῆς δι' ἐργάτου κατὰ στρέμμα), ἵνα ἡ χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» εἶναι συμφέρουσα. Ὅτε ἔχομεν πρὸς ἐπίλυσιν τὴν κάτωθι ἀνίσότητα :

$$\frac{4.766,66}{X} + 145 < 240 \text{ Ἐπιλύοντες ταύτην εὐ-}$$

ρίσκομεν : $X > 14$. Ἦτοι ἡ χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» Landmaster εἶναι συμφέρουσα ἐφ' ὅσον ἐξασφαλισῶμεν εἰς τοῦτον ἐργασίαν 14 ἡμερῶν (14 ἡμ. X 8 ὥρ. ἡμ. = 112 ὥρων) καὶ ἄνω ἐτησίως.

Ἐχοντες ὑπ' ὄψιν ὅτι ὁ «καλλιεργητής» ἐντὸς 8ῶρου (ἡμερησίας) ἐργασίας δύνανται νὰ σκάψῃ 2 στρέμματα ἢ νὰ σκαλίση 4, ἐργαζόμενος ἐντὸς πεπαλαιωμένων σταφιδαμπέλων ἄνευ γραμμικῆς διατάξεως πρέμων, ἔπεται ὅτι εἰς παραγωγὸς διαθέτων σταφιδαμπέλους μόνον, συνολικῆς ἐκτάσεως 19 στρεμμάτων, ἐξασφαλίζει τὰς ἀνωτέρω 14 ἡμέρας ἐργασίας ἐτησίως καθ' ὅτι διὰ σκαφῆν τῶν στρεμμάτων τούτων ἀπαιτοῦνται 9,5 ἡμέραι (19 : 2) καὶ διὰ σκάλισμα 4,75 ἡμέραι (19 : 4), ἦτοι συνολικῶς 9,5 + 4,75 = 14,25 ἡμέραι. Ἀλλὰ τοῦτο δὲν σημαίνει ὅτι μόνον εἰς τοὺς μονοκαλλιεργητὰς σταφιδοπαραγωγούς, τοὺς διαθέτους σταφιδαμπέλους συνολικῆς ἐκτάσεως 14 στρεμμάτων καὶ ἄνω συμφέροι ἢ ἀγορά—χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» τούτου—οἵτινες ἄλλωστε ἀποτελοῦν μεμονωμένας περιπτώσεις—διότι ὡς εἶδομεν ἐν τοῖς προηγουμένοις οἱ «καλλιεργηταὶ» τοῦ τύπου τούτου εἶναι δυνατόν νὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ σκαφῆν καὶ σκάλισμα μικρῶν δενδροκομιῶν, κηπευτικῶν κ.λ.π.

ἢ εἰς πλῆθος ἄλλων γεωργικῶν ἐργασιῶν, ἀναλόγως τῆς προσαρμογῆς τοῦ καταλλήλου δι' ἐκάστην ἐργασίαν μηχανήματος π. χ. διὰ :

- Ψεκασμὸν δένδρων καὶ γενικῶς δενδροειδῶν φυτῶν καὶ κηπευτικῶν.
- Ἀντλῆσιν ὕδατος πρὸς ἄρδευσιν.
- Κοπὴν χόρτου.
- Ἐλξιν μικροῦ ρυμουλκοῦ πρὸς μεταφορὰν μικροῦ βάρους καὶ ὄγκου γεωργικῶν προϊόντων, ἐργαλείων κ.λ.π. ἢ τέλος δύνανται νὰ χρησιμοποιηθῆ ὑπὸ τῷ ἰδιοκτήτῃ του—μικροπαραγωγῷ εἰς ξένα κτήματα ἐπ' ἀμοιβῆ πρὸς συμπλήρωσιν ἡμερῶν ἐργασίας ἄνω τῶν 14 ἐτησίως.

β) Ὑπολογισμὸς κόστους ἐργασίας «καλλιεργητοῦ» Hako Rette

Ἰπποδύναμις : 4,3 H. P.

Ἀξία μηχανήματος : 10.000 ὄρχ.

Διάρκεια ζωῆς : 6 ἔτη.

Ὁ «καλλιεργητής» οὗτος, ὡς εἶδομεν ἐν τοῖς προηγουμένοις, κοστίζει 3.000 ὄρχ. ὀλιγότερον τοῦ Landmaster καὶ ὡς ἐκ τούτου ἔχει μικροτέρας ἐπιβαρύνσεις καὶ κατὰ συνέπειαν καὶ μικρότερον κόστος καλλιεργείας. Κατ' ἀναλογίαν πρὸς τὸν «καλλιεργητὴν» Landmaster εὐρίσκομεν :

α) Κόστος σκαφῆς διὰ τοῦ «καλλιεργητοῦ» Hako Rette 105,83 ὄρχ., ἦτοι κατὰ 115,83—105,83=10 ὄρχ. μικρότερον ἀπὸ τὸ διὰ τοῦ Landmaster τοιούτου, ἢ δὲ προκόπτουσα ὠφέλεια διὰ τὰς 55 ἡμέρας ἐργασίας ἐτησίως ἀνέρχεται εἰς : 2 στρέμ. X 10 ὄρχ. X 55 ἡμ. = 1100 ὄρχ.

β) Ὑπολογισμὸς ἡμερῶν ἐργασίας ἐτησίως, ἵνα ἡ χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» Hako Rette εἶναι συμφέρουσα :

Ἴνα ἡ χρησιμοποίησις τοῦ «καλλιεργητοῦ» τούτου ἀποβῇ συμφέρουσα ἐναντι τῆς χειρονακτικῆς ἐδαφοκαλλιεργείας, εἰς τοῦτον 11 δέον ὅπως ἐξασφαλισῶμεν εἰς τοῦτον 11 ἡμέρας ἐργασίας ἐτησίως, ἦτοι 3 ἡμέρας ὀλιγότερον (14—11) ἀπὸ τὰς διὰ τοῦ «καλλιεργητοῦ» Landmaster τοιούτου.