

νέπειαν θὰ κατατάξωμεν τὰς φυτείας εἰς δύο κατηγορίας, τὴν τῶν προσαρμοζομένων καὶ τὴν μὴ προσαρμοζομένων.

1. Προσηρμοσμένοι φυτεία

Εἰς τὰς προσηρμοσμένας φυτείας ἀνήκουν τὰ ὑψηλὰ κυπελλοειδῆ μὲ ὑποστύλωσιν διὰ τσιμεντοπασσάλων ἢ σιδηροπασσάλων σχήματος T (ταῦ) καὶ τὰ γραμμοειδῆ.

Ἡ προσαρμογὴ τοῦ μηχανήματος εἰς τὰς διαφορὰς αὐτῶν ἐργασίας θὰ εἶναι ἡ κάτωθι :

α) Διὰ τὴν περιλάκκωσιν : Ἡ περιλάκκωσις ἀντικαθίσταται ἐπιτυχῶς διὰ τοῦ ἀυλάκωματος μεταξὺ τῶν γραμμῶν ὅταν τὰ ἐμβόλια ἐπὶ τῶν ἀμερικανικῶν ὑποκειμένων εἶναι ἐκτός τοῦ ἑδάφους (ἀποφυγὴ ριζῶν ἐκ τοῦ ἐμβολίου). Τὸ μηχανήμα δι' ἐνὸς ἀυλάκωτοῦ ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν ἐργασίαν αὐτὴ ἀρκεῖ ἡ ἰκπιδύναμις νὰ εἶναι ἀρκετὴ δι' ἄροσιν.

β) Διὰ τὴν σκαφήν : Ἡ σκαφὴ ἀντικαθίσταται ἐπιτυχῶς διὰ τῆς ἀρόσεως, τὸ δὲ μηχανήμα ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν ἐργασίαν ταύτην ἀρκεῖ νὰ διέρχεται κάτω τῶν κυπελλοειδῶν καὶ νὰ δύναται κατὰ τὴν ἄροσιν (ὅταν γίνεται κατὰ σύγκλισιν) νὰ φέρῃ ἄροτρον ἰκανὸν νὰ ἀκολουθῇ τὸν δεξιὸν τροχὸν καὶ νὰ φέρῃ τὴν κοπτομένην λαορίδα χώματος πρὸς τὰ ἀριστερά, πρὸς τὴν περιοχὴν δηλ. ποῦ καταλαμβάνει τὸ σῶμα τοῦ μηχανήματος, συγχρόνως δὲ ὁ ἀριστερὸς τροχὸς νὰ κινήται εὐχερῶς ἐπὶ τοῦ καλλιεργημένου. Ἡ ἰκπιδύναμις τοῦ μηχανήματος τοῦτου πρέπει νὰ εἶναι ὡς ἡ ἀπαιτούμενη δι' ἄροσιν. Διὰ τὴν κίνησιν τοῦ μηχανήματος τοῦτου πρέπει αἱ ἀποστάσεις φυτεύσεως νὰ εἶναι μεγαλύτεραι ἢ ἴσαι τοῦ διπλασίου τοῦ πλάτους τοῦ μηχανήματος.

Ἐὰν δι' οἰονδήποτε λόγον ἡ περιγραφείσα προσαρμογὴ τοῦ μηχανήματος εἶναι ἀδύνατος ἢ σκαφὴ πρέπει νὰ ἀντικατασταθῇ διὰ τῆς καλλιεργείας μὲ φρέζα ἢ καλλιεργητῆν. Διὰ τὴν χρησιμοποίησιν ὅμως τῆς φρέζας καὶ τοῦ καλλιεργητοῦ προκίπτουν ὄρισμένοι δυσχερεῖαι τὰς ὁποίας θὰ ἴδωμεν κατωτέρω.

γ) Διὰ τὸ σκάλισμα : Τὸ σκάλισμα ἀντικαθίσταται εὐχερῶς καὶ ἐπιτυχῶς διὰ τῆς ἐργασίας κατὰ πρῶτον λόγον τῆς φρέζας καὶ κατὰ δεύτερον τοῦ καλλιεργητοῦ καὶ τοῦ ἄροτρου, ἀρκεῖ τὸ μηχανήμα νὰ διέρχεται κάτω τῶν κυπελλοειδῶν καὶ νὰ ἀνταποκρίνεται εἰς τὰς ἀπαιτήσεις (εἰς δύναμιν) τῆς φρέζας.

2. Μὴ προσαρμοζόμενα φυτεία

Εἰς τὴν κατηγορίαν αὐτὴν ἀνήκουν τὰ χαμηλὰ κυπελλοειδῆ.

Ἡ προσαρμογὴ τοῦ μηχανήματος εἰς τὰς διαφορὰς ἐργασίας τῶν χαμηλῶν κυπελλοειδῶν θὰ εἶναι ἡ κάτωθι :

α) Διὰ τὴν περιλάκκωσιν : Διὰ τὴν ἐργασίαν αὐτὴν ἰσχύουν ὅσα ἐλέγχθησαν διὰ τὰς προσηρμοσμένας φυτείας.

β) Διὰ τὴν σκαφήν : Ἡ σκαφὴ πρέπει νὰ ἀντικατασταθῇ διὰ τῆς ἐργασίας μὲ φρέζα ἢ τῆς ἐργασίας τοῦ καλλιεργητοῦ καὶ ἐὰν μὲν διὰ τὸ ἑδάφος κάτω τῶν κυπελλοειδῶν δὲν χρησιμοποιούνται ἐργάται, ἡ φρέζα καὶ ὁ καλλιεργητῆς πρέπει νὰ καλλιεργοῦν ἔξω τοῦ σώματος τοῦ μηχανήματος τουλάχιστον 25 cm, ἀντιθέτως ἡ ἀνάγκη αὐτὴ δὲν ὑφίσταται ὅταν χρησιμοποιούνται συμπληρωματικῶς ἐργάται δι' ἄζινης.

Ἡ φρέζα ὅμως χρησιμοποιουμένη εἰς ἀντικατάστασιν τῆς σκαφῆς πρέπει νὰ χρησιμοποιηθῇ ὁψίμως ὥστε αἱ ἐπόμενοι βροχαὶ νὰ εἶναι ὀλίγαι καὶ οὕτω νὰ ἀποφευχθῇ ἡ λόγος τοῦ ψιλοχωματισμοῦ σχηματιζομένην κροῖστα (συγκράτησις τῶν ὑδάτων εἰς τὴν ἐπιφάνειαν, ἀσφυξία κλπ), ἀλλὰ εἰς ὄψιμον ἐποχὴν ἐπεμβαίνουν τὰ χόρτα (ζιζάνια) διὰ τοῦ μεγάλου μεγέθους τῶν καὶ ἐμποδίζουν τὴν ἐργασίαν. Ποῖον σαμβιβασμὸν μεταξὺ αὐτῶν δυνάμεθα νὰ κάμωμεν εἶναι θέμα μελέτης.

Παράλληλως πρὸς τὴν φρέζαν θὰ χρησιμοποιηθῇ καὶ ὁ καλλιεργητῆς, ἀλλὰ τὰ προβλήματα χρησιμοποίησεώς τοῦ δὲν ἔχουν μελετηθῇ.

γ) Διὰ τὸ σκάλισμα : Τὸ σκάλισμα εἰς τὰ χαμηλὰ κυπελλοειδῆ ἀντικαθίσταται ἐπιτυχῶς κατὰ πρῶτον λόγον ὑπὸ τῆς ἐργασίας τῆς φρέζας καὶ κατὰ δεύτερον ὑπὸ τῆς ἐργασίας τοῦ καλλιεργητοῦ, ἀρκεῖ ἡ φρέζα ἢ ὁ καλλιεργητῆς νὰ δύναται νὰ καλλιεργήσῃ ἔξω τοῦ σώματος τῆς μηχανῆς τουλάχιστον 25 cm (ἑφ' ὅσον δὲν χρησιμοποιούνται συμπληρωματικῶς ἐργάται) καὶ τὸ μηχανήμα νὰ ἀνταποκρίνεται εἰς τὴν ἀπαιτούμενην δύναμιν.

Πρέπει νὰ σημειωθῇ ὅτι εἰς περίπτωσιν χρησιμοποίησεως φρέζας ἢ καλλιεργητοῦ εἴτε προσηρμοσμένα εἶναι τὰ σχήματα εἴτε ὄχι πρὸς οικονομικωτέραν καλλιεργεῖαν πρέπει αἱ ἀποστάσεις φυτεύσεως νὰ ἐπιτρέπουν τὴν διέλευσιν τοῦ μηχανήματος μετὰ τοῦ καλλιεργητικοῦ μέσου καὶ νὰ χρησιμοποιηθῇ τοῦτο εἰς τὸ ἀκέραιον. Αἱ ἀποστάσεις δηλ. φυτεύσεως πρέπει νὰ εἶναι ἀκέραιον πολλα-