

Παγκόσμια

Γεωργικὰ Νέα

Οἱ λίθοι γονιμοποιοῦν τὸ ἔδαφος

Εἰς τὴν ἐπαρχίαν τοῦ Κανσοῦ, πλησίον τῆς πόλεως Lanchow (Κίνα) τὰ ἐδάφη εἶναι πολὺ πλούσια. Ἀπαντῶνται τὰ περίφημα κινεζικὰ ἐδάφη loess, τὸ κλίμα εἶναι πολὺ ξηρὸν καὶ τὸ ὑψόμετρον κυμαίνεται μεταξύ 1.500 καὶ 2.000 μ. Παρ' ὅλον ὅτι αἱ καλλιεργητικαὶ ἐργασίαι διεξάγονται ὑπὸ ἐξαιρετικῶς δυσμενεῖς συνθήκας, ὑπάρχουν πολλοὶ ὄπωρῶνες καὶ λαχανόκηποι χάρις εἰς τὴν χρησιμοποίησιν προστατευτικῶν ἐπιστρωμάτων ἐκ λίθων. Οἱ χωρικοὶ καλύπτουν τὸ ἔδαφος μὲ ἕνα στρώμα χαλικῶν καὶ χονδρῆς ἄμμου, πάχους 10 ἑκατοστών, τὰ ὁποῖα μεταφέρουν ἐπὶ τῶν ὤμων των, ἐνίοτε ἐξ ἀποστάσεως χιλιομέτρων, ἀπὸ τὴν κοίτην τοῦ ποταμοῦ. Οἱ λίθοι αὐτοὶ ἐλαττώνουν τὴν ἐξάτμισιν τοῦ ἐδάφους καὶ θερμαίνουν τὸν ἀέρα διὰ τῆς ἀπορροφῆσεως τῶν ἠλιακῶν ἀκτίνων, ἀξιοσημειώτως οὗτω τῆς παραγωγῆς κατὰ 100%. Ἐξ ἄλλου, ἕκαστον ἔτος, παρίσταται ἀνάγκη ὅπως οὗτοι παραμερίζωνται ἵνα καθίσταται δυνατὴ ἡ καλλιέργεια τοῦ ἐδάφους καὶ ἡ σπορὰ ἢ ἡ φύτευσις. Ἡ προστατευτικὴ ἐπίδρασις τῶν λίθων διαρκεῖ περὶ τὰ δέκα ἔτη, κατόπιν δὲ οὗτοι πρέπει νὰ ἀνανεοῦνται. Οἱ χωρικοὶ δὲν διστάζουν ν' ἀναλάβουν τὴν ἐργασίαν αὐτὴν διὰ τὴν ἐξασφάλισιν τοῦ ἐπιουσίου, πλεον δὲ τῶν 100.000 ἑκτερίων γῆς εἶναι κεκαλυμμένα διὰ λίθων κατὰ τὸν ἀνωτέρω τρόπον, εἰς τὴν περιφέρειαν τοῦ Lanchow.

«Πιστόλιον» φυτεύσεως δένδρων

Ἰπὸ δασολόγου τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Βρετανικῆς Κολομβίας (Καναδάς) ἐφευρέ-

γειαν τοῦ ἐδάφους κάτω τῶν χαμηλῶν κυπελλοειδῶν.

5) Ἐπιβάλλεται ἡ μελέτη τῶν ἐπιπτώσεων ἐπὶ τῶν ἀποδόσεων τῶν ἀμπελώνων ὄταν διὰ τὴν καλλιέργειαν χρησιμοποιοῦνται φρέζα ἢ καλλιεργητῆς.

ΚΩΝΣΤ. ΓΙΑΛΕΛΗΣ
Γεωπόνος

θη καὶ κατασκευάσθη ἕνα «πιστόλιον» φυτεύσεως δένδρων, τὸ ὁποῖον ἐπιτρέπει τὴν μεταφύτευσιν τῶν νεαρῶν δενδρυλλίων, μὲ ρυθμὸν φθάνοντα τὰ 1.500 τεμάχια ὀριαιώς. Διὰ τῶν μέχρι τοῦδε χρησιμοποιούμενων μεθόδων, ὁ ρυθμὸς φυτεύσεως ἐκυμάνειτο μεταξύ τῶν 750—1.000 δενδρυλλίων ἡμερησίως.

Τὸ «πιστόλιον» εἶναι κατ' ὄσιναν, μίαν σοληνοειδῆ κατασκευὴ ὕψους 1,10 μ., ἡ ὁποία εἰσάγει εἰς τὸ ἔδαφος πλαστικὰς σφαίρας περιεχοῦσας ἀνὰ ἕν δενδρυλλίον, διὰ πίεσεως τῆς χειρολαβῆς του. Κατὰ τὴν ἐπάνοδον τοῦ προωθητικοῦ ἄξονος εἰς τὴν ἀρχικὴν τὸν θέσιν, κατέρχεται αὐτομάτως εἰς τὸ στόμιον τοῦ πιστολίου μίαν ἄλλη σφαῖρα, ἐτοίμη νὰ φυτευθῇ εἰς τὸ ἔδαφος κατὰ τὴν νέαν πίεσιν τῆς χειρολαβῆς. Αἱ περιέχουσαι τὰ δενδρυλλία «σφαῖραι» εἰσάγονται εἰς τὸ πιστόλιον ὑπὸ ὀρθὴν γωνίαν ὡς πρὸς τὸν κατακόρυφον ἄξονα, τὸν ὁποῖον κρατεῖ ὁ χειριστῆς.

Αἱ «σφαῖραι» ἔχουν μήκος 65 περίπου χιλιοστομέτρων καὶ διάμετρον 22 χιλιοστομέτρων. Εἶναι κατασκευασμένα εἰς τρόπον ὅστε νὰ ἀντέχουν εἰς τὴν ἀπαιτουμένην πίεσιν διὰ τὴν ἐντός τοῦ ἐδάφους εἰσχώρησιν των, χωρὶς ὅμως καὶ νὰ στεροφῶνται τῆς ἀπαιτουμένης διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τοῦ δενδρυλλίου, ἐδκαμψίας. Πρὸς τὸν σκοπὸν αὐτὸν αἱ σφαῖραι ἔχουν κατὰλληλον σχισμὴν, διασχίζουσαν τὸ κύριον σῶμα των ἀπὸ τῆς στεφάνης μέχρι τῆς εἰς τὸν πυθμένα των ἐνδισκομένης ὀπῆς. Ἡ ὀπὴ αὐτῆ, μήκους 12 καὶ πλάτους 10 χιλιοστομέτρων, ἐπιτρέπει τὴν ἐν καιρῷ ἐξοδον τῶν ριζῶν ἐκ τοῦ πλαστικοῦ περιβλήματος, χωρὶς ὅμως καὶ νὰ μειώσουν τὴν ἀπαιτουμένην διὰ τὴν φύτευσιν τῆς σφαίρας εἰς τὸ ἔδαφος, μηχανικὴν ἀντοχὴν αὐτῆς.

Ἡ νέα τεχνικὴ φυτεύσεως ἐξασφαλίζει τὰς ἀρίστας δυνατὰς συνθήκας προσαρμοστικότητος ὡς πρὸς τὰς ἐκάστοτε ἀνάγκας προσανατολισμοῦ τῶν νεαρῶν δενδρυλλίων, καθὼς ἐπίσης καὶ τὴν ἀποτελεσματικὴν προστασίαν των ἀπὸ τοῦ ποικίλους κινδύνου, ποῦ ἀπειλοῦν ταῦτα κατὰ τὰ πρόθα στάδια τῆς ἀναπτύξεως των. Οὕτω, ἀναμένεται, ὅτι ἡ χρῆσις τοῦ νέου «πιστο-