

Παγκόσμια

Γεωργικὰ Νέα

Νέα ὄργανικὰ λιπάσματα

Εἰς τὸ Κέντρον Ἑρευνῶν τῆς ALBERTA (Καναδᾶς) ἐπετεύχθη ἡ παραγωγή λιπάσματος ἐξ ἄνθρακος. Συμφώνως πρὸς τὴν ἀνακοίνωσιν τῶν ἐρευνητῶν, τὸ νέον τοῦτο προϊόν παρουσιάζει πολλὰ πλεονεκτήματα ἔναντι τῶν ἄλλων λιπασμάτων καὶ συγκεκριμένως τῶν συνθετικῶν ἀζωτούχων, τοῦτο δὲ διότι λόγῳ τῆς ὀργανικῆς προελεύσεως ἐπενεργεῖ ἰδιαιτέρως εὐεργετικῶς ὅταν χορηγῇται εἰς ἐδάφη πτωχὰ εἰς χούμον.

Πειράματα γενόμενα εἰς τὸ πανεπιστήμιον τῆς ALBERTA ἀπέδειξαν ὅτι τὸ ἄνωτέρω λίπασμα εἶναι ἰδιαίτερος ὠφέλιμον εἰς ἐδάφη εἰς τὰ ὁποῖα λόγῳ τῆς φυσικῆς των συστάσεως καὶ τῆς μὴ καλῆς γονιμότητός των, ἡ σκοπιμότης τῆς ἐκμεταλλεύσεως των ἐγγίζει τὴν ὀριακὴν γραμμὴν.

Ἐν ἐκ τῶν πλέον οὐσιωδῶν πλεονεκτημάτων του εἶναι ἡ ἱκανότης τῆς τημηγόμενης λιπάσεως τοῦ ἀζώτου, ἥτις ρυθμίζεται αὐτομάτως καὶ ἐν συναρτήσῃ μετὰ τὴν ὑπὸ τῶν φυτῶν ἀπορροφουμένην ποσότητα τοῦ στοιχείου τούτου.

Γενόμενα ἐξ ἄλλου δοκιμαί ἐπὶ λειμώνων ἀπέδειξαν ὅτι τὸ ἐξ ἄνθρακος παραγόμενον λίπασμα, συντελεῖ εἰς τὴν ἐξασφάλισιν μεγαλυτέρων ἀποδόσεων ἐν συγκρίσει μετὰ τὰς ἐπιτυγχανομένας διὰ τῆς χρησιμοποίησεως τῆς θεϊκῆς ἀμμωνίας καὶ ἐπιπροσθέτως ὅτι τὸ λίπασμα τοῦτο δὲν προξενεῖ ἐγκαύματα ἐπὶ τῶν φυτῶν οὔτε ζημίαν τινὰ ἐπὶ τῆς βλαστήσεως τῶν λειμώνων, ἔστω καὶ ἂν χρησιμοποιῇται εἰς ὑψηλὰς δόσεις· ἐπίσης ὅτι δύναται νὰ χρησιμοποιηθῇ καθ' ὁσονδήποτε ἐποχὴν τοῦ ἔτους καὶ ἀνεξαρτήτως ἂν τὰ φυτὰ εἶναι βρεγμένα ἢ ξηρά.

Τὸ νέον λίπασμα παρήχθη διὰ τῆς ἐπιδράσεως ὀξυγόνου καὶ ἀμμωνίας ἐπὶ σκόνης ἄνθρακος, εἰς θερμοκρασίαν 3150 Κ.

Ὅταν κατὰ τὸ 1966 καταστήθῃ δυνατὴ ἡ χορήγησις τῶν πρώτων παραχθησομένων ποσοτήτων, θὰ διανεμηθῶν αὗται εἰς προοδευτικούς γεωργούς, οἱ ὁποῖοι θὰ δο-

κιμάσουν ἄφ' ἐνὸς μὲν τὸ «τεχνικὸν δυναμικόν» καὶ ἄφ' ἑτέρου τὴν ἀπὸ οἰκονομικῆς πλευρᾶς χρησιμότητα τοῦ λιπάσματος τούτου.

Ραδιενεργὰ ἰσότοπα διὰ νέας ποικιλίας ὀρύξης

Κατόπιν συστάσεως τῆς Διεθνούς Ὑπηρεσίας Ἀτομικῆς Ἐνεργείας (INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY — IAEA) ἐν Βιέννῃ, πειράματα μετὰ ραδιενεργὰ ἰσότοπα θὰ διεξαχθοῦν ἐπὶ τῆς ὀρύξης εἰς τὴν Ταϊλάνδην (Σιάμ). Σκοπὸς τῶν δοκιμῶν αὐτῶν εἶναι ἡ δημιουργία ἀνθεκτικῶν ποικιλιῶν ὀρύξης, ταχείας ἀναπτύξεως, μικροῦ ὕψους, μετ' ὀλιγώτερον φύλλωμα καὶ περισσότερον σπόρον ἀπὸ ἐκείνων τοῦ παράγουσιν αἱ σημεριναὶ ποικιλίαι.

Νέα μηχανήματα διὰ τὴν τευτλοκαλλιέργειαν

Κατόπιν πολυετῶν ἐρευνῶν καὶ δοκιμῶν διεξαχθεισῶν ὑπὸ τῆς Ἀμερικανικῆς ἐταιρίας GREAT WESTERN COMPANY ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τὴν EVERSMAN MANUFACTURING COMPANY, κατασκευάσθη μία εἰδικὴ συσκευή (φορὺς) πολλῶν χρήσεως, προοριζομένη κυρίως διὰ τὴν ἐξυπηρέτησιν τῶν καλλιεργητῶν ζαχαροτεύλων.

Αἱ ἐργασίαι, αἱ ὁποῖαι δύναται νὰ ἐκτελοῦνται ὑπὸ τοῦ φορῶς τούτου εἶναι ἡ προετοιμασία τοῦ ἐδάφους, ἡ ἀνάμιξις τῶν λιπασμάτων μετὰ τὸ ἐδάφος, ἡ σπορά, καὶ τὰ σκαλίσματα. Ὁ φορὺς, ἐπὶ τοῦ ὁποίου προσαρτῶνται διάφορα καλλιεργητικὰ ἐργαλεῖα, εἶναι κατασκευασμένος κατὰ τοιοῦτον τρόπον ὥστε νὰ ἡμπορῇ νὰ προσαρμόζεται εἰς ἐλκυστήρας ἐφωδιασμένους μετὰ ὑδραυλικὸν σύστημα ἀναρτήσεως.

Ἡ νέα αὕτη συσκευή (φορὺς) παρέχει εἰς τοὺς μεταχειριζομένους αὐτὴν, τὴν δυνατότητα ὅπως χρησιμοποιοῦν τοὺς ἰδικούς των αὐλακωτήρας καὶ καλλιεργητικὰ ἐργαλεῖα, σπορεῖς, συσκευὰς ἀραιώσεως τῶν φυτῶν, λιπασματοδιανομεῖς καὶ