

Παγκόσμια

Γεωργικά Νέα

Ίπτάμενος λιπασματοδιανομέυς

Ίπτάμενος λιπασματοδιανομέυς κατασκευάσθη εἰς Ἰαπωνίαν ὑπὸ τῆς Ἑταιρίας Kubota Iron and Machinery Works Ltd. Οὗτος ἀποτελεῖται ἐκ μίας συσκευῆς κειμένης εἰς ὕψος 2 μ. καὶ προσηρτημένης εἰς μίαν κυκλικὴν πλατφόρμαν διαμέτρου 3,60 μ., ἡ ὁποία ἀνψούτα· εἰς τὸν ἀέρα τῆ βοηθεῖα περιστρεφόμενων πτερυγίων ἔλικος, καὶ κυβερνᾶται ἐξ ἀποστάσεως. Διὰ τὴν κατασκευὴν τοῦ λιπασματοδιανομέως ὑπὸ τῆς ἀνωτέρω Ἑταιρίας ἀπητήθησαν τρία ἔτη, οὗτος δὲ εἶναι γνωστὸς ὑπὸ τὴν ὀνομασίαν «FVX - 30».

Διὰ τῆς καθοδηγήσεως τῆς ἐν λόγῳ συσκευῆς ἐξ ἀποστάσεως, καθίσταται δυνατὴ ἡ συνεχὴς ἀπὸ ἀέρος διανομὴ τοῦ λιπάσματος, ἡ ὁποία πραγματοποιεῖται μέσῳ μακρῶν σωλῆνων, ὡς εἶναι οἱ χρησιμοποιούμενοι εἰς τὰς πυροσβεστικὰς ἀντλίας, καὶ οἱ ὅποιοι εἶναι προσηρτημένοι εἰς τὴν ἐξέδραν. Τὸ λίπασμα ἀντλεῖται συνεχῶς ἐκ τοῦ ἐδάφους, μέσῳ τῶν σωλῆνων καὶ μέχρι πῶν στομιῶν αὐτῶν, ἀπὸ ὅπου καὶ διασκορπίζεται. Ἡ συσκευὴ αὕτη εὐρίσκεται ἀκόμη εἰς τὸ στάδιον τῶν τεχνικῶν δοκιμῶν. Ἡ ἐφεύρεσις τῆς συσκευῆς αὐτῆς ἀποτελεῖ μίαν νέαν περίοδον εἰς τὴν ἀπὸ ἀέρος διανομὴν τῶν λιπασμάτων.

Ἡ καλιούχος λίπανσις

Εἰς τὸ Ἰσραὴλ ὄργανώθη κατὰ τὸ παρελθὸν ἔτος εἰδικὴ σύσκεψις ἐπὶ τῆς καλιούχου λίπανσεως. Τὸ πλήρες κείμενον πῶν ἐκθέσεων ἐδημοσιεύθη ὑπὸ τοῦ Συμβουλίου διὰ τὴν διάδοσιν τῆς Λιπάνσεως, εἰς τὴν Ἑβραϊκὴν. Ὁ κ. Χόφμαν ἀνεφέρθη ἐπὶ τοῦ προσδιορισμοῦ τῆς καταστάσεως θρέψεως τῶν διαφόρων ὄπωροφόρων δένδρων, διὰ τῆς ἀναλύσεως φύλλων. Διὰ τῆς τακτικῆς ἀναλύσεως τῶν φύλλων εἶναι δυνατὴ ἡ ἐφεύρεσις τοῦ καταλλήλοτερου χρόνου διὰ τὴν προσθήκην τῶν λιπασμάτων.

Τὰ συμπτώματα ἐλλείψεως καλίου εἰς

τὰ φυλλοδόλα ὄπωροφόρα δένδρα καὶ τὴν ἄμπελον ἐμφανίζονται ὅταν ἡ περιεκτικότης τῶν ἡμιωρίμων φύλλων εἰς κάλι εἶναι 0,3% ἐπὶ τῆς ξηρᾶς οὐσίας. Ἡ ὀριακὴ τιμὴ τοῦ καλίου εἶναι κατὰ πολὺ ὑψηλότερα εἰς τὰ πλείστα τῶν φυτικῶν εἰδῶν. Εἰς πολλὰ εἶδη εὐρέθη ὅτι ὑπάρχει μία ἄμεσος ἄμοιβαία σχέσις μεταξύ τῆς περιεκτικότητος τῶν φύλλων εἰς κάλι καὶ τοῦ μεγέθους τῶν καρπῶν.

Μικραὶ περιεκτικότητες εἰς κάλι ἀπαντῶνται εἰς τὰς φυτείας ποῦ ἀναπτύσσονται ἐπὶ ἐλαφρῶν ἀδαθῶν ἢ ἀσβεστοῦχων ἐδαφῶν. Τὸ φαινόμενον τοῦτο εἶναι ἐντονότερον εἰς τὰς παλαιότερας φυτείας. Τὰ ἐκ τῆς ἐλλείψεως καλίου συμπτώματα δὲν ἐμφανίζονται συνεχῶς. Τὰ διάφορα εἶδη ὄπωροφόρων ἐναποθηκεύουν κάλι εἰς διαφόρους ποσότητας καὶ μὲ διάφορον ρυθμὸν. Ἐνῶ εἰς τὴν ἄμπελον, τὴν μηλέαν καὶ τὴν δαμασκηνάαν, ἡ περιεκτικότης εἰς κάλι αὐξάνει εἰς τὴν ἀρχὴν καὶ ἐλαττοῦται βραδύτερον, εἰς τὴν βερυκοκκέαν αὐξάνει καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς περιόδου ἀναπτύξεως. Ἡ περιεκτικότης εἰς κάλι ποικίλλει μεταξύ 0,7 - 0,8% εἰς τὴν ἄμπελον καὶ 5% εἰς τὴν βερυκοκκέαν. Αὕτη ἐπηρεάζεται ἐκ τῆς ποικιλίας, τοῦ ὑποκειμένου καὶ τῶν χρησιμοποιουμένων καλλιεργητικῶν μεθόδων.

Ἡ ἀπορρόφησις τοῦ καλίου δὲν γίνεται μὲ σταθερὸν ρυθμὸν καθ' ὅλον τὸ διάστημα. Ἡ κρίσιμος περίοδος εἶναι ἐκείνη τῆς ὀριμάνσεως τῶν καρπῶν. Τοῦτο ἰσχύει ἀπολύτως εἰς τὴν περίπτωσιν τῆς δαμασκηνάας, ὅπου, κατὰ τὴν διάρκειαν τῆς ὀριμάνσεως, ὅλον τὸ κάλι ἡμπορεῖ νὰ μεταφερταί ἐκ τῶν φύλλων εἰς τοὺς καρπούς. Εἰς τὰς περισσότερας περιπτώσεις ἡ ἀντίδρασις τῶν ὄπωροφόρων δένδρων ἐναντι τῆς καλιούχου λιπάνσεως εἶναι βραδεία. Αὕτη δύναται νὰ ἐπιταχύνεται διὰ τῆς χρησιμοποίησεως καταλλήλων μεθόδων προσθήκης τοῦ καλίου εἰς τὸ ἔδαφος. Εἰς πλείστας περιπτώσεις, πρὸς ἀντιμετώπισιν τοῦ προβλήματος τῆς διὰ καλίου λιπάνσεως κατὰ τὴν διάρκειαν