

Παγκόσμια

Γεωργικὰ Νέα

— Ὁ χρωματισμός τοῦ κρόκου τῶν αὐγῶν

Ἐπιστήμονες τοῦ Πολυτεχνείου τοῦ Ἰσραὴλ ἀνεκάλυψαν μίαν οὐσίαν, ἡ ὁποία ὅταν προστίθεται εἰς τὰς ὀρνιθοτροφάς, προσδίδει βαθύτερον χρωματισμὸν εἰς τὸν κρόκον τῶν αὐγῶν.

Ὁ δόκτωρ Μαργκαλιτ τοῦ Ἐργαστηρίου Μικροβιολογίας τοῦ Πολυτεχνείου, εἰς τὸν ὁποῖον ὀφείλεται ἡ ἐφεύρεσις, ἐξηγήσεν ὅτι ὁ χρωματισμός τοῦ κρόκου ἐξαρτάται συνήθως ἀπὸ τὴν τροφήν τῶν ὀρνίθων. Ὁ κρόκος τῶν αὐγῶν τὰ ὁποῖα παράγονται εἰς τὰ μικρὰ ὀρνιθοτροφεία, ἔχει συνήθως ὠραῖον χρωματισμὸν λόγῳ τῆς φυσικῆς τροφῆς τῶν πουλερικῶν. Τοῦτο ὅμως δὲν εἶναι δυνατόν εἰς τὴν μαζικὴν παραγωγὴν. Πιστεύεται ὅτι ἡ νέα αὕτη μέθοδος εἶναι ἡ πλέον ὀλιγοδάπανος ἀπὸ ὅλας ἐκεῖνας ποὺ ἐφαρμόζονται εἰς ἄλλας χώρας διὰ τὸν σκοπὸν τούτων. Ἡδὴ μεγάλοι οἰκοὶ ὀρνιθοτροφῶν τῆς Εὐρώπης καὶ τὸν Η.Π.Α. ἐπέδειξαν μεγάλο ἐνδιαφέρον διὰ τὴν ἐν λόγω ἐφεύρεσιν. Ὁ δρ Μαργκαλιτ ὑπεγράμμισεν ὅτι ἡ προσθήκη τῆς νέας οὐσίας οὐδόλως μειώνει τὴν θρεπτικὴν ἀξίαν τοῦ αὐγοῦ.

— Μηχανικὴ συλλογὴ ἐσπεριδοειδῶν

Ἡ ἔλλειψις ἐργατικῶν χειρῶν ἐπιβάλλει τὴν ἄμεσον λύσιν τοῦ προβλήματος τῆς μηχανικῆς συλλογῆς τῶν ἐσπεριδοειδῶν. Διερευνᾶται, ὡς ἐκ τούτου, σήμερον περισσότερον ἐπισημασμένης ἡ δυνατότης τῆς χρησιμοποίησεως καὶ διὰ τὰ ἐσπεριδοειδῶν ἀναλόγων μηχανικῶν μέσων μὲ ἐκεῖνα τὰ ὅποια χρησιμοποιοῦνται ἢ εὐρίσκονται ἀκόμη ὑπὸ δοκιμὴν εἰς τὰ διάφορα εἶδη ὀπωροφόρων δένδρων.

Εἰδικότερον, μελετᾶται ἡ δυνατότης χρησιμοποίησεως μηχανικῶν μέσων, τὰ ὁποῖα διὰ δονήσεως τοῦ κορμοῦ ἢ τῶν κλάδων προκαλοῦν τὴν ἀπόσπασιν τῶν καρπῶν. Ἀπὸ ἐτῶν τὸ πρόβλημα τῆς μηχανικῆς συλλογῆς τῶν ἐσπεριδοειδῶν ἀποτελεῖ, ὑπὸ τὴν σύνθετον αὐτοῦ μορφήν, ἀντικείμενον

μενον συστηματικῶν ἐργασιῶν ἐρεῦνης, δι-εξαγομένων ὑπὸ διαφόρων Ἀμερικανικῶν Ἐπιστημονικῶν Ἰνστιτούτων.

Μεγαλύτερα προσοχὴ δίδεται εἰς τὸ νὰ προσδιορισθῇ ἡ ἰσχὺς τῆς ἀπαιτουμένης διὰ τὴν ἀπόσπασιν τῶν καρπῶν δυνάμεως, ὡς καὶ ἡ φορὰ αὐτῆς ἐν σχέσει μὲ τὸν κάθετον ἄξονα τῶν καρπῶν, διὰ τὴν ἐπίτευξιν τῆς εὐχερεστερας ἀποσπάσεως τούτων.

Ἀποτελεῖ ἐπίσης ἀντικείμενον μελέτης τὸ πῶς θὰ καταστῇ δυνατόν νὰ ἐπιτυχῶνεται ἡ ἀπόσπασις τῶν καρπῶν ἄνευ τοῦ ξυλῶδους τμήματος τοῦ ποδίσκου, πρὸς ἀποφυγὴν ζημιῶν, αἰτίνες δύνανται νὰ προκληθοῦν κατὰ τὴν συγκομιδὴν των, ἡ ἐπίδρασις τῆς μηχανικῆς συλλογῆς ἐπὶ τῆς ἐνδεχομένης μειώσεως τῆς ἀποδοτικότητος τῶν δένδρων, ὡς καὶ ἡ σκοπιμότης τῆς τροποποιήσεως τοῦ τρόπου κλαδεύματος τῶν ἐσπεριδοειδῶν διὰ τὴν διαμόρφωσιν τοῦ σχήματος τῶν δένδρων κατὰ τρόπον ἐπιτρέποντα τὴν εὐχερεστέραν μηχανικὴν συλλογὴν.

Αἱ ἐρευναι ἐπίσης ἐκτείνονται εἰς τὴν ἐξακριβῶσιν τῶν ζημιῶν, τὰς ὁποίας ὑφίστανται τὰ δένδρα, λόγῳ τῆς ἀποσπάσεως τῶν φύλλων, κλάδων κλπ. καὶ γενικώτερον εἰς τὴν ἐπίδρασιν τῆς μηχανικῆς συλλογῆς ἐπὶ τῆς παραγωγικότητός των.

Ἐξ ἄλλου, ἡ εὐρύτερα μελέτῃ τῆς ἀφοριστικῆς ζώης τοῦ ποδίσκου τῶν καρπῶν διανοίγει νέους ὀρίζοντας ὅσον ἀφορᾷ τὴν δυνατότητα χρησιμοποίησεως χημικῶν οὐσιῶν, τῇ ἐπιδράσει τῶν ὁποίων θὰ καθίσταται δυνατὴ ἡ εὐχερεστερα ἀπόσπασις τούτων.

Ὑπὸ μελέτην ἐπίσης εὐρίσκεται ἡ τελειοποιήσις τῶν μέσων συλλογῆς τῶν καρπῶν διὰ μηχανικῶν μέσων, ἵνα οὕτω περιορίζωνται εἰς τὸ ἐλάχιστον αἱ ἐκ τῆς πτώσεως τούτων προξενούμεναι ζημίαι, ἐνῶ παραλλήλως ἐξετάζεται καὶ ἡ δυνατότης συγκομιδῆς τῶν καρπῶν, ἐκάστου κεχωρισμένως.

Ἡ κατὰ τὸν τελευταῖον τοῦτον τρόπον συγκομιδῇ τῶν καρπῶν, ἴσως καταστῇ δυ-