

Μέτρησις τῆς ὑγρασίας σανοῦ

Ἐρευνηται τῆς Ὑπηρεσίας Ἐμπορίας Γεωργικῶν Προϊόντων τοῦ Ἀμερικανικοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας, ἐν συνεργασίᾳ μὲ τὸν Πειραματικὸν Γεωργικὸν Σταθμὸν τοῦ Τεξας ἐσχεδίασαν μίαν φορητὴν συσκευὴν διὰ τῆς δόπιας καθίσταται δυνατὸς ὁ ἐντὸς δόλιων λεπτῶν προσδιορισμὸς τῆς περιεκτικότητος τοῦ σανοῦ εἰς ὑγρασίαν. Ὡς γνωστὸν ἡ γνῶσις τῆς περιεκτικότητος αὐτῆς ἔχει μεγάλη σημασίαν διὰ τοὺς γεωργούς. "Οταν αὐτὴ είναι πολὺ ὑψηλή, ὑπάρχει φόβος ἀναπτύξεως ἕγμωσεων εἰς τὸν σανὸν ἢ φθορᾶς αὐτὸν ἐκ μονχιάσματος, ἐνὸν διὸν ὁ σανὸς είναι πολὺ στεγνός, τείνει νὰ κονιοποιηθεῖ καὶ νὰ ἔχῃ τὰ φύλλα του. Ἡ ἐν λόγῳ συσκευὴ ἀποτελεῖται ἀπὸ ἓνα κύλινδρον ἐντὸς τοῦ δόπιου εἰσάγεται ἔνα δεῖγμα τοῦ σανοῦ τὸ δόπιον συμπιέζεται τῇ βοηθείᾳ μιᾶς ὑδραυλικῆς πρέσσας, ὃν πίεσιν 42 χιλιογράμμων κατὰ τετραγωνικὸν ἑκατοστόν. Προσδιορίζεται τότε ἡ δύναμις ἀντιστάσεως τοῦ οὐτώ λαμβανομένου πλακιδίου. Ἡ δόπια συνδέεται μὲ τὴν περιεκτικότητα τοῦ σανοῦ εἰς ὑγρασίαν.

Στεγάζετε τοὺς ἐλκυστήρας

Συμφώνως πρὸς μελέτας εἰδικῶν ἐπὶ τὸν γεωργικῶν μηχανημάτων εἰς τὴν Πολιτείαν τῆς Πεννσυλβανίας (ΗΠΑ) ἡ διατήρησις τῶν γεωργικῶν ἐλκυστήρων ὑπὸ στέγην, κατὰ τὸ διάστημα τῆς μὴ χρησιμοποιήσεως των, παρατείνει τὴν διάρκειαν ὥσης των κατὰ ἔν τος.

Ἀπεδείχθη ἐπίσης διὰ ἡ καθ' δημοιον τρόπον διατήρησις τῶν θεριζοαλωνιστικῶν, ἔχει ως ἀποτέλεσμα τὴν παράτασιν τῆς διαρκείας ζωῆς τῶν μηχανῶν τούτων κατὰ 1)2 ἔτος, ἐνῶ παραλλήλως αἱ ἀπαιτούμεναι πιεσκευαι μειονται κατὰ ἔνα ποσοστὸν μέχρις 6 οο.

Διεπιστώθη διὰ ἡ στέγασις τῶν μηχανημάτων, ἐλαττώνει τὰς σχετικάς δαπάνας τόσον κατὰ τὸν χειμῶνα, δοσον καὶ κατὰ τὸ θέρος. Ἡ θεριστής τοῦ ἥλιου κοι αἱ ὑψηλαὶ θερικρασίαι τοῦ θέρους προκαλοῦν ἵσας σχεδὸν ζημίας μὲ τὰς προκαλούμένας τοιωτας ἀπὸ τοῦ ισχυροῦ ψύχους.

Ἡ λίπανσις τῆς ἀραχίδος

Εὐρείας ἐκτάσεως πειραματικοὶ ἐργασίαι ἐπὶ τῆς λιπάνσεως τῆς ἀραχίδος, διεξαχθεῖσαι εἰς τὸν Πειραματικὸν Γεωργικὸν Σταθμὸν τῆς North Carolina (ΗΠΑ), ἀπέδειξαν κατὰ τρόπον ἀναμφισθῆτον τὴν σκοπιμότητα τῆς καλῆς λιπάνσεως τοῦ φυτοῦ τούτου. Ἰδιαιτέρως ἐμφανῆς ὑπῆρξεν ἡ

ἔξαιρετικὴ σημασία τοῦ καλίου εἰς τὴν λίπανσιν αὐτῆν. Εἰς μίαν δοκιμὴν, ἐπὶ παραδείγματι, τὰ μὴ δεχθέντα λίπανσιν ἀγροτεμάχια ἀπέδωσαν 28 χιλ.γρ. κατὰ acre (1 acre = 4 στρέμμ.), ἐνῶ ἔκεινα εἰς τὰ δόπια προστέθη ποσότης 45 χιλ.γρ. χλωριούχου καλίου κατὰ acre ἐδωσαν τὴν καταπληκτικὴν παραγωγὴν τῶν 323 χιλ.γρ. κατὰ acre. Ἐκ τῶν πειραμάτων ἀπεδείχθη ἐπίσης διὰ ἡ προσθήκη ψευδαργύρου κατὰ τὴν λίπανσιν, ἔχει ὑσιτότως εὐεργετικὴν ἐπίδρασιν ἐπὶ τῆς παραγωγῆς.

Οἱ ἀνοτέρω Πειραματικὸς Γεωργικὸς Σταθμὸς ἐδημοσίευσε τὰ ἀποτελέσματα τῶν μακροχρονίων πειραμάτων τοῦ ἐπὶ τῆς λιπάνσεως τῆς ἀραχίδας, τὰ δόπια δεικνύοντα αἱ εἰς κάλι ἀπαιτήσεις τοῦ φυτοῦ τούτου είναι ἔξαιρετικῶς μεγάλαι. Κατὰ τὸν Πειραματικὸν αὐτὸν Σταθμόν, τὸ καλιούχον λίπασμα δύναται νὰ παρέχεται πρὸ τῆς σπορᾶς ἢ νὰ προστίθεται ώς ἐπιφάνειαν εὑθὺς μετὰ τὴν ἔναρξην τῆς βλαστικῆς περιόδου. Ὡς ἐκ τούτου ἡ ἐπιτυχὴς καλλιέργεια ἀραχίδος ἀπαιτεῖ ισχυράς καλιούχους λιπάνσεις. Ὄπου τούτο δὲν ἐφαρμόζεται ἢ διόπι τὸ ἔδαφος είναι ἔξαιρετικῶς πτωχὸν εἰς κάλι, ἡ ἐπιτυχὴς καλλιέργεια ἀραχίδος είναι καταδικασμένη εἰς ἀποτυχίαν εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς.

Ἡ χολέρα τῶν χοίρων

Κτηνιάτροι τοῦ Πανεπιστημίου τῆς Nebraska (ΗΠΑ) ἀνεκάλυψαν μίαν νέαν μέθοδον διαγνώσεως τῆς χολέρας τῶν χοίρων, ἡ δόπια θὰ συμβάλῃ ἀποτελέσματικῶς εἰς τὴν ριζικὴν καταπολέμησιν τῆς ἀσθενείας αὐτῆς. Ἡ νέα αὐτὴ μέθοδος, ἐκτὸς τοῦ διόπι είναι ταχυτέρα ἀπὸ τὰς λοιπὰς, είναι καὶ οἰκονομικωτέρα τοῦ. Ἐμβολιασμοῦ τῶν χοίρων, ως ἐπίσης καὶ ἀκριβῆς, ὡς ἀπεδείχθη ἐκ τῶν διεξαχθεισῶν τελευταίων πειραματικῶν ἐργασιῶν.

Ὑπὸ τοῦ κατεύθυντος τὰς πειραματικάς ἐργασίας ἀνεφέρθη, μεταξὺ ἄλλων θετικῶν ἀποτελεσμάτων, διὰ ἡ μέθοδος αὐτῆς ἐφαρμοσθεῖσα κατὰ τὴν διάρκειαν πειραματικῶν ἐργασιῶν ἐπὶ 130 χοίρων εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῆς Nebraska ἀπεδείχθη 100 % ἀκριβῆς.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς διαγνώσεως είναι ἔτοιμα, μίαν δραν περίπου μετὰ τὴν ὑπὸ τοῦ ἐργαστηρίου λήψιν ίστον ἐκ χοίρων διὰ τοὺς δόπιους ὑπάρχει ὑπόνοια διὰ ἔχουν προσβληθῆ ἐκ τῆς νόσου. Οἱ ίστοὶ ὑποβάλλονται εἰς ψῦξιν καὶ κατεργασίαν διὰ ἔνος φθορίζοντος ἡ «ραβδενεργαῖ» ἀντισμάτος καὶ ἔξετάζονται τῇ βοηθείᾳ ἔνος μικροσκοπίου ὑπεριωδῶν ἀκτίνων.

Οἱ κατὰ τόπους κτηνιάτροι λαμβάνουν