

νας δύναται νὰ προσφέρῃ ἕν καλῶς λειτουργοῦν παραληπτικὸν γραφεῖον εἰς τοὺς Ἑλληνας παραγωγούς, ἢ εἰσπραξίς μικρᾶς προμηθείας διὰ τὴν κάλυψιν τῶν ἐξόδων του εἶναι ἀπολύτως δεδικοιολογημένη.

Ἀποφασιστικὴν βεβαίως σημασίαν διὰ τὴν καλὴν λειτουργίαν μιᾶς

τοιαύτης ὑπηρεσίας ἔχει ἡ ἀνάθεσις τῆς διευθύνσεως τῶν τοιοῦτων γραφείων εἰς πρόσωπα, νέα, δραστήρια, γνώστας τόσον τοῦ προϊόντος (ἀπὸ τεχνικῆς καὶ ἐμπορικῆς πλευρᾶς), ἀλλὰ καὶ τῶν συνθηκῶν τῆς Χώρας ἐν ἣ θὰ ἐδρεύῃ ἕκαστον Γραφεῖον.

Δ. Θ. ΠΑΝΟΥ



Η ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ Η ΓΕΩΡΓΙΑ

Ἡ φύσις κινεῖται μὲ γοργὸν ρυθμὸν. Ἡ βελτίωσις τοῦ γένους τοῦ ἀνθρώπου, τῶν ζῶων καὶ τῶν φυτῶν συνεχίζεται ἀπὸ τῆς ἐποχῆς παύ ἄρχισε ὁ κόσμος. Αὐτὴ ἡ ἐξέλιξις συντελεῖται διὰ παραλλαγῶν ποῦ παρουσιάζει ἡ φύσις τυχαίως.

Διὰ τῆς διασταυρώσεως τῶν φυτῶν καὶ τῶν ζῶων ὁ ἀνθρωπος κατῴρθωσε νὰ βοηθήσῃ τὴν φύσιν, ἀλλὰ μόνον κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη τὰ ἀτομικὰ ἐργαλεῖα τοῦ ἐπέτρεψαν νὰ ἐπιταχύνῃ τὰς ἀλλαγὰς τῆς φύσεως. Διὰ τῆς ὑποβολῆς τῶν φυτῶν εἰς ραδιενέργειαν ἢ συχνότητος τῶν φυσικῶν παραλλαγῶν ἐπιταχύνεται πάρα πολύ.

Σκοπὸς εἶναι ἡ παραγωγή ἐσοδειῶν αἰ ὁποῖαι εἶναι ἀνθεκτικαὶ εἰς τὰς ἀσθινείας, ἱκαναὶ νὰ προσαρμόζονται εἰς ξένας κλιματολογικὰς συνθήκας καὶ νὰ ἔχουν ἠύξημένην παραγωγὴν. Νέοι τύποι δημιουργοῦνται οἱ ὁποῖοι θὰ εὐμεροῦν εἴτε εἰς ξηρὸν ἔδαφος εἴτε εἰς μεγάλην ὑγρασίαν.

Ἐπετεύχθη ἕνας νέος τύπος κριθῆς μὲ μικρὸν στέλεχος ποῦ τὴν κάμνει νὰ ἀνθίσταται εἰς τὴν θύελλαν. Οἱ ἄνεμοι καὶ αἱ βροχαὶ δὲν θὰ καταστρέφουν τὴν ἐσοδεῖαν. Ἐπίσης ἀνεπτύχθη μία ἐντελὴς νέα ποικιλία συναπλοῦ μὲ ἐξαιρετικὴν παραγωγὴν. Αἱ παραλλαγαὶ ποῦ ἐπιτυγχάνονται ἀπὸ τὴν ραδιενέρ-

γειαν δημιουργοῦν σπόρους ποῦ ὠριμάζονται μίαν ἐποχὴν εἴτε πρῶϊμα εἴτε ὀψιμα.

Εἰς ἐκεῖνα τὰ μέρη τοῦ κόσμου ὅπου ὑπάρχουν χέρσαι περιοχαὶ δυνάμεναι νὰ μετατραποῦν εἰς καλλιεργησίμους ἢ χρήσις τῶν ραδιενεργῶν ἰσοτόπων εἶναι πολὺ σημαντικὴ διὰ τὴν ἐξέτασιν τῆς γονιμότητος τοῦ ἐδάφους. Ἡ χημικὴ ἐξέτασις τῶν νέων ἐδαφῶν εἶναι εὐκόλος—μολονότι δὲν δίδει πάντοτε πλήρη εἰκόνα. Τὰ φωσφορικὰ ἄλατα, οὐσιώδη διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῶν ἐσοδειῶν μπορεῖ νὰ ὑπάρχουν εἰς τὸ ἔδαφος ἀλλὰ μπορεῖ καὶ νὰ μὴν ἀπορροφῶνται ἀπὸ τὸ φυτὸν. Διὰ τῆς χρησιμοποιοῦσεως ραδιενεργῶν οὐσιῶν εἰς τὸ ἔδαφος, δύναται νὰ ἀνευρεθῇ πόσον φωσφορικὸν ἄλας ἀπορροφᾶται ἀπὸ τὰ φυτὰ καὶ τί εἶδους χημικὴ ἐπεξεργασία ἀπαιτεῖται διὰ νὰ καταστῇ ἡ γῆ γόνιμος. Αἱ σύγχρονοι μέθοδοι ἐπιτρέπουν εἰς τὸν γεωργὸν τὴν ἀποτελεσματικὴν ἀνάλυσιν τοῦ ἐδάφους ἐντὸς ὀλίγων ἡμερῶν καὶ δεικνύουν τὴν ἐπεξεργασίαν ποῦ χρειάζεται διὰ νὰ γίνῃ καὶ νὰ διατηρηθῇ γόνιμο.

Διὰ τὴν καλλιέργειαν τῶν ἐρήμων ἢ μελέτη τοῦ ἐδάφους καὶ ἡ ἀπορρόφησης τῶν οὐσιωδῶν μεταλλικῶν ὑδάτων εἶναι τόσον σημαντικὴ ὅσον καὶ ἡ ἀποτελεσματικὴ ἄρδευσις.