

στάθη ὅτι τὰ ἔντομα εἶναι φορεῖς ἀσθενειῶν τῶν βοοειδῶν καὶ ἡ ἀνακάλυψις αὐτῇ ὠδήγησε εἰς τὸν ἔλεγχον τῆς ἐλονοσίας, τοῦ κιτρίνου πυρετοῦ καὶ ἄλλων μαστίγων τῆς ἀνθρωπότητος.

Εὐρέθη ὅτι αἱ ἀσθενεῖαι τῶν φυτῶν ὀφείλονται εἰς βακτηρίδια καὶ ἀπεμονώθησαν.

Αὐτὰ καὶ ἄλλα ἀπετέλεσαν τὸ θεμέλιον ἀναπτύξεως νέων μεθόδων παραγωγῆς φυτῶν με ποικίλας ιδιότητας με σκοπὸν τὴν μεγαλυτέραν ἀπόδοσιν, τὴν ἀνάλογον καλλιέργειαν εἰς τὰς διαφόρους περιοχὰς τῆς χώρας καὶ τὴν ἀντίστασιν εἰς τὰς ἀσθενείας καὶ ἔντομα.

Πολλὰ φυτὰ προσηρμόσθησαν πρὸς τὰ μηχανήματα παραγωγῆς, παραστάσις καὶ συγκομιδῆς τῶν. Τὸ σόργον—ἀραποσίταρον—π. χ. ἐγινε τόσον θαμνώδες ὥστε νὰ περισυλλέγεται εὐκόλως ἀπὸ μικρὰν θεριζοαλωνιστικὴν μηχανήν. Φασίολοι σόγια καλλιεργήθησαν κατὰ τρόπον ὥστε νὰ παραμένουν ὄρθιοι καὶ τὸ περικάρπιόν τῶν νὰ εἶναι ἐπιμηκέστερον διὰ νὰ γίνεται ἀνετωτέρα ἢ συγκομιδῇ.

Μὲ τὴν πάροδον τῶν ἐτῶν ἡ γεωργικὴ ἔρευνα ἐπέτυχε ποικιλίας ζώων ποὺ νὰ μετατρέπουν ἐλαχίστην τροφήν τῶν εἰς περισσότερον καὶ καλλίτερον κρέας ἐντὸς βραχείου χρονικοῦ διαστήματος. Ἡ ἔρευνα ἐπεξετάθη καὶ εἰς τὰ πούλερικά καὶ ἄλλα οἰκόσιτα ζῶα με τὰ αὐτὰ ἀποτελέσματα. Τώρα ἔχομεν εὐμεγέθεις γαλοπούλες εὐτραφέστερα χοιρινὰ καὶ ἄρνια μιγάδες τὰ ὅποια δίδουν καλλίτερον ἔριον. Ἐχομεν ὄρνιθας με ἐτησίαν παραγωγὴν ὑπερβαίνουσαν τὰ 200 ὠά, δηλαδὴ τὴν διπλάσιαν ποσότητα ἀπὸ τὸν περασμένον αἰῶνα.

Ἡ γεωργικὴ ἔρευνα μᾶς δίδει τὰ μέσα νὰ χρησιμοποιήσωμεν ἀποδοτι-

κώτερον τὰ ἐδάφη, τὰ δάση καὶ τὰς πηγὰς ὕδατος. Δίδει εἰς τοὺς γεωργοὺς καλλιτέρας μεθόδους ἐμπορίας τῶν προϊόντων τοῦ καὶ πληροφορίας πῶς νὰ διατηροῦν τὴν ποιότητά των.

Ἡ γεωργικὴ ἔρευνα ἐβελτίωσε τὸ διαιτολόγιον ὄλων. Σήμερον λόγῳ τῶν περὶ τὴν διατροφήν ἐρευνῶν μᾶς τρώγομεν περισσότερον «προστατευτικὴν» τροφήν ὅπως κρέας, πούλερικά, προϊόντα γαλακτοκομίας, φρούτα καὶ λαχανικά. Τὸ κατάλληλον καὶ ἱκανοποιητικὸν διαιτολόγιον ἀπαλλάσσει τὸν κόσμον ἀπὸ τὰς νόσους αἱ ὁποῖαι ἐπὶ αἰῶνας ἐπεβράχυνον τὴν διάρκειαν ζωῆς τῶν ἀνθρώπων.

Ἡ γεωργικὴ ἔρευνα μᾶς ἔδωσε μηχανήματα με τὰ ὅποια ταυτοχρόνως φυτεύομεν, λιπαίνομεν καὶ ραντίζομεν ζιζανιοκτόνα. Μεγάλῃ ποικιλίᾳ ἄλλων μεγάλων καὶ μικρῶν μηχανικῶν βοηθημάτων ἐξοικονομεῖ καὶ χρόνον καὶ ἐργασίαν τῶν γεωργῶν καὶ ἀποδίδει περισσότερον.

Τὴν ἐποχὴν τοῦ Γεωργίου Οὐάσιγκτον ὅταν ἡ χώρα εἶχε ἀποδύθῃ εἰς τὸν ἀγῶνα νὰ εὕρῃ τὴν θέσιν της εἰς τὸν κόσμον, τὸ 90 % τοῦ πληθυσμοῦ ἡσχολεῖτο διὰ νὰ δώσῃ τροφήν εἰς ὅλους διὰ νὰ δυνηθοῦν νὰ συνεχίσουν. Σήμερον μόνον τὸ 8 % τοῦ πληθυσμοῦ παράγει τὰ γεωργικά προϊόντα τὰ ὅποια ὅλοι χρειάζομεθα. Καὶ τοῦτο χάρις εἰς τὴν ἐπιστήμην. Αἱ ἀπελευθερωθεῖσαι γεωργικαὶ χεῖρες ἐχρησιμοποιήθησαν εἰς τὴν ὁδοποιῖαν, τὴν κατασκευὴν γεφυρῶν, εἰς τὰ ἐργοστάσια, εἰς τὰ ἀνθρακωρυχεῖα, εἰς τὴν κίνησιν τραίνων καὶ ἀεροπλάνων καὶ αὐτοκινήτων ἐνῷ ἄλλοι διδάσκουν εἰς τὰ σχολεῖα καὶ ἄλλοι θέτουν εἰς κίνησιν τὸν κρατικὸν μηχανισμόν, εἰς τὴν κεντρικὴν, πολιτειακὴν καὶ τοπικὴν διακυβέρνησιν τῆς χώρας.