

γίαν μεγάλων πλεονασμάτων ἀποθηκευσίμων γεωργικῶν προϊόντων, διὰ τῆς ἐξευρέσεως νέων τρόπων βιομηχανικῆς χρησιμοποίησεως αὐτῶν; εἶναι ἀρνητική. Ταυτοχρόνως, ὁμως, ἡ ἔρευνα ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως τῶν γεωργικῶν προϊόντων ἀπεδείχθη ἀποτελεσματικὴ ἀπὸ οἰκονομικῆς πλευρᾶς, διὰ τὸν γεωργόον, τὸν καταναλωτᾶν καὶ τὰς βιομηχανίας ἐπεξεργασίας γεωργικῶν προϊόντων. Μία σύντομος ἀνασκόπησις τῶν ἐπιτεύξεων αὐτῆς, θὰ ἐμφανίσῃ τοὺς λόγους.

Εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας

Αἱ εἰς κεφάλαια ἐπενδύσεις τοῦ Ἀμερικανικοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας διὰ τὴν ἔρευναν ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως, ἀνῆρχοντο τὸ 1938, ὅτε ἤρχισεν ἐφαρμοζόμενον τὸ πρόγραμμα, εἰς 4 ἑκατομμύρια δολλάρια (περίπου 1000 ὑπάλληλοι). Τὰ δαπανώμενα σήμερον κεφάλαια διὰ τὴν ἔρευναν ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως ἀνέρχονται εἰς 24 ἑκατομμύρια δολλάρια (περίπου 1800 ὑπάλληλοι). Μέγα μέρος τῆς αὐξήσεως αὐτῆς ὀφείλεται εἰς τὸ γεγονός ὅτι αἱ ἀπαιτούμεναι δαπάναι διὰ τὴν ἔρευναν, συνεχῶς αὐξάνουσι. Αἱ περισσότεραι ἐργασίαι διεξάγονται εἰς τέσσαρα μεγάλα ἐπαρχιακὰ ἐργαστήρια ἐρεῦνης, ὀνομαζόμενα ἤδη Τμήματα Ἐρεῦνης ἐπὶ τῆς Προσφορωτέρας Χρησιμοποίησεως καὶ Ἀναπτύξεως (Utilization Research and Development Divisions) εὑρισκόμενα εἰς Wyndmoor—Pennsylvania (East), Peoria—Illinois (North), New Orleans—Louisiana (South) καὶ Albany California (West).

Αἱ σχετικαὶ ἐργασίαι ἀφοροῦν τρεῖς τομεῖς τῆς γεωργίας τῶν Ἑνωμένων Πολιτειῶν, διατροφή ἀνθρώπων, διατροφή ζῶων καὶ βιομηχανικαὶ ἐπεξεργασίαι. Ἡ ἔρευνα, εἰδικῶς ἐπὶ

ἐνὸς προϊόντος—τῆς σόγιας—ὠδήγησεν εἰς τὴν ἀνακάλυψιν νέων τρόπων χρησιμοποίησεως καὶ εἰς τοὺς τρεῖς τομεῖς.

Ἡ χρησιμοποίησις τῆς σόγιας ἀπετέλεσεν ἀντικείμενον εὐρέος προγράμματος ἐρεῦνης, ἐπὶ 25ετίαν περίου. Τοῦτο περιελάμβανε μελέτας, τόσον βασικὰς ὅσον καὶ ἐφηρμοσμένας, ἐπὶ τῶν συστατικῶν τῶν κῶμων τῆς σόγιας, εἰδικῶς τοῦ ἐλαίου καὶ τοῦ λευκώματος, ὡς καὶ ἐπὶ τῆς ἐπεξεργασίας τοῦ προϊόντος τούτου πρὸς ἐπιτεῦξιν καλυτέρου ἀποχωρισμοῦ τοῦ ἐλαίου καὶ τοῦ ἀλεύρου καὶ βελτίωσιν τῆς ποιότητος τῶν διαφόρων προϊόντων τῆς σόγιας.

Τὸ κρατικὸν πρόγραμμα ἐρεῦνης ἐπὶ τῆς σόγιας, εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας, ἐφαρμοζόμενον ἐν στενῇ συνεργασίᾳ μετὰ τὴν βιομηχανίαν, εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα τὴν ἀνάπτυξιν τόσον τῆς παραγωγῆς ὅσον καὶ τῆς χρησιμοποίησεως τῆς σόγιας, οὕτως ὥστε ν' ἀποτελέσῃ αὕτη μίαν τῶν κυριωτέρων καλλιιεργειῶν εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας.

Νεοὶ τρόποι χρησιμοποίησεως εἰδῶν διατροφῆς

Ἡ ἔρευνα πρὸς ἐξεύρεσιν νέων καὶ βελτιωμένων τρόπων χρησιμοποίησεως φρούτων, λαχανικῶν καὶ πτηνοτροφικῶν προϊόντων ὑπῆρξε λίαν ἐπιτυχῆς καὶ συνέβαλεν εἰς τὸ νὰ μειωθῶν ἀνεπιθύμητα ἐποχικὰ πλεονάσματα τῶν προϊόντων τούτων. Αἱ ἐν λόγω ἐργασίαι ἀπετέλεσαν τὴν βάσιν διὰ τὴν ἀνάπτυξιν τῆς βιομηχανίας κατεψυγμένων τροφῶν εἰς τὰς Ἑνωμένας Πολιτείας, ὡς καὶ διὰ τὴν βελτίωσιν τῆς ποιότητος τῶν κατεψυγμένων προϊόντων διατροφῆς.

Ἐνα ἀπὸ τὰ προϊόντα τῆς ἐρεῦνης ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως, ὁ συμπεπικνωμένος καὶ κατεψυγμένος χυμὸς πορτοκαλιοῦ,