

τοῦ συνόλου τῶν ἐρευνῶν ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως πού χρηματοδοτοῦνται ὑπὸ τοῦ κράτους. Μόνον εἰς μίαν χώραν—τὴν Ὀλλανδίαν—καταβάλλεται μία προσπάθεια πρὸς συντονισμόν τῶν διαφόρων μορφῶν τῆς ἐρευνῆς ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως.

### Τομεῖς τῆς ἐρευνῆς ἔχοντες βασικὴν σημασίαν

Εἰς τὰς εὐρωπαϊκὰς χώρας τοῦ Ὀργανισμοῦ Οἰκονομικῆς Συνεργασίας καὶ Ἀναπτύξεως, τὰ προγράμματα ἐρευνῆς ἐπὶ τῆς προσφορωτέρας χρησιμοποίησεως παρουσιάζουν δύο μεγάλα κενά. Οὐδὲν ἐξ αὐτῶν, περιλαμβάνει προγράμματα ἐρευνῆς ἐπὶ τῶν ἐξῆς τομέων:

1. Παραγωγή νέων προϊόντων διὰ τὴν ἀνθρωπίνην διατροφήν καὶ ἐκείνην τῶν ζῶων ἢ πρὸς βιομηχανικὴν χρῆσιν, διὰ τῆς ζυμώσεως.

2. Εἰσαγωγή συμπληρωματικῶν καλλιεργειῶν ἢ νέων καλλιεργειῶν ἐξ ἀγρίων φυτῶν.

Κατὰ τὰς δύο τελευταίας δεκαετίας ἀπεδείχθη ὅτι ἡ μικροβιολογία ἢ ἡ ζύμωσις εἶναι ἕνας πολὺ ἀξιόλογος καὶ πρακτικὸς τρόπος διὰ τὴν λήψιν ἀπὸ τὰ γεωργικὰ προϊόντα, σειρᾶς ὀλοκλήρου, οὐσιῶν μεγάλης ἀξίας—ἀντιβιοτικῶν, βιταμινῶν, ἀμινοξέων, κόμμεων, ὑδατανθράκων, πρωτεϊνούχων ζωοτροφῶν καὶ ὀργανικῶν χημικῶν προϊόντων βιομηχανικῆς χρήσεως. Εὐρέθη ἐπίσης ὅτι οἱ μικροοργανισμοὶ εἶναι δυνατόν νὰ προκαλοῦν λίαν ἐξειδικευμένας χημικὰς ἀντιδράσεις, τῶν ὁποίων μέχρι σήμερον δὲν κατέστη δυνατὴ ἢ ἐπιτυχῆς ἀπομίμησις εἰς τὰ ἐργαστήρια. Διὰ τοὺς λόγους αὐτούς, ἢ ζύμωσις, ὡς τρόπος μεταποίησεως τῶν γεωργικῶν προϊόντων, εἶναι ἀξία πολὺ μεγαλύτερας προσοχῆς ἀπὸ ἐκείνην τῆς ὁποίας τυγχάνει σήμερον εἰς τὰς Εὐρωπαϊκὰς χώρας.

Ἡ εἰσαγωγή νέων φυτῶν, μὴ ἀνταγωνιζομένων τὰ ἄλλα προϊόντα, δύναται ν' ἀποτελέσῃ μίαν κατάλληλον μέθοδον διὰ τὸν μετριασμόν τῶν δυσαρέστων ἐπιδράσεων τῶν πλεονασμάτων γεωργικῶν προϊόντων. Ἐν τούτοις, εἰς οὐδεμίαν χώραν τοῦ κόσμου, ἐδόθη ἰδιαίτερα προσοχὴ εἰς τὰς ἐρευνας ἐπὶ τοῦ τομέως τούτου. Μόνον κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἤρχισεν εἰς τὰς Ἠνωμένας Πολιτείας καὶ τὸν Καναδᾶν, ἡ ἐφαρμογὴ προγραμμάτων ἐκτεταμένων ἐρευνῶν ἐπὶ νέων καλλιεργειῶν. Ἡ εἰς μεγάλην κλίμακα ἀνάπτυξις παρομοίων δραστηριοτήτων εἰς τὰς εὐρωπαϊκὰς χώρας, θὰ ἦτο ἐπίσης ἐπωφελῆς δι' αὐτάς.

Θὰ πρέπει ἐπίσης νὰ καταστοῦν ἐντατικώτεροι αἱ ἐρευναι πού ἀφοροῦν ὅλα ἢ μερικὰ ἀπὸ τὰ κατωτέρω ἀντικείμενα:

— Βελτιωμένη ἀφυδάτωσις καὶ κατάψυξις τῶν φρούτων καὶ λαχανικῶν.

— Κόνεις φρούτων, ἀμέσως διαλυταὶ καὶ διατηροῦσαι ὅλον τὸ ἄρωμα τοῦ φρούτου.

— Πλήρες γάλα εἰς κόνιν, ἀμέσως διαλυτὸν καὶ ἐπιδεκτικὸν ἀποθηκεύσεως.

— Πλήρες γάλα εἰς κόνιν, περιέχον τοὺς ἀναγκαίους ὀργανισμοὺς διὰ τὴν παρασκευὴν γιαιούρης κατ' οἶκον.

— Παραγωγή ἐκ λιπαρῶν δξέων καὶ σακχάρων, συνθετικῶν ἀπορρυπαντικῶν, δυναμένων νὰ διασπῶνται βιολογικῶς.

— Μεταποίησις τοῦ σίτου ἢ τοῦ σιταλεύρου, πρὸς χρησιμοποίησιν τῶν ὑπὸ περισσοτέρους τρόπους κατὰ τὴν ἀρτοποιήσιν.

— Βελτίωσις τῶν χρησιμοποιουμένων διὰ τὴν διατροφήν τῶν ζῶων, σπόρων δημητριακῶν, διὰ τῆς ἐπεξεργασίας τῶν μὲ ὕδωρ καὶ ἔνζυμα.

— Βελτίωσις τῶν χαρακτηριστι-