

καταρτίσουν νομοθετικά μέτρα καὶ νὰ ἐκτελέσουν προγράμματα ἐκπαιδεύσεως καὶ ἐρευνῶν. Αἱ ὑποανάπτυκτοι χώραι ἔχουν μεγάλην ἀνάγκην μελετῶν καὶ πειραμάτων διὰ νὰ δυνηθοῦν νὰ προσαρμόσουν τὰς συγχρόνους γεωργικὰς μεθόδους εἰς τὰς ἐπικρατούσας συνθήκας.

Κατὰ τὴν παρελθούσαν 20ετίαν μερικαὶ ἠῤῥησαν τὴν εἰς τροφίμα παραγωγὴν τῶν ταυτοχρόνως ὅμως ὁ πληθυσμὸς τῶν ἀνεπτύχθη ταχύτητον καὶ ὥς ἐκ τούτου εἶναι τώρα περισσότερο ὀπίσω ἀπὸ πρὶν. Ἐκτὸς τούτου ἡ εἰς τροφίμα αὔξεις ἐπετεύχθη μὲ τὴν χρησιμοποίησιν τῶν ἑδαφῶν χαμηλῆς ἀποδόσεως. Εἰς παραγωγικότητα ἀνὰ στρέμμα ἡ ἀνθρωπίνην ἀπόδοσιν οὐδὲν κέρδος ἀπεκομίσθη.

Παραλλήλως ἡ ἀποδοτικότης τῆς γεωργίας εἰς τὰς ἀνεπτυγμένας χώρας ἔφθασε εἰς μεγάλα ὕψη. Εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἡ παραγωγικότης ἀνὰ ἀγρότην ἐτριπλασιάσθη ἀπὸ τὸ 1940. Μὲ 7% μείωσιν τῆς καλλιεργουμένης γῆς ἡ παραγωγή τῶν δημητριακῶν ἠῤῥηθη κατὰ 5% καὶ ἦτο ἀκόμη μεγαλύτερα ἡ αὔξεις τῆς παραγωγῆς τοῦ ἀραβοσίτου, χάρις εἰς

τὴν διασταυρωμένην ποικιλίαν του.

Τὰ «μυστικά» τῶν βελτιώσεων αὐτῶν δύνανται νὰ συνοψισθοῦν εἰς ὀλίγας λέξεις: χημικὰ προϊόντα, μηχανοποιήσεις, ἀνατροφή καὶ διατροφή.

Τὰ λιπάσματα εἶναι ἀπὸ παλαισμάτων χρόνων γνωστὰ εἰς τὸν ἀγρότην ἀκόμη καὶ εἰς τὰς καθυστερημένους χώρας ἀλλὰ ἡ σύγχρονος γεωργία ἔχει ἀναγάγει αὐτὰ εἰς «ὕψηλὴν τέχνην». Εἰς αὐτὰ προσετέθη ἡ λεγομένη φαρμακοποιία τῶν χημικῶν προϊόντων διὰ σκοποῦς ὅπως ἡ δηλητηρίασις διὰ τὴν ἐξολόθρευσιν ἐντόμων, μυκήτων καὶ ἄλλων ζιζανίων, ἡ ρυθμισίς τῆς ἀναπτύξεως τῶν φυτῶν διὰ τὸν ἑλεγχον τῶν περίξ ἀγριοχόρτων, τὸν ἐξαναγκασμὸν πρωΐμου βλαστήσεως, τὴν τόνωσιν τῆς ὀριμάνσεως καὶ τὴν πρόληψιν τῆς πρωΐμου πτώσεως τοῦ καρποῦ καὶ ἡ χρησιμοποίησις μεθόδων διὰ τὴν βελτίωσιν τῶν φυσικῶν ἰδιοτήτων τοῦ ἐδάφους. Πολλὰ ἀπὸ αὐτὰ εὐχερῶς δύνανται νὰ ἐφαρμοσθοῦν εἰς τὰς ὑποανάπτυκτους χώρας. Χρειάζονται μὲν ἐπενδύσεις κεφαλαίων ἀλλὰ ἡ ἐξόφλησίς τῶν γίνεται εἰς τὸ πολλὰ πλάσιον μὲ τὴν ποιοτικὴν καὶ ποσοτικὴν ἄνοδον τῶν καλλιεργειῶν.

### Ἡ μηχανοποίηση εἰς τὴν γεωργίαν

Ἡ μηχανοποίησις εἰς τὴν γεωργίαν εἶναι τόσον συνήθης εἰς τὰς Ἀντικαὶ χώρας ὥστε νὰ λησμονῶμεν τὰς τόσας ἀλλαγὰς τὰς ὁποίας ἐπέφερε. Ἀπὸ τὴν ἐλευθέρωσιν διὰ τὴν τροφήν τοῦ ἀνθρώπου, μεγάλας ἐκτάσεις ἀπὸ τὰς ὁποίας διετρέφοντο τὰ ζῶα. Τὸ νὰ «διαθρέψωμεν» μίαν μηχανὴν μὲ καύσιμον ὕλην εἶναι εὐθηνότερον ἀπὸ τὸ νὰ διαθρέψωμεν ἕνα ἵππον καὶ ἐκτὸς τούτου ἡ μηχανὴ ἀπαιτεῖ ὀλιγωτέραν φροντίδα καὶ συντήρησιν. Ὅχι μόνον ὀργάνων καὶ καλλιέργει ἄλλὰ σκάπτει αὐλάκας καὶ τοποθετεῖ ὁρόσημα, φορτώνει καὶ χει-

ρίζεται ὄγκον προϊόντων, θερίζει, ἀλωνίζει κόπτει χόρτα διὰ βοσκήν, καθαρίζει τὰ λαχανικά καὶ κάμνει πολλὰ ἄλλα τὰ ὁποία δὲν δύναται ὁ εὐφυὴς ἵππος. Κάμνει ὅλα αὐτὰ μὲ ταχύτητα καὶ ἐγκαίρως ὥστε ὁ ἀγρότης νὰ μὴ ἀπασχολεῖται μὲ τὸ ἔαν δύναται ἢ δὲν δύναται νὰ κάμνη τὴν ἄλφα ἐργασίαν καὶ ἐν τῇ μεταξὺ ἐνσκήψει ὁ κακὸς καιρὸς διὰ νὰ καταστρέψῃ τὴν φυτείαν τοῦ ἢ τὴν ἐσοδεῖαν του.

Ἐπίσης ἡ μηχανὴ διευκόλυνε τὴν ἀνέγερσιν καὶ ἐξέλιξιν τῶν συστημάτων ἀρδεύσεως. Κάμνει ἄνετον