

## Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΟΔΟΣ

# Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΙΣ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑΣ ΧΩΡΑΣ

## ΜΕΙΩΣΙΣ ΤΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ

Ὁ πληθυσμὸς τῆς γῆς αὐξάνει καθημερινῶς κατὰ 100.000 ψυχὰς περίπου. Αὐτὸ σημαίνει ὅτι πρέπει νὰ τραφοῦν κατ' ἔτος 36 ἑκατομμύρια στόματα ἐπὶ πλέον. Δὲν εἶναι ἐπομένως ἐκπληκτικόν, τὸ ὅτι μέγα ποσοστὸν τῶν κατοίκων τοῦ πλανήτου μᾶς ὑποσιτίζεται. Δὲν εἶναι ἐπίσης ἐκπληκτικόν, τὸ ὅτι ὁ ἀγὼν διὰ τὴν ἐξεύρεσιν περισσοτέρων τροφίμων εἶναι σχεδὸν ἐξ ἴσου σημαντικὸς μὲ τὸν ἀγῶνα διὰ τὴν παγκόσμιον εἰρήνην.

Ἡ ἀλήθεια εἶναι ὅτι ἡ γεωργικὴ παραγωγή δὲν δύναται νὰ πλησιάσῃ κὰν τὸ ὕψος τῆς παγκοσμίου ζήτησεως, πολὺ ὀλιγώτερον νὰ τὸ φθάσῃ. Κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἡ δύο ἔτη κατωρθώθη μόλις καὶ μετὰ βίας νὰ ἐπιτευχθῇ μία ἰσορροπία, ἀλλ' ἡ ἰσορροπία αὕτη δύναται ἀπὸ στιγμῆς εἰς στιγμὴν νὰ ἀνατραπῇ ἐκ νέου. Τὸ τιθέμενον πρόβλημα εἶναι οὐσιώδεις: πρέπει ἀφ' ἑνὸς μὲν νὰ αὐξηθῇ ἡ ἀπόδοσις τῶν ἤδη καλλιεργουμένων ἀροσίμων γαιῶν καὶ ἀφ' ἑτέρου νὰ ἐκχερασθοῦν ὅλον ἐν περισσοτέρας δάσῃ, ἐλώδεις ἐκτάσεις, ζοῦγκλαι καὶ ἔρημοι. Μία καὶ μόνη λύσις ὑπάρχει εἰς τὸ τεράστιον τοῦτο πρόβλημα: ἡ μηχανικὴ καλλιέργεια.

Τίθεται ὁμῶς τὸ ἐρώτημα: Τί ἀ-

κριβῶς σημαίνει αὕτη εἰς τὴν πρακτικὴν τῆς εφαρμογῆς; Εἰς τὸ χαμηλότερον ἐπίπεδον σημαίνει ὅτι πρέπει νὰ βελτιώσωμεν κάπως μίαν κατάστασιν πραγμάτων, ἡ ὁποία εἶναι νῦν πρωτόγονος εἰς μέγα βαθμὸν. Εἰς τὸ ἀνώτατον ἐπίπεδον, λαμβανόμενων ὑπ' ὄψιν τῶν δυνατοτήτων τῆς συγχρόνου τεχνικῆς, σημαίνει τρακτὲρ καὶ θεριστικὰς μηχανὰς, ψεκαστήρας καὶ μηχανικὰ ἄροτρα, σπορεῖς καὶ μπουλντόζας. Μὲ ἄλλους λόγους, ὁ χάλυψ ἀποτελεῖ καὶ ἐκεῖ τὴν κινητήριον δύναμιν.

### Διὰ νὰ κερδηθῇ χρόνος

Κατόπιν ἐπισταμένων ἐρευνῶν δι-ἐξαχθεῖσάν τελευταίως, τὸ Βρεττανικὸν Συμβούλιον Παραγωγῆς ἀναφέρει, εἰς εἰδικὴν ἔκθεσίν του, ὅτι ἡ μηχανικὴ καλλιέργεια, ἐν συνδυασμῶ μετὰ τῆς ἐπιτευχθείσης, χάρις εἰς τὰς ἐπιστημονικὰς ἐργασίας, βελτιώσεως τῶν σπόρων, τῶν λιπασμάτων καὶ τῶν ζώων, ἐπέφερε κατὰ τὰ τελευταῖα 16 ἔτη περισσοτέρας μεταβολὰς εἰς τὴν ἀγγλικὴν γεωργίαν ἀπ' ὅσας εἶχον παρατηρηθῆ κατὰ τὰ προηγηθέντα 150 ἔτη. Ἀπαιτοῦνται σήμερον δύο ἐβδομάδες διὰ τὴν ἄροσιν 520.000 ἑκταρίων γῆς, ἐ-