

υπερέβαινον τὰς 25 ἑκατομμύρια κεφαλάς καὶ τὸ ἕνα τέταρτον τοῦ καλλιεργουμένου ἐδάφους προωρίζετο διὰ ζωτροφίην.

Ἡ Ἀμερικανικὴ οἰκονομία τῆς ἐποχῆς μας δὲν δύναται νὰ βασίζεται εἰς τὸν παράγοντα ζῶον καὶ διὰ νὰ ἀποφευχθῇ σοβαρὰ ἐπιβράδυνσις πρέπει νὰ ὑπάρχουν ἄλλαι πηγαὶ ἐνέργειας μὴ περιοριζόμεναι ἀπὸ βιολογικά ὅρια. Ἀπεδείχθη ὅτι ἡ ἡλεκτρικὴ ἐνέργεια εἶναι ἡ εὐθυνότερα, ἡ πλέον εὐέλκτος καὶ ἀποδοτικωτέρα πηγὴ διὰ τὴν γεωργίαν καὶ ἡ χρησιμοποίησίς τῆς ἔφερε τὸ ἀποτέλεσμα τῆς σημερινῆς αἰφνιδίας ἀνόδου τῆς γεωργικῆς παραγωγικότητος.

Ἡ ἐφαρμογὴ βελτιωμένων τεχνολογικῶν μεθόδων εἰς τὴν γεωργίαν ἐν συνδυασμῷ μετὰ τὸν ἡλεκτρισμὸν ἠῤῥησε τὴν ποικιλίαν τῶν παραγομένων εἰδῶν καὶ οἱ ἀγρόται εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἱκανοποιοῦν ποικίλας ἀπαιτήσεις τῆς ἀγορᾶς.

Σήμερον τὸ ρεῦμα κινεῖ 400 διαφορετικὰ εἶδη ἐργασίας εἰς τὴν ὑπαιθρον καὶ μετεμόρφωσε πολλὰς φάρμας εἰς σύγχρονα ἐργοστάσια παραγωγῆς τροφίμων καὶ ἐρίων.

Ἡ φυσικὴ κόπωση πρὶν ἀπὸ τὸν ἐξηλεκτρισμὸν κατέβαλλε προῶπως τοὺς ἀσχολουμένους μὲ τὰς ἀγροτικὰς ἐργασίας ἀλλὰ σήμερον ὁ γεωργὸς μὲ τὸ ρεῦμα ἐβελτίωσε τὸ βιοτικόν του ἐπίπεδον καὶ αὐτὸς καὶ ἡ σύζυγός του ἔχουν καιρὸν νὰ ἀσχολοῦνται μὲ προβλήματα τῆς κοινότητος καὶ νὰ συμμετέχουν εἰς κοινωνικά, μορφωτικά, ἐκπαιδευτικά, πολιτικά καὶ θρησκευτικά ἔργα. Ὡς ἐκ τούτου ἀνέρχεται τὸ κοινωνικὸν ποιεῖν τοῦ ὅλου ἔθνους.

Ἰδοὺ μερικὰ παραδείγματα πρακτικῆς ἐφαρμογῆς τοῦ ἡλεκτρισμοῦ εἰς τὴν ὑπαιθρον. Ἡ γαλακτοκομία εἶναι σημαντικὸς τομεὺς τῆς γεωργίας. Ὁ ἡλεκτρισμὸς ἐπιταχύνει τὴν

ἐπεξεργασίαν παραγωγῆς γάλακτος καὶ μὲ τὴν ἀνάλογον ψύξιν ἐπιτυγχάνεται ἡ βελτίωσις τοῦ προϊόντος. Ὁ σύγχρονος γαλακτοκόμος χειρίζεται περὶ τὰς 100 ἀγελάδας ἐνῶ πρὶν ὁ ἀριθμὸς ἦτο 20—30. Μὲ τὸν ἡλεκτρισμὸν διατηροῦνται καθαροὶ οἱ σταῖλοι. Μὲ τὸν σύγχρονον ἡλεκτρικὸν ἐξοπλισμὸν μία ἀγελάς ἀρμέγεται εἰς ἕνα λεπτόν. Ἡ μὲ τὸν ἡλεκτρισμὸν ἀντλήσις ποσίμου ὕδατος ἠῤῥησε τὴν εἰς γάλα παραγωγικότητα κατὰ 3,5 % καὶ τὸ εἰς βοῦτον περιεχόμενον κατὰ 10,7 %. Ἡ ἐτήσια ἀπόδοσις ἐκάστης ἀγελάδος ἀνέρχεται εἰς 19 τόννους. Ἐκτὸς τούτων μὲ τὸν ἡλεκτρισμὸν ἀπελευθερώνονται αἱ χεῖρες τοῦ γεωργοῦ δι' ἄλλας ἐργασίας. Στοιχίζει 1—2 δολλάρια τὸ ρεῦμα τὸ χρησιμοποιούμενον διὰ τὸν καθαρισμὸν τῆς κοπριάς βάρους 212 τόννων εἰς σταῦλον 35 ἀγελάδων. Ὁ ἐξοικονομούμενος χρόνος μὲ τὴν χρῆσιν ἡλεκτρικοῦ ἀπορροφητήρος ὑπολογίζεται εἰς 200 ὥρας ἐτησίως ἀνὰ γεωργόν. Αὐτὰ καὶ ἄλλα ἠῤῥησαν τὴν χρῆσιν ἡλεκτρισμοῦ εἰς τὴν γαλακτοκομίαν εἰς τὸ διπλάσιον κατὰ τὴν τελευταίαν 10ετίαν.

Μὲ τὴν βοήθειαν τοῦ ρεύματος ἕνας ὀρνιθοτρόφος εἶναι εἰς θέσιν νὰ ἔχη 375.000 καὶ πλέον νεοσσούς τὸ ἔτος. Ἀπὸ τοῦ 1939 ἡ ὀρνιθοπαραγωγὴ εἰς τὴν Ἀμερικὴν ἠῤῥήθη 800 % καὶ τοῦτο χάρις εἰς τὸν ἡλεκτρισμὸν ὁ ὁποῖος παρέχει φῶς καὶ θέρμανσιν, τροφὴν καὶ ὕδωρ διὰ τὰ ὀρνιθοεῖδη. Ἀπὸ τὸν Δεκέμβριον ἕως τὸν Μάϊον αἱ ὀρνιθες εἰς περιβάλλον φωτισμένον παράγουν ἐκάστη 13,6 περισσότερα αὐγά ἀπὸ τὰς ὀρνιθας εἰς μὴ ἡλεκτρικῶς φωτιζόμενον ὀρνιθῶνα.

Μὲ τὸν ἡλεκτρισμὸν ἕνας γεωργὸς δαπανᾷ τὸ ἕνα τρίτον τοῦ σέντ (μίαν δεκάραν) διὰ νὰ ἀναθρέψῃ νε-