

ἐκτάσεις ἐν Ἑλλάδι εἶνε ἀρίστης ποιότητος καὶ δύνανται καταλλήλως ἐκμεταλλευόμεναι νὰ ἀποδώσωσι πολλαπλάσια τῶν ὄσων ἀποδίδουσι, ἐξέφρασα δὲ τὴν γνώμην, βασιζομένην ἐπὶ τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν ἐν Ἑλλάδι μελετῶν, ὅτι γεωργικὴ ἐκμετάλλευσις καλῶς ὀδηγουμένη δύναται νὰ ἀποφέρῃ ἀποτελέσματα κατὰ πολὺ ἀνώτερα τῶν ἐπιτυγχανομένων εἰς τὰς μᾶλλον προηγμένας γεωργικὰς χώρας τῆς Εὐρώπης. Πρὸς τοῦτο ὅμως ἀπαιτοῦνται πρῶτον γνώσεις, δεύτερον ἐργασία καὶ τελευταῖον κεφάλαια. Χρειαζονται πολλοὶ καλοὶ μελετηταὶ τῆς Γεωργίας οἱ ὅποιοι νὰ μεταδώσῃν διὰ τῶν περιφερειακῶν Γεωπόνων τὰς γνώσεις εἰς τοὺς γεωργούς.

Παράδειγμα τῆς ἀποτελεσματικότητος τῆς ἐργασίας ταύτης ἔχομεν τὴν γενομένην ὑπὸ τοῦ Ἰνστιτούτου Βάμβακος, τὸ ὅποιον δι' ὀλίγων δεκάδων νεαρῶν ἐπιστημόνων κατώρθωσεν ἐντὸς μιᾶς τετραετίας νὰ ἐπεκτείνῃ τὴν καλλιέργειαν τοῦ βάμβακος καὶ νὰ τριπλασιάσῃ τὴν διὰ τούτου καλλιεργουμένην ἔκτασιν, ἐντὸς δὲ ὀλίγων ἐτῶν θὰ κατορθώσῃ ὥστε ἡ Ἑλλὰς νὰ φθάσῃ τὴν εἰς βάμβακα ἐπάρχειαν.

Ἡ Ἑλλὰς εἶνε χώρα ἀρίστη γεωργικοῦ μέλλοντος, ὁ γεωργικὸς πολιτισμὸς ὁ ὅποιος ἄλλοτε εἰς αὐτὴν κατόκει θὰ ἐπανεέλθῃ καὶ πάλιν καὶ εἰς ἀνάλογον ὕψος πρὸς τὴν νέαν ἐξέλιξιν τῆς γεωργίας.

ΣΤΑΥΡΟΣ Α. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ

Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΛΙΕΡΓΕΙΑ

Παρακαλῶ ὅπως μοῦ ἐπιτρέψουν οἱ ἀξιότιμοι κ. κ. Ὑπουργοὶ καὶ Συνάδελφοι νὰ τονίσω τὶ συνέβαλον μηχανήματα καὶ πετρελαιοκινητήρες πρὸς ἐκτέλεσιν τῶν ἔργων Μακεδονίας καὶ μετέπειτα εἰς ἐκχέρσωσιν καὶ καλλιέργειαν τῶν μέχρι τοῦδε ἀποστραγγισθέντων ἔδαφῶν.

Πρέπει πρῶτον νὰ τονισθῇ ὅτι ἄνευ τῶν ἰσχυρῶν πετρελαιοκινήτων ἐκσκαφῶν ἢ ἐκτέλεσις τῶν ἔργων θὰ ἐδυσχεραίνετο καὶ θὰ ἐπεβραδύνετο μέχρι σημείου, ὥστε νὰ καθίστατο προβληματικὴ ἢ περᾶτως τῶν.

Αἱ ἐκχερσώσεις καὶ καλλιέργειαι τῶν ἀποστραγγισθειῶν ἐκτάσεων ἐν Μακεδονίᾳ ἐξετελέσθησαν ὑπὸ 35 ἰσχυρῶν πετρελαιοελκυστήρων, τοὺς ὁποίους παρέλαβεν ἡ Κυβέρνησις τὸ ἔαρ τοῦ 1931. Πρὸς ἐκχέρσωσιν καλαμῶνων ἐπὶ μαλακῶν ἔδαφῶν ἀπαιτοῦνται ἰσχυρότατα μηχανήματα καὶ ἐπανεπιημμένα ἀρώσεις μετὰ τὸν ἐμπροσημὸν τῶν καλάμων. Ἡ ὄλις ἐξαιρετικὴ ζωτικότης καὶ ἀντοχὴ τῆς καλάμου καθιστᾷ τὴν ἐκχέρσωσιν δύσκολον. Ὑπὸ τὰς δυσχερεῖς αὐτὰς συνθήκας οἱ νέου τύπου πετρελαιοελκυστήρες ἀπέδωσαν ἄριστα ἀποτελέσματα καὶ εἰργάσθησαν οἰκονομικώτατα. Ἡ προμήθεια τούτων ἐπραγματοποιήθη παρὰ τὰς ζωηροτάτας ἀντιδράσεις τῶν κατασκευαστῶν βενζινοελκυστήρων, οἱ ὅποιοι δὲ ἰσχυρίζοντο ὅτι οἱ πετρελαιο-

κίνητοι δὲν ἦτο δυνατόν νὰ ἐργασθοῦν τελεσφόρως. Εἶναι ἀξιοσημείωτον ὅτι οἱ ἴδιοι μεγάλοι κατασκευασταὶ κατασκευάζουν σήμερον καὶ διαφημίζουν πετρελαιοελκυστήρας ὡς ἐπιτυγχάνοντας τὰ οἰκονομικώτερα ἀποτελέσματα. Ἰδίως ἀπεδείχθησαν ὡς οἰκονομικοὶ οἱ πετρελαιοελκυστήρες ἐν συγκρίσει πρὸς τὰ βενζιναρότρα «ΣΤΟΚ», τὰ ὅποια ἡ Μηχανοκαλλιέργεια Θεσσαλίας ἐθεώρει μέχρι τοῦδε ὡς τὰ καταλληλότερα μηχανήματα δι' ἐκχερσώσεις καὶ ἀρώσεις ἐν Μακεδονίᾳ.

Συγχρόνως ἐπρομηθεύθη ἡ Κυβέρνησις καὶ μηχανήματα χωματουργίας «ΓΚΡΕΔΕΡ» δι' ἀγροτικὴν ὁδοποιίαν καὶ δι' ἀνορύξεις τριτεύοντος συστήματος χανδάκων ἀποστραγγίσεως κτλ. Τὰ μηχανήματα ταῦτα ἀπεδείχθησαν ὡς μεγάλης ἀποδοτικότητος καὶ χρησιμώτατα. Ἡ «Μηχανοκαλλιέργεια Θεσσαλονίκης» ἐκτελεῖ ἀρώσεις καὶ διὰ τρίτους ὡς προσωρινούς Συνεταιρισμούς κτλ. ἀκριβεῖς δὲ ὑπολογισμοὶ ἀποδεικνύουν ὅτι τὸ Δημόσιον κατορθώνει καὶ ὀφελεῖται ἀπὸ τὰς ἐργασίας ταύτας ἀκόμη καὶ ἂν ληφθοῦν ὑπ' ὄψιν λογικαὶ ἀποσβέσεις καὶ τὰ προσήκοντα γενικὰ ἔξοδα.

Μηχανήματα παντὸς εἴδους, ὡς γνωστόν, ἔχουν ἀνάγκην συντηρήσεως, ἰδίως δὲ ὅταν ἐργάζονται ἐν μέσῳ ἀποπνικτικῆς κόνεως τὸ

θέρος ἢ βυθίζονται εἰς μαλακὰ ἐδάφη τὸν χειμῶνα. Ὡς πρὸς ἐπισκευὰς καὶ προμήθειαν ἀνταλλακτικῶν παρουσιάσθησαν σοβαραὶ παρελκύσεις καὶ ἀτελεῦτοι ἀναβολαὶ μέχρις οὗτο μετὰ τριετίαν τὰ μηχανήματα ἔδειξαν ἀπόλυτον ἀνάγκην ἐπισκευῶν. Ἐνῶ δὲ τὰ 35 αὐτὰ μηχανήματα προωρίζοντο διὰ τὰς σχετικῶς μικροτέρας ἐκτάσεις Ἀματόβου καὶ Ἀρτζάν δὲν κατωρθώθη εἰμὴ παραγγελία τεσσάρων ἐπὶ πλέον διὰ τὰς ἐκχερώσεις τῶν μεγάλων ἐκτάσεων τῶν ἤδη ἀποστραγγισθεῶν λιμνῶν Γιαννιτῶν καὶ Ἀχινοῦ. Κατόπιν διορισμῶν πλήθους ὑπαλλήλων ἐπληρώθησαν τὰ γραφεῖα τῆς Διευθύνσεως, χωρὶς βεβαίως οἱ ἔστερημένοι πείρας πολλοὶ ὑπάλληλοι νὰ συμβάλουν τὶ εἰς ἐκχερώσεις, καλλιέργειας ἢ εἰς συντηρήσεις μηχανημάτων. Τοιαύτη ὑπῆρξεν ἡ πείρα τῶν τελευταίων τεσσάρων ἐτῶν ὡς ἐξ ἐφαρμογῆς μηχανημάτων εἰς τὰς νεωστὶ ἀποστραγγισθείσας ἐκτάσεις τῆς Μακεδονίας.

Ὡς εἶναι γνωστὸν, τὰ εὐκολώτερον καλλιεργήσιμα ἐδάφη κατεπατήθησαν ἀπὸ πλείστους ὄσους οἵτινες ἐθεώρουν τὸ Κράτος ἀνίκανον νὰ διεκδικήσῃ τὴν κυριότητα ἐδαφῶν ἀποστραγγισθέντων δαπάναις τοῦ προϋπολογισμοῦ. Ἡ καταπάτησις, ἡ κατάτμησις καὶ διανομὴ ἀπαλλάσσουν τὴν Κυβέρνησιν μερίμνης καὶ περαιτέρω δαπανῶν πρὸς ἐκχέρωσιν καὶ ἀξιοποίησιν ἢ καὶ ἐκμετάλλευσιν, ἀλλὰ καὶ ἀφ' ἑτέρου ἀποτελοῦν πρόσφορον μέσον ἱκανοποιήσεως βουλευμίας φίλων δι' εὐκόλου παροχῆς πολυτίμων ἐδαφῶν ἀνηκόντων εἰς τὸ Δημόσιον.

Πρέπει ἐδῶ νὰ τονισθῇ, ὅτι ἡ ἀφθονος παραγωγή σιτηρῶν καὶ δημητριακῶν καὶ γενικῶς γεωργικῶν προϊόντων εἰς ὅλον τὸν κόσμον ὑπὸ οἰκονομικῆς συνθήκας, βασίζεται τελείως ἐπὶ μηχανικῆς καλλιέργειας καὶ συγκομιδῆς. Ἡ κατάτμησις τῆς γῆς εἰς κλήρους ὅπως ἔγινεν κατὰ τὰς τελευταίας δεκαετίας εἰς Εὐρωπαϊκὰς χώρας, ἀποκλείει τὴν χρῆσιν μηχανημάτων ὑπὸ τοῦ μικροῦδιοκτητῆ καὶ τὸν ἐξαναγκάζει νὰ χρησιμοποιῇ τὰς παλαιὰς μεθόδους αἱ ὁποῖαι ἀπεδείχθησαν ἀσύμφοροι ἀκόμη καὶ μὲ ἐργατικὸν πληθυσμὸν καταλλοτέρους πρὸς καλλιέργειαν τοῦ Ἑλληνικοῦ. Ἡ κατανομὴ τῶν νεωστὶ ἀποστραγγισθεῶν ἐκτάσεων ἐν Μακεδονίᾳ ἀποκλείει μηχανοκαλλιέργειαν καὶ ἐπιβάλλει ἀναγκαστικῶς μεθόδους πεπαλαιωμένας, ἀλλὰ καὶ ἀπαιτεῖ βαρυντὴν φορολογίαν τοῦ ἄρτου τοῦ

ἐπιλοίπου πληθυσμοῦ τῆς Ἑλλάδος διὰ τὰ ἀπολαύσει τιμὴν ἀνάλογον πρὸς τὰς δαπανηρὰς μεθόδους καλλιέργειας ὁ γεωργὸς σιτηρῶν. Ὁ ἀμφισβητῶν τὸ ὄρθον τῶν ὀκέψεων τούτων δὲν ἔχει παρὰ τὰ συγκρίνη τὰς μηχανοκαλιεργουμένας ἐκτάσεις τῆς Ἐταιρίας Κωπαίδος, τὰς ἀποδόσεις τούτων ἀνὰ στρέμμα καὶ τὰς δαπάνας καλλιέργειας διὰ μηχανημάτων, μὲ τὰς ἀντιστοίχους τῶν χωρικῶν τῆς ἰδίας περιοχῆς. Τὰ εὐνοϊκὰ ἀποτελέσματα ἐπιτυγχάνονται, ἐπειδὴ ἰσχυρὰ μηχανήματα ἀροτριοῦν εἰς ἐπαρκῆς βάθος τὸ ἔδαφος, ἐργαζόμενα ἡμέρα καὶ νύκτα τὴν ἐποχὴν, ὅταν χρειάζονται αἱ ἀρώσεις. Σπορά, κυλινδρισμός, καλλιέργεια, συγκομιδὴ ἐκτελοῦνται διὰ μηχανημάτων καὶ θεριζοαλωνιστικῶν μηχανῶν ὑπὸ συνθήκας, ὥστε νὰ ἐξασφαλισθῆται καὶ ποιοτικῶς καὶ ποσοτικῶς ἡ ἔσοδεῖα.

Ἄν καὶ ἐκ πρώτης ὄψεως θὰ φανῇ ἴσως παράδοξον, ἐν τούτοις ἡ χρονία καὶ βαρεῖα κρίσις ἢ ὁποῖα μαστίζει τοὺς Ἑλληνικοὺς Οἴκους, ὡς ἐκ τῆς μειώσεως τῆς ἐξαγωγῆς των, παρέχει ἄλλο παράδειγμα, εἰς μεγίστην κλίμακα τοῦτο, καταστροφῆς ἐξ ἐμμονῆς εἰς παλαιὰς μὴ συγχρονισμένας μεθόδους.

Ἡ Γαλλία, ὁ μέγας ἀγοραστὴς Ἑλληνικῶν οἴνων, ἀνέπτυξε μηχανικὴν καλλιέργειαν τῆς ἀμπέλου, ἰδίως εἰς τὴν Ἀλγερίαν, εἰς βαθμὸν ὥστε νὰ διαθέτῃ μεγάλης ποσότητος εὐδυνωτάτων οἴνων καὶ νὰ πλουτίσῃ συγχρόνως οἱ καλλιεργηταὶ τῆς Ἀργετίας. Εἰς τὴν χώραν μας ἀπέμειναν αἱ παλαιαὶ μέθοδοι, τὰ ἠῤῥημένα ἡμερομίσθια, ἀλλὰ καὶ οἱ ἀζήτητοι οἴνοι.

Τὴν σαφεστέραν εἰκόνα τῆς καταστροφῆς, τὴν ὁποίαν ἐπέφερεν εἰς γεωργικὴν χώραν ἡ κατάτμησις τοῦ ἐδάφους καὶ διανομὴ εἰς πληθῶραν μικροῦδιοκτητῶν καὶ ἀφ' ἑτέρου τῆς ἀξίας τῆς διὰ μηχανημάτων εἰς μεγάλην κλίμακα καλλιέργειας παρέχει ἡ Σοβιετικὴ Ρωσσία. Οἱ ἀγροτικοὶ πληθυσμοὶ τῆς Ρωσσίας ἔκαμον μίαν αἵματηροτάτην ἐπανάστασιν διὰ τὰ ἀποκτήσῃ κλῆρον γῆς καὶ οὕτω ἢ μεγαλυτέρα ἐξαγωγὸς σιτηρῶν ἔσπερήθη ἀκόμη καὶ τοῦ ἐπιουσίου, μὲ τελικὸν ἀποτέλεσμα νὰ συμπηχθοῦν πάλιν διὰ βιαιοτάτων μέσων οἱ κλῆροι εἰς παμμέγιστα κτήματα καὶ τοῦτο διὰ τὰ ἐφαρμοσθῆ μηχανικὴ καλλιέργεια καὶ συγκομιδὴ καὶ σωθῆ ἡ Χώρα ἀπὸ τοῦ λιμοῦ.

Αἱ Εὐρωπαϊκαὶ χώραι ὡς ἐκ τῆς ἐξελιξέως των, αὐξήσεως τοῦ πληθυσμοῦ ἢ καὶ πολιτικῶν ἐνεργειῶν ὑπέστησαν μοιραίως κατάτμησιν τῆς γῆς. Τοῦτο ἀπὸ καλλιεργητικῆς ἀπόψεως τοὺς

θέτει εἰς ἥσωνα μοῖραν καὶ ἔχουν ἀνάγκην βαρεῖας προστατευτικῆς φορολογίας τῶν προϊόντων των ἔναντι τῶν ὑπερποντίων, ἀλλὰ ἡ φορὰ τῶν πραγμάτων τοὺς ἔφερεν ἐκεῖ.

Ἡμεῖς εὐρέθημεν μὲ συνεχομένης μεγάλας

ἐκτάσεις καὶ μιμούμενοι τὰς ἄλλας εὐρωπαϊκὰς χώρας ἀνευ βαθυτέρας σκέψεως, μιμούμεθα ἀκόμη καὶ τὰς νοσηρὰς αὐτῶν ἐκδηλώσεις καὶ τὰ δυσάρεστα τῆς ἐξελίξεώς των.

Α.Λ. ΜΕΛΕΓΚΟΒΙΤΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΙ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΥ

Γεῦμα — Συγκέντρωσις τῆς 11 Δεκεμβρίου 1935

Ὁ Πολυτεχνικὸς Σύλλογος, συμφώνως πρὸς ἀπόφασιν ληφθεῖσαν κατὰ τὴν τελευταίαν Γεν. Συνέλευσιν, ὠργάνωσε κατὰ τὴν ἀνωτέρω ἡμερομηνίαν τὸ πρῶτον αὐτοῦ χειμερινὸν γεῦμα, ὅπερ ἐπηκολούθησε συζήτησις διὰ τὴν ἐκμετάλλευσιν τῶν ἐκτάσεων αἰτίνες ἀπεδύθησαν ἐκ τῆς ἐκτελέσεως τῶν μεγάλων ὑδραυλικῶν ἔργων τῆς Μακεδονίας. Εἰς προηγούμενον φύλλον τοῦ «Ἀρχιμήδους» καὶ ἐν συνεχείᾳ εἰς τὸ παρὸν διδομεν σύντομον περιγραφὴν τῶν ἐν λόγῳ ἔργων.

Τὸ πρῶτον τοῦτο γεῦμα τοῦ Πολυτεχνικοῦ ἔσχε ἐξαιρετικὴν ἐπιτυχίαν. Παρέστησαν ὁ Ὑπουργὸς τῆς Συγκοινωνίας καὶ Ἀντιπρόεδρος τοῦ Συλλόγου μας κ. Ἄγγ. Οἰκονόμου, ὁ Ὑπουργὸς τῆς Προνοίας καὶ ἄλλοτε τῆς Γεωργίας κ. Δεκάζος, ὁ Ὑπουργὸς Γεν. Διοικητῆς Μακεδονίας κ. Πάλλης, ὁ Ὑπουργὸς τῆς Ἐθνικῆς Οἰκονομίας κ. Νικ. Κανελλόπουλος, μέλος τοῦ Συλλόγου μας ἀσθενῶν ἐδικαιολογήθη διὰ θερμοῦς ἐπιστολῆς ἀναμιμνησκόμενος καὶ ὅτι ὑπῆρξεν ἐκ τῶν πρώτων ἰδρυτῶν τοῦ Πολυτεχνικοῦ. Ἐπίσης παρέστησαν ὁ κ. Α. Ροῦφος Πρόεδρος τοῦ Συλλόγου Ἐθνικῶν Προϊόντων, ὁ κ. Ἀρλιώτης Γεν. Διευθυντῆς τῶν ὑδραυλικῶν ἔργων τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας, ὁ κ. Δημακόπουλος Διευθυντῆς τῆς Ἀνωτάτης Γεωπονικῆς Σχολῆς, ὁ κ. Δομέστιχας Γεν. Γραμματεὺς τοῦ Ὑπουργείου Γεωργίας, ὁ κ. Καραμάνος τέως Γεν. Γραμματεὺς τοῦ αὐτοῦ Ὑπουργείου, ὁ κ. Τραβασάρος Γεν. Διευθυντῆς τῆς Ἑλλην. Ἐταιρίας Ἀναλλαγῶν, ὁ κ. Βεκιαρέλης Διευθυντῆς τοῦ Ἀθηναϊκοῦ Πρακτορείου, ὁ Καθηγητῆς τοῦ Πολυτεχνίου κ. Με-

λέγκοβιτς, ὁ κ. Διαμαντόπουλος Γεν. Διευθυντῆς τῆς Ἐταιρίας «Ἐργοληπτικῆ», ὁ κ. Ι. Πετρίδης καὶ ἄλλοι πολλοί.

Ἐκ τῶν μελῶν παρέστησαν ὁ Πρόεδρος κ. Σπ. Ἀγαπητὸς καὶ ὁ ἕτερος (ἐκτὸς τοῦ Ὑπουργοῦ) ἐκ τῶν ἀντιπροέδρων κ. Πρ. Ζαχαρίας, ὁ Γεν. Γραμματεὺς κ. Π. Παπαδημητρίου, ὁ Ταμίας κ. Τσιπούρας, οἱ Εἰδικοὶ Γραμματεῖς κ.κ. Πατιμάζου καὶ Κακριδῆς, ὁ Κοσμητὸρ κ. Θ. Χαριτάκης, οἱ Σύμβουλοι κ. κ. Βορεάδης, Φρ. Θεοδορίδης, Κ. Ἴσμουλῆς, Ν. Κάτσαινος, Κ. Οἰκονόμου, Μιχ. Οἰκονόμου Σ. Παπανδρέου, Β. Σιμωνίδης, Ἄν. Σταματιάδης καὶ πολλὰ μέλη ἐν οἷς οἱ κ.κ. Π. Ἀναγνωστόπουλος, Ἄνδρ. Δρακόπουλος, Χρ. Δροσόπουλος, Εὐελπίδης, Γκίνης, Κυριακίδης, Λιάτσικας, Χρυσάφης, Κουτσκόστας, Ι. Στάμου, Ἀύγουστίνος, Χ. Οἰκονόμου, Κατρεβᾶς, Κυριακοῦ, Σκένδερ κλπ. κλπ.

Μετὰ τὸ γεῦμα ὁ Πρόεδρος τοῦ Συλλόγου κ. Σπηλ. Ἀγαπητὸς ἐχαίρετησεν εὐχαριστήσας διότι εἰμίμησαν διὰ τῆς παρουσίας των, τοὺς κ. κ. Ὑπουργοὺς, ἀνωτάτους κρατικοὺς λειτουργοὺς καὶ λοιποὺς διαπρεπεῖς ἐπιστήμονας προσκεκλημένους τοῦ Συλλόγου.

Μεθ' ὃ δίδει μίαν γενικὴν περιγραφὴν τῶν ἔργων, τῆς ὁποίας περίληψις περιλαμβάνεται εἰς τὸ προηγούμενον καὶ τὸ παρὸν φύλλον τοῦ «Ἀρχιμήδους».

Μετὰ ταῦτα ὁ κ. Πρόεδρος ἐξηγεῖ τὸν σκοπὸν τῆς συζητήσεως τῆς ἐσπέρας ὡς ἑξῆς:

Ὁ Πολυτεχνικὸς Σύλλογος ἔλαβε τὴν πρωτοβουλίαν καὶ ὠργάνωσε τὸν Σεπτέμβριον ἐκδρομὴν πρὸς ἐπίσκεψιν τῶν μεγάλων γεωργικῶν ὑδραυλικῶν ἔργων Μακεδονίας. Εἰς ἅπαντας εἶναι γνωστὴ ἡ μεγίστη σπουδαιότης τῶν ἐν λόγῳ ἔργων ὄχι μόνον διὰ τὸ ἐξαιρετικόν,