

θεια τῆς ἐν τῷ ὄρθρῳ τοῦ Μ. Σαββάτου, νυκτὶ τῆς Μ. Παρασκευῆς, ἔξορμήσεως τῶν πιστῶν πρὸς τοὺς τάφους τῶν φιλτάτων, καὶ ποσάκις τοῦ ἔτους αἱ τοιαῦται ἐπισκέψεις τελοῦνται ἐγγὺς ἢ μακρὰν τοῦ ναοῦ. Λέγω ἐγγύς, διότι, καθὼς ἔμαθον, εἰς τὸν εἰς Ψαμαθίαν ναὸν τοῦ Ἀγίου Νικολάου τῇ νυκτὶ τῆς Μ. Παρασκευῆς ἐδίδετο τρισάγιον ἐπὶ τῷ τάφῳ χριστιανοῦ τινος ἀγνοούμενου, ταφέντος ἐντὸς τοῦ περιβόλου τοῦ εὐεργετηθέντος ὑπὲρ αὐτοῦ ναοῦ· ἀς εἰπωμεν, κατὰ νεωτερισμόν, ἐπὶ τοῦ μνημείου «τοῦ ἀγνώστου ὁρθοδόξου» (ζήσαντος δῆθεν κατὰ τὴν ιστ' ἐκαποντατηρίδα).

Εἴχομεν καὶ ἔχομεν δύο Ψυχοσάββατα, καθ' ἀ τελοῦμεν τὴν εἰς τοὺς τάφους ἐπίσκεψιν, ἀλλ' ἀπὸ τῆς Δ' (ἢ Γ', ἢ Β') ἐκαποντατηρίδος ἐπεσκεπτόμενα τούτους καὶ κατὰ τὴν Μ. Παρασκευῆν. Κατατόξατε σὺν αὐτοῖς καὶ τὰς ἑτέρας δύο, τὰς ἐν Κωνσταντινοπόλει συνειθιζομένας. Συνάγομεν λοιπὸν ἐπισκέψεις τοιαύτας πέντε. Κατὰ τὴν ἀρχαίτητα, ἐπὶ βυζαντινῶν, ἡ μονὴ τοῦ Στουδίου ἐτέλει μνημόσυνον, ἐκτὸς τοῦ τῆς Πεντηκοστῆς, παραμονῆς, δῆλα δη Σαββάτῳ, καὶ τῇ 1 Σεπτεμβρίου (Migne. Ελλ. Πατριχ. τ. ψ', στ. 953, Θεοδ. Στουδίου ἐπιστολῇ). Φρονῶ, ὅτι πρὸ τῶν ἐπὶ τοὺς τάφους ἔξορμήσεων, ἡ ἐπὶ τῶν τάφων, ἐψάλλετο κανῶν μνημόσυνος, ἀλλ' ὁ ψαλλόμενος σήμερον κατὰ τὰ Ψυχοσάββατα, συνθέτην φέρων Θεοφάνην μητροπολίτην Νικαίας τὸν Γραπτόν, ἔχει ἀκροστιχίδα «Ἐκτὸν προσανδῶ τοῖς ἀπελθοῦσι μέλοις». Ἐπειδὴ δὲ ἀτοπὸν βεβαίως οὕτε πρὸς ἐπίδειξιν γινόμενον ἔργον ἦν ἡ σύνθεσις ἔξ κανόνων εἰς δύο μνημόσυνα, πιστεύω, ὅτι συνετέθησαν οὕτοι χάριν ἔξ μνημοσύνων.

Εὔκολος ἡ εἰς τὴν μνήμην ὑμῶν, ἀγαπητοῖ, ἔξεύρεσις ἡ, μετὰ νέαν καὶ δευτέραν, ἥρα καὶ σοφωτέραν, φροντίδα, ἀνάκλησις εἰς τὴν μνήμην ὑμῶν ὅσων ὅμοίων παραδόσεων ἡκούσατε. Οὐδὲν νομίζω εὐκολώτερον καὶ τῆς ἐρεύνης τῶν ἐν ναοῖς ἐπαρχιακοῖς συνηθεῖσιν, οἷαι αἱ σήμερον ὑπὲρ ἐμοῦ τὸ σύνολον ἀπομνημονεύμεναι.

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

**ΓΕΩΡΓΙΑ.**— Ἀποτελέσματα σκαλιστικῆς καλλιεργείας σίτου ἐν Ἑλλάδι\*, ὑπὸ **K. I. Νεύρου.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Γ. Κυριακοῦ.

Τὸ ἐπικρατοῦν εἰς τὴν Ἑλλάδα σύστημα σπορᾶς εἶναι ὁ διὰ τῆς χειρὸς διασκορπισμὸς τοῦ σπόρου («στὰ πεταχτά», τὸν ὄποιον ἀκολουθεῖ ἄροσις ἡ σβάρνισμα τῆς σπαρείσης ἐκτάσεως πρὸς κάλυψιν τοῦ σπόρου. Διὰ τοῦ τρόπου ὅμως τούτου τῆς σπορᾶς ἔνα μέρος τοῦ σπόρου θὰ εύρεθῇ εἰς βάθος μεγαλείτερον τοῦ κανονικοῦ, ὅπότε ἡ φύτρωσις θὰ εἶναι δυσχερής, ἡ θὰ σκεπασθῇ ἐπιπολαίως, ὅπότε διατρέχει κίνδυνον ἐκ τῆς ξηρασίας. Κατ' ἀσφαλεῖς ὑπολογισμοὺς βεβαιωθέντας ἐκ πειραμάτων, αἱ ἀπώ-

\* C. J. NEVRÖS.—Düngungs- und Hackversuche zu Weizen in Griechenland.

λειαι σπόρου ἐν Ἑλλάδι ἐκ τῶν μειονεκτημάτων τοῦ παλαιοῦ συστήματος τῆς σπορᾶς ἀνέρχονται εἰς τὰ 40 %. "Αν ληφθῇ ὑπὸ δψιν ὅτι αἱ καλλιεργηθεῖσαι διὰ σίτου ἐκτάσεις κατὰ τὸ παρελθόν καλλιεργητικὸν ἔτος ἀγῆλθον εἰς 8.5 ἑκατομμύρια στρέμματα, εἴχαμεν ἐκ σπατάλης σπόρου ζημιάν οὐχὶ κατωτέραν τῶν 300 ἑκατομμυρίων δραχμῶν.

Τὰ μειονεκτήματα ταῦτα τῆς ἀκανονίστου σπορᾶς δὲν ἔχει ἡ γραμμικὴ σπορά. Κατ' αὐτὴν ὁ σπόρος τοποθετεῖται εἰς ὅμοιόμορφον καὶ κανονικὸν βάθμος, ἐπομένως ἐπιτυγχάνεται ὅμοιόμορφος καὶ κανονικὴ βλάστησις, ὡς οἶον τε τέλειος ἀερισμός καὶ φωτισμὸς τοῦ σπαρτοῦ, κανονικὸν ἀδέλφωμα, πάντα δὲ ταῦτα ἔχουν εύνοϊκὴν ἐπιδρασιν, τόσον εἰς τὴν ἐπιτάχυνσιν τῆς ωριμάνσεως, ὅσον καὶ εἰς τὴν ποιότητα τοῦ παραγομένου σπόρου. Γενικῶς ἡ κατὰ γραμμὰς σπορὰ ὑποβοηθεῖ τὴν ἀνάπτυξιν φυτῶν ρωμαλέων καὶ ἀνθεκτικῶν εἰς τὰς μυκητολογικὰς παθήσεις. Ἐξ ἀλλου δι' αὐτῆς καθίσταται εὐχερέστατον τὸ σκάλισμα τοῦ σίτου.

Ἡ ξηρασία τῶν ἔσχρινῶν μηνῶν ἀποτελεῖ τὸν κυριώτερον κίνδυνον τῆς σιτοκαλλιεργείας διὰ τὴν καταπολέμησιν τοῦ ὄποιού δὲν διαθέτομεν ἀλλο μέσον πλὴν τῆς διὰ τῶν βαθυτέρων (μέχρι 20 ἑκατοστομέτρων) δργωμάτων ἀποταμεύσεως εἰς τὰ κατώτατα στρώματα τοῦ ἀδέλφους τοῦ ἐκ τῶν βροχῶν ὄδατος καὶ διατηρήσεώς του δι' ἐπιτυχῶν σβαρνισμάτων καὶ ἔσχρινῶν σκαλισμάτων. Διὰ τῶν σκάλισμάτων ἐπίσης καταστρέφονται καὶ τὰ ζιζάνια.

Ἐξ ἀλλου τὸ φωσφοροῦσχον ἡ φωσφοροκαλιοῦσχον λίπασμα, ὅπερ ρίπτεται κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς σπορᾶς, τοποθετούμενον εἰς μεγαλείτερον βάθμος διευκολύνει τὸ φυτὸν νὰ δημιουργήσῃ τὰς περισσοτέρας του ρίζας εἰς βάθμος μὴ ὑποκείμενον εἰς ἀμεσον κίνδυνον ξηρασίας, πρᾶγμα τὸ ὄποιον δὲν ἐπιτυγχάνεται ὅταν τὸ λίπασμα σκορπίζεται μαζὶ μὲ τὸν σπόρον, ὡς γίνεται κατὰ τὸ παλαιὸν σύστημα τῆς σπορᾶς.

Ἡ σκαλιστικὴ καλλιέργεια ἔφηρμόσθη εἰς μικρὰν κλίμακα πρὸ ἐτῶν εἰς τινας περιφερίας τῆς Βορείου Ελλάδος, ἀπὸ δὲ τοῦ 1931 ἐπεστατήσαμεν εἰς τὴν εἰσαγωγὴν τοῦ συστήματος εἰς διαφόρους περιφερίας τῆς χώρας, αἱ δὲ ἔργασίαι μας ἐσημείωσαν ἔξαιρετικὰς ἐπιτυχίας. Συχνὰ αἱ κατὰ στρέμμα ἀποδόσεις ἔφθασαν τὰ 400-500 ἀκόμη δὲ καὶ τὰ 600 κιλὰ κατὰ στρέμμα.

Ως σπόρον ἔχρησιμοποιήσαμεν τὴν ποικιλίαν Μεντάνα, ἀπεδώσαμεν δὲ ἔξαιρετικὴν προσοχὴν εἰς τὴν λίπανσιν τῶν καλλιεργηθέντων τμημάτων, καὶ διότι γενικῶς τὰ ἔλληνικὰ ἀδάφη εἶναι τελείως ἔξηντλημένα κατὰ πρῶτον λόγον εἰς φωσφόρον καὶ κατὰ δεύτερον λόγον εἰς ἄζωτον, ἀλλὰ καὶ διότι ἡ χρησιμοποιηθεῖσα ποικιλία σπόρου, καὶ ὡς πρώτημος καὶ λόγῳ εὐγενείας, ἔξαντλεῖ ἐντατικώτερον τὰς ἐν τῷ ἀδάφει περιεχομένας θρεπτικὰς ουσίας καὶ ἐν γένει εἶναι πολὺ ἀπαιτητικωτέρα ὡς πρὸς τὴν διατροφὴν ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς ἐγχωρίους ποικιλίας.

Τὸ φυτινόπωρον τοῦ 1933 ἐπεχειρήσαμεν καὶ εύρυτέραν διάδοσιν τῆς σκαλιστι-

καὶς καλλιεργίας εἰς τὴν περιφέρειαν Πατρῶν ἐγκαταστήσαντες ἀποδεικτικοὺς ἄγρους δόλικῆς ἐκτάσεως 600 στρεμμάτων μὲ μέσην ἀπόδοσιν 182 κιλῶν σίτου κατὰ στρέμμα, ἔναντι 44 κιλῶν κατὰ στρέμμα, τὰ ὁποῖα ἀπέδωσαν οἱ μάρτυρες ἄγροι, οἱ καλλιεργηθέντες κατὰ τὴν παλαιὰν μέθοδον καὶ ἄνευ λιπάνσεως.

Κατὰ τὸ καλλιεργητικὸν ἔτος 1934-35 ἐπεξετασμένην τὴν ὑποδειγματικὴν σκαλιστικὴν καλλιέργειαν εἰς πλείστας περιφερείας τῆς Ἑλλάδος ἐπὶ συνολικῆς ἐκτάσεως 6377 στρεμμάτων.

΄Η σπορά δέξεται λέσθιη συνήθως διὰ σπαρτικῶν μηχανῶν κατὰ ζεύγη. Μεταξὺ τῶν γραμμῶν ἐτηρήθη ἀπόστασις 8 καὶ μεταξὺ τῶν ζευγῶν 25 ἑκατοστομέτρων. Πρὸ τῆς σπορᾶς ἔρριψθησαν 50 κιλὰ ὑπερφωσφορικοῦ τύπου 0-16-0.

Εύθυς μόλις τὰ φυτὰ ἔδοσαν τὸ τρίτον φύλλον, ἡκολούθησεν ἡ πρώτη ἐπιφανειακὴ λίπανσις μὲ δόκτῳ κιλὰ νιτρικῆς ἀσβέστου κατὰ στρέμμα, ἡκολούθησε δὲ δευτέρᾳ τοιαύτῃ δι' ἐπτὰ κιλῶν νιτρικῆς ἀσβέστου κατὰ στρέμμα κατὰ τὸ ἀδέλφωμα, ὅποτε ἐγένετο καὶ τὸ σκάλισμα.

Πρέπει τέλος νὰ σημειωθῇ ὅτι ὑπὸ τὴν ἐπίβλεψιν ἡμῶν ἐδοκιμάσθη ἥδη (1934-1935) εἰς τὸ κτῆμα Σερπιέρη παρὰ τὸν Πύργον Βασιλίσσης, ἡ καλλιέργεια σίτου ἐκ σπόρου «Μεντάνα» κατὰ τὸ σύστημα Del Pelo Pardi, διὰ τοῦ ὁποίου μὲ εἰδικὸν ἀροτρον καὶ ὑπεδαφοκαλλιεργητὴν ἐπιτυγχάνεται καλλιτέρα συστηματοποίησις τοῦ ἔδαφους δι’ ἀρόσεως βάθους 25 ἑκατοστομέτρων, ρύθμισις τῆς ὑγρασίας καὶ ἀποφυγὴ τῆς ἐπιφανειακῆς διαρροῆς τῶν ὑδάτων κατὰ τὰς βροχάς. Τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραμάτων ὑπῆρξαν ἐνθαρρυντικώτατα: ἡ μέση ἀπόδοσις ἀνῆλθεν εἰς 460 κιλὰ κατὰ στρέμμα.

‘Ο κατωτέρω πίνακς δεικνύει τὸν κατὰ περιφερείας μέσον ὕψον ἀπόδοσεως τοῦ σκαλιστικοῦ σίτου, καλλιεργηθέντος ὑφ' ἡμῶν κατὰ τὸ γεωργικὸν ἔτος 1934-35, ἐν συγκρίσει μὲ τὴν ἀπόδοσιν ἀγρῶν μὴ σκαλιστικοῦ σίτου καὶ ἄνευ λιπάσματος ληφθεότων ὡς μαρτύρων.

<sup>1</sup>Από οίκονομικής ἀπόψεως ἔσχομεν αὐξησιν κατὰ στρέμμα, τοῦ ἀκαθαρίστου εἰσοδήματος, ἀπὸ δραχμὰς 379 ἔως 1929, ὅση εἶναι ἡ ἀξία τῆς διαφορᾶς τῶν ἐπὶ πλέον ἀποδόσεων καρποῦ καὶ ἀχύρου.

Ἡ πρόσθιτος δαπάνη καλλιεργείας κατὰ στρέμμα ἀνήλθεν: διὰ βαθύτερον τοῦ συνήθους ὄργωμα, σποράν, σβάρνισμα τῶν φυτῶν καὶ ἔνα σκάλισμα εἰς δρχ. 110.— καὶ διὰ λίπανσιν » » » 140.—

ητοι εις δραχμας 250.—

διὰ τὴν ἐπικρατοῦσαν παρ' ἡμῖν μικρὰν ἴδιοκτησίαν οὐδεμίαν συνεπάγονται δαπάνη, καθόσον δύνανται ἀνέτως νὰ ἔκτελεσθοῦν ὑπὸ τῶν μελῶν τῆς γεωργικῆς οἰκογενείας,

Περιφέρεια	Μέση λάτοδοσις σκαλιστικοῦ σίτου μετὰ λατράματος εἰς μᾶλλα κατὰ στρέμμα	Μέση λάτοδοσις μὴ σκαλιστικοῦ σίτου ἀνευ λατράματος εἰς μᾶλλα κατὰ στρέμμα	Διαφορά εἰς μᾶλλα καρποῦ κατὰ στρέμμα	Αξία τῆς αὐξήσεως εἰς δραχμάς
Θεσσαλονίκης	435	160	275	1760
Βερροίας - Εδέσσης	320	199	121	824
Κατερίνης	282	77	205	1414
Παγκαίου	297	—	—	—
Αξιούπόλεως	278	100	178	1228
Ροδόπης	164	70	94	653
Ξάνθης	240	131	109	752
Αλμυροῦ	215	146	69	476
Θηβῶν	152	70	82	565
Πατρῶν	158	60	98	677
Μεσσηνίας	335	54	281	1929
Τριφυλλίας	132	77	55	379
Αργολίδος	219	77	142	977
Επιδαύρου-Λιμηρᾶς	151	77	80	552
Αιγίου	282	128	154	1062
Κεφαλληνίας	232	33	199	1374
Μυτιλήνης	237	166	71	490
Χίου	374	187	187	1290
Ηρακλείου-Κρήτης	160	51	109	752

άπτων κατὰ τὴν ἐποχὴν τῶν σκαλισμάτων (Ιανουάριος-Φεβρουάριος) δὲν περισπώνται ἀπὸ ἄλλας ἀσχολίας.

"Ἐχοντες ὅπ' ὅψιν τὰ ἀποτελέσματα, τὰ ὅποῖα ἔξετέθησαν ἀνωτέρω, δυνάμεθα νὰ ὑποστηρίξωμεν ἀδιστάκτως ὅτι, μετά τυνος βεβαίως προσπαθείας ἀλλ' εὐχερῶς πάντοτε καὶ ἀνευ ἐντάσεως τῶν ἐνδεδειγμένων βελτιώσεων μέχρι τῶν ἀκροτάτων δυνατῶν ὁρίων, εἴναι ἐφικτὴ ἡ σιτάρκεια τῆς χώρας, ἀκόμη δὲ καὶ μὲ ἐν μέρει περιορισμὸν τῶν ἥδη καλλιεργουμένων διὰ σιτηρῶν ἐκτάσεων εἰς ὅφελος ἀλλων καλλιεργειῶν.

#### ZUSAMMENFASSUNG

Um den Gefahren der üblichen Breitsaat (Saatgut-Verschwendungen, Ernteausfall durch Trockenheit, Verunkrautung usw.) zu entgehen, ist für Griechenland die Einführung der Drillsaat in Verbindung mit Hackkultur erforderlich.

Voraussetzung hierfür ist: tiefe Bodenbearbeitung (20-25 cm), tiefe Unterbringung der Phosphorsäure-Düngung (80-kg/ha) im Herbst (auf kaliarmen Böden: eine Phosphorsäure-Kali-Düngung), ausgewähltes Saatgut, frühereife Sorten, Stickstoff-Düngung (150 kg/ha Kalksalpeter) im Frühjahr in 2 Gaben in Verbindung mit 1 maligem Eggen und Hacken.

Unsere seit 1931 in ganz Griechenland ausgeführten Düngungs- und Hackversuche haben ausgezeichnete Resultate ergeben.

So erzielten wir 1934-35 in 19 Bezirken Griechenlands 13.2-43.4 dz/ha Korn, während der in der landesüblichen Art angebaute Weizen nur 3.3-19.9 dz/ha erbrachte. Mit dem italienischen Bearbeitungssystem «Del Pelo Pardi» erreichten wir in Attika sogar 46.1 dz/ha.

**ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ. — Remarques sur les lignes asymptotiques et sur les lignes de courbure\*, par Dragoslav Mitrinovitch.** Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Κ. Μαλτέζου.

I.— L'équation différentielle des projections des lignes asymptotiques sur le plan  $xoy$  de la surface

$$(1) \quad z = F(x, y)$$

se présente sous la forme

$$(2) \quad t \left( \frac{dy}{dx} \right)^2 + 2s \frac{dy}{dx} + r = 0,$$

$r, s, t$  désignant les valeurs des dérivées seconde de  $z$  par rapport à  $x$  et  $y$ .

Nous nous proposons de traiter le problème: déterminer des surfaces ayant pour les lignes asymptotiques les lignes dont les projections sur le plan  $xoy$  se coupent sous l'angle droit.

En supposant que

$$t \neq 0,$$

on a, en vertu de l'équation (2),

$$r + t = 0$$

ou bien

$$(3) \quad \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 0$$

comme l'équation différentielle du problème signalé.

L'équation (3), connue sous le nom d'équation de Laplace, nous donne la possibilité de l'interprétation suivante.

\* DRAGOSLAV MITRINOVITCH.— Παρατηρήσεις ἐπὶ τῶν ἀσυμπτωτικῶν γραμμῶν καὶ τῶν γραμμῶν καμπυλότητος.