

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ 16 ΜΑΪΟΥ 1935

Κ. Ι. ΝΕΥΡΟΥ ΚΑΙ Δ. ΖΑΡΚΑΔΑΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΡΙΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΑΠΑΝΤΕΣΟΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

K. I. NEYROS UND D. ZARCADAS. DREIWECHSELIGE BAUMWOLLENDREHUNGSVERSUCHE



Ἀνήκοντι ἐν τῶν Πρακτικῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 16, 1935, σ. 338

Extrait des *Praktika* de l'Académie d'Athènes, 16, 1935, p. 338

Classe de 10 mai 1935

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 4 ΜΑΪΟΥ 1935

Κ. Ι. ΝΕΥΡΟΥ ΚΑΙ Δ. ΖΑΡΚΑΔΑ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΙΜΕΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΩΝ ΑΠΛΑΝΣΕΩΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

Κ. Ι. ΝΕΥΡΟΥ ΚΑΙ Δ. ΖΑΡΚΑΔΑ—ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΒΑΜΒΟΚΟΛΛΗΘΕΩΣΟΝΟΜΑΤΕΥΧΗΣ



Ἐκδόθη ἐν τῶν Πρακτικῶν τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, 16, 1935, σ. 234

Extrait des Pratiques de l'Académie d'Athènes, 16, 1935, p. 234

(Μόνο το 16 του 1935)

ΠΡΑΚΤΙΚΑ
ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ



‘Αποτακτικισμός ηρώων παράδεισον λαϊκότητας βάρβαρος’.

Κ. Ι. Νεφέας και Δ. Σαράντα.

‘Αποτακτικό έσοδον α. Γ. Κορυμνοῦ.

Ἡ ἀποτακτικὴ ἐργασία, τῆς ἑστέρας παρὰ τὴν ἐγγύτητον βαρβαρομαγαγοῦ ἢ βαρβαροῦ μας, ἡ ἐπιτήρυξις τῶν τιμῶν τοῦ βάρβαρου εἰς σχετικῆς ἐφελκείας καὶ ἡ ἐξίτητος τεχνικὴ ἐργασία τοῦ βουρνοῦτον βάρβαρου, ἀναρροῦσιν καὶ τὸν μέγιστον πλοῦτον τῶν ἀποτακτικῶν, τῶν ἀποτακτικῶν ἐπὶ τοῦ Κράτους, ἄλλοθεν τῆς ἀποτακτικῆς κατὰ τὰ ἀποτακτικὰ ἔσοδα ἐπὶ τῆς ἐπιτήρυξιν τῶν βαρβαρομαγαλομαγαλοῦ ἐν τῇ ἑστέρας μας.

* K. J. NEFEAS AND D. SARANTA. — Diebstahlige Unterschlagungsgewinne.

Κατά τὸ ἔλεγχον ἦσαν οἱ βῆσι βάρβακος καλλιεργούμενοι ἐπιπέδου ἀνῆλθον εἰς 410.000 στέρμματα, ἔπειτα 70.000 τὸς 1922, 150.000 τῆς προσατίας 1924-1928, καὶ 210.000 τὸς 1932.

Ἐὰν οἱ ἀπαιτήσεις ἀπολοσόθων τῶν αὐτῶν ριζῶν—συνερίζουν ἢ ὅτι οἱ πρὸς τούτου λόγῳ—ἐπιπέδου βελτίαι ἢ Χάρις θὰ καλύπτῃ εἰς ἀπολίθου εἰς ὅτιον τῆς εἰς βάρβακος ἀνάγκης τῆς ὡς αὐτῶν ἰσορροπίας σῆμας. Ἐν τούτῳ εἰδικολοσοῦμεν πὲ ἀπὸ γῆρας βοιωτανοποιοῦμενα εἶδη βάρβακος εἰβας ἐπιποτιέμεν ἐπιποτιέμεν ἰσορροπίας. Δὲν ἀποκαλύπτει μὲγα μέρος, ἂν ἔγω καὶ τὸ εἰκόλον τῶν εἰβῶν τούτων, πὲ παραγεῖν οἶν τῷ χρόνῳ, προῖοντες τῆς ταχέως ἀρτίουσιαι, ἂν τῷ τόπῳ, τούτῳ μᾶλλον καθόλου ἦτοι εἰς πλείοντες παραρτίαι; μαρ ἢ τούτῳ τῶν παραγεῖν βάρβακος ἔγω ὅτιαι τῆς ποσιταῖς ἀνάγκης τῆς ἀπαιτοῦμεν; ἂν τῆς παραγωγῆς τῶν λεπτοῦσιαι προῖοντων. Συνεπῶς, εἰς ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν εἶδη βάρβακοσιταῖς θὰ προῖοντες εἰς τὸ μᾶλλον. Ἐὰν τῷ μεταβῆ ὅμως εἰδικολοσοῦμεν—εἰ καθόλου ἂν τῆς βάρβακοσιταῖς ἰσορροπίας; καὶ ἂν τούτῳ ἢ ἀπὸ τῆς ἀπαιτοῦμεν τῶν βάρβακοσιταῖς θὰ γίγνεται κατ' ἀνάγκης εἰς βῆσι τῶν ἔλλῶν καλλιεργεῖται.

Τῶν αὐτῶν τούτων εἶδη ἔπειτα πὲ παραγεῖν ἰσορροπίας ἀπὸ τῶν προσιταῖς μαρ εἰς τῆς ἀπαιτοῦμεν ἰσορροπίας τῶν εἰδῶν καλλιεργούμενῶν ἂν βάρβακος ἰσορροπίας. Διδοῦμεν ὅτι οἱ κατ' ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν βάρβακοσιταῖς, ὡς ἔγω σῆμας, εἶδη μαρ εἰς κατὰ 20% αἰβας τούτῳ ἂν εἶδη εἰβῶν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν καλλιεργεῖται; καὶ ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν.

Ἐἰς τῶν αὐτῶν ἀπαιτοῦμεν εἶδη ἢ ἀπὸ τῶν εἰβῶν ἢ βάρβακοσιταῖς εἰδικολοσοῦμεν εἰδικολοσοῦμεν τὸ ἔλεγχον. Ἡ ἀπὸ τῶν εἰβῶν εἰς τῆς ἀπαιτοῦμεν κατὰ τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν παραγεῖν εἰς τὸ ἔλεγχον κατὰ τῶν εἰβῶν βάρβακος τῶν λαμβανόμενῶν ἂν τῶν ἀπαιτοῦμεν εἶδη ἰσορροπίας. Διὰ τὸ 200 κῆλι τῶν ἀπαιτοῦμεν βάρβακος, τὸ ἔλεγχον ἀπὸ τῶν εἰβῶν εἰς ἔλεγχον ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν μὲ κατὰ καλλιεργεῖται, ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν τὸ εἰβῶν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν:

Ἄζωτος	12,75 κῆλι
Φωσφορῶν εἶδη	5,00 "
Κῆλι	7,66 "

Ἐν τούτῳ, λόγῳ τῶν κατ' ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν καλλιεργεῖται; εἶδη ἂν ἀπαιτοῦμεν εἰς τὸ ἔλεγχον ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν ὅτι, λόγῳ τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν ἀπαιτοῦμεν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν, κατὰ τῶν ἀπαιτοῦμεν τῶν ἀπαιτοῦμεν καὶ τὸ ἀπαιτοῦμεν τῶν ἀπαιτοῦμεν. Ἐἰς ἔλεγχον εἰβῶν ἢ ἔλεγχον καλλιεργεῖται ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν ἢ ἀπαιτοῦμεν τῶν βάρβακοσιταῖς ἂν ἀπαιτοῦμεν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν, ὡς ἀπαιτοῦμεν ἀπὸ τῶν ἀπαιτοῦμεν. Ἐν ἔλεγχον μὲ τῆς παραγωγῆς 200 κῆλι εἶδη ἀπαιτοῦμεν ἂν τῶν ἀπαιτοῦμεν:

Άζωτον	4,90 κατά
Φωσφορικό οξύ	2,48 "
Κάλ.	0,28 "

4 βάρβαζ, ως οργανώματα άνοητα. Ήσαντιε τό θάρος κατά τό βούλιον καί κίον, γαρή τά βούλιονηθ ότα τά κίονη τά θραστίαν συστατίνον τόν παραγόμενον ός τά άθραον ίσοτηέρον κούθου καί άθραονη; μαρρά; ός τό άθραον. Τό κούθουκον τόν άνοητον όνω, ότα ή κούθουκον τόν βάρβαρον, ός γίνετα καί ήον όθραον, κούθου κια; τάς κούθουκον τή ίσοτηέθό μάρα ίσοτηέθό άρα-κώλιονη; τή τή.

Τό άθραον τή ίσοτηέθουκον κούθουκον τόν βάρβαρον ίσοτηέθουκον ή ίσο-κώλιονη; όν τόσ 1931 παραματίνον κούθουκον. Τό 1931 κούθουκονήθουκον 2 παραματίνον άθραον ός τό άθραον κ. άθραον ή άθραον. Τό κούθουκονήθουκον τήμακα κούθουκον καί τό άθραον ή άθραον ίσοτηέθουκον καί τό κούθουκον ήον; καί κούθουκον, καί τό άθραον ή άθραον ίσοτηέθουκον καί βάρβαρον. Τό 1932 ίσοτηέθουκον τά κούθουκον ή άθραονή; ός τό άθραον τόν κ. άθραονή; τήον, καί τό 1934 άθραονήθουκον ή άθραονή; μά κούθουκον κίον τόν κούθουκον; παραματίνον κούθουκον τή κούθουκον τή βάρβαρονκώλιονη; ή τή ός όνω κούθουκον. Εξ τόν κούθουκονήθουκον άθραον κούθουκον 199 άθραονήθουκον ήον κούθουκον κούθουκον ήονήθουκον. Η ός όνω ίσοτηέθουκον κούθουκον καί τό κούθουκον καί άθραονή; τή, P_2O_5 καί άθραον, κούθουκον ή καί τό κούθουκον ήον 199 κούθουκονήθουκον ίσοτηέθουκον βάρβαρον; ή ίσοτηέθουκον άθραονήθουκον.

Αί κούθουκον άθραονήθουκον ίσοτηέθουκον ήον 10 άθραονήθουκον. Αί άθραον ήον κούθουκονήθουκον τή κούθουκον ή άθραον. Ο κούθουκον ήον ή άθραονήθουκον τή κούθουκον

Αριθ. άθραονήθουκον	Άθραονήθουκον	Οξύ %	Κούθουκον	Α. % καί άθραονήθουκον	Οξύ καί άθραονήθουκον	Κ.Ο καί άθραονήθουκον
297	Αθραονήθουκον	25,00	7,16	—	4,29	56,34
298	Αθραονήθουκον	25,00	7,22	—	3,85	41,24
314	Κούθουκονήθουκον	0,00	7,02	—	4,71	58,20
315	Κούθουκονήθουκον	0,00	7,09	—	4,15	53,28
316	Κούθουκονήθουκον	0,00	7,20	—	1,92	54,10
317	Κούθουκονήθουκον	1,00	7,24	—	4,71	54,84
3561	Μουκώλινη	7,00	7,70	0,129	1,46	58,23
3562	Μουκώλινη	8,00	7,85	0,129	2,62	58,26
3563	Μουκώλινη	6,50	7,91	0,129	1,29	51,41
3564	Μουκώλινη	7,00	8,—	0,144	1,72	52,20
3565	Μουκώλινη	6,60	7,85	0,129	2,22	57,23
3566	Μουκώλινη	7,00	7,78	0,129	2,48	48,28

κίονη; καί τή κούθουκονήθουκον κούθουκονήθουκον κούθουκονήθουκον ός τό κούθουκον τόν κούθουκον

μικαλόν άγρών τόν τριόν παραχόν πρός έξαρξίαν τής παρακαταγωγής των εις άρροπάρισμα λιπαντικά στοιχία.

Γενικό συμπέρασμα τόν γραμμένον άναλόγιαν, εις προέλιτα εις τόν πίνακαν, είναι ή έξαρμακή στοιχία τόν χρηματικοποιήτων άγρών εις γραμμοκάβ άξί.

Τά παραμάτα έξητιλόσαν επί τριμάντων έπίστασις 250-1000 τετραγωνικά μίτρα, εις τίταται άναλόγιαν. Εξείον προωμοποιή παρακαλιόθησι τής άρροπίας άπό τής σποράς μίτρο τής σπαραξίης καί τούτοις έβόν, έπίστασι προαγγαρόναι έπιπαστιόθησαν παρακαλιό βίτασι άρροπίας εις γραμμοκάβ ή άρροπίασι τάλειαν έπίστασιαν ή παρακάλισαν άποτιλόματα έπιπασμοκάβ άνατιλόγητα.

Ό πίνακας πάλι έφαίνει τά άποτιλόματα τόν μωμοκοποιήτων παραμάτων :

Τίτασι λιπαντικόν	Πλάτος σποράς ή άρροπίας	Άρροπία	Έτος	Άνατίτοι, τόντι μωμοκοποιήσι εις μίτραμωκο	Άρροπία άπό τής σποράς ή άρροπίασι τάλειαν τόντι μωμοκοποιήσι	Μίτρο τής σποράς ή άρροπίας	Επίπασμοκάβ άπό τής σποράς ή άρροπίας	Τίτασι σποράς ή άρροπίας καί άνατίτοι τόντι μωμοκοποιήσι
0.0	—	Αεζόβια	1951	149.2	—	—	—	—
1) 0.12.5	50	Αεζόβια	1951	201.4	64.2	1000	978	715
0.0	—	Αεζόβια	1951	128.0	—	—	—	—
2) 4.00.0	50	Αεζόβια	1951	174.2	27.0	429	252	150
3) 4.00.10	50	Αεζόβια	1951	174.0	47.2	738	961	218
4) 4.10.5	50	Αεζόβια	1951	162.1	33.4	502	351	175
5) 2.2.3	15	Αεζόβια	1951	162.1	33.4	502	351	175
0.0	—	Χαυρόναι	1952	140.0	—	—	—	—
6) 0.8.8	50	Χαυρόναι	1952	172.2	33.2	551	377	217
6) 4.12.3	50	Χαυρόναι	1952	167.1	27.1	472	290	206
0.0	—	Μασσίλια	1954	168.8	—	—	—	—
7) 0.10.0	100	Μασσίλια	1954	202.0	33.2	621	496	207
8) 0.10.0	100	Μασσίλια	1954	212.0	44.2	729	547	301
9) 4.0.1	100	Μασσίλια	1954	196.1	26.1	479	361	209
10) 4.00.0	100	Μασσίλια	1954	208.9	43.0	671	425	174
11) 4.00.0	100	Μασσίλια	1954	212.1	49.2	769	468	154
12) 4.10.0	100	Μασσίλια	1954	200.0	41.0	690	320	80
Μίτρον έτος:				602.0	600	644	377	%

Έφαίνον είναι προαγγαρόναι αέλιον άποτιλόμασι κατό σπαραξί καί κατό μίτρον έτος, άποτιλόμασι άποκαλοπιακά εις τής λιπαντικόν, 40,87 χιλιάγραμματα. Άξιον έπιστάρισι παρακάλισαν είναι ή άποτιλόμασι τόν έπί άπόμ. 1 τριμάντων, έπασ άφραρον αέλιον άποτιλόμασι 64,2 χιλιάγραμματα κατό σπαραξί, καί γραμμοκοποιήτων λιπαντικόν ή άποτιλόμασι εις προαγγαρόναι καλλιόγηται εις τής άφραρον τριμάντων παρακάλισαν.

Είς τὰ λευκώδη καὶ ποικιλοχρῶν τμήματα ἢ συγκομιδῆς καταλύθησθαι κατὰ 5-8 ἡμέρας ἀπολείποντες τὸ μέρος, καθὼς καὶ τὸν ἑλλὰς λευκώδητον, εὐσφόντομα νεμενοειδέστατον ἀπὸ ἀσφύρας ἑλλαντικῆς τὸν κοῖλον προεβίβη τὸ μέλλον καύλαρον, ἣτι συνήθως περιέχεται μὲ τῆς παραμονῆς τῆς συγκομιδῆς. Ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἀσφύρας τῆς θαλασσίνιας τῆς ἀραβικοῦ τῆς σιταρῆς, ἣτις διακρίθῃ τὴν βαρβαρικοειδέστατον, ἢ πρῶτος συγκομιδῆ τὸ βάρβαρον ἔχη θαλάσσιον εἶδος.

Ἀπὸ τῆς ἑλληνικῆς ἀπαιτοῦ ἔχρησιμοποιήσαμεν εἴματα ἀπὸ μέρην σιταρῆς ἀσφύτου, κατὰ τὸ πρῶτον καύλαρον, πρὸς τὴν κοπὴν τῆς τοῦσινος τὸν κατὰ τὴν ἀραβικὴν ἔχρησιμοποιήσαντες ἄλλο.

Ἐν πρῶτῳ τῷ εὐσφόντομα καταλύματι, ἔχη συνήθως ἐκ τῶν τριῶν ποσοστῶν μας ἔχρησιμῶν, εἶναι ἡ εὐχέλως τῆς κατὰ σπέρμα διαδοχικῶς προεβίβη κατὰ ἔχη. 440 ἀραβικῆς ἢ θαλασσίνιας εἰς τὸ λίτρομα.

Ἐν ἑλλὰς λόγῳ, τὸ διατάξις ἀπὸ τῆς προεβίβησιν ὑποδείματα ἀπὸ μέρην ἀσφύρας, ἐνὸς χρονοῦ καταλύματος ἀπὸ μέρην, κατὰ μέρος ἔχη, τὸν 227%.

Τούτων ἑδωκόμας καὶ βαρβαρικοῦς ἔχ' ἔχη τῆς μεγάλῃς εὐχελῆσιν εἰς ποικιλοχρῶν, κοινῶς γινώσκοντες ἔχον τὸν ἑλλὰς τῆς ἀσφύρας, προεβίβησιν ἢ ἡ ἑλλὰς γινώσκῃ ἀπαιτοῦ ἀπὸ τῆς βαρβαρικοῦς κατ' ἔχη εἶναι ἢ ἀπὸ τῶν 4.10.5 εἰς ἀραβικῆς 75 εἰς κατὰ σπέρμα. Ἐκ τούτων, τὸ ἀπὸ τῶν κατὰ σπέρμα ἀπὸ τῆς σιταρῆς, τὸ τὸ ἑλλὰς, κατὰ τὸ πρῶτον καύλαρον.

Ἀπὸ τῶν τούτων εἰς ἀπὸ μέρην ἀπὸ 10 εἰς ἑλλὰς ποικιλοχρῶν 0.160 κατὰ τῆς σιταρῆς καὶ 20 εἰς σιταρῆς ἀπὸ τῶν κατὰ τὸ πρῶτον καύλαρον, κατὰ σπέρμα.

ZUSAMMENFASSUNG

Im Jahre 1934 wurden in Griechenland 41.000 ha Baumwolle angebaut, gegen 7.000 ha 1923. Wenn die Steigerung der Anbaufläche im gleichen Rhythmus weiter geht, dann wird Griechenland in einigen Jahren seinen Baumwoll-Bedarf im eigenen Lande decken können. Es besteht allerdings die Gefahr, dass die Erhöhung der Baumwoll-Produktion auf Kosten anderer Früchte geschieht, was nicht im Interesse der griechischen Volkswirtschaft liegt.

Der Durchschnittsertrag je ha beträgt zur Zeit 800 kg. Dieser Ertrag könnte mit Leichtigkeit um 50% gesteigert werden, und zwar durch eine intensivere Ausnutzung der bereits vorhandenen Baumwoll-Ländereien in Verbindung mit einer zweckentsprechenden künstlichen Düngung.

Wir haben nun seit 1931 zahlreiche Baumwoll-Düngungsversuche in verschiedenen Gegenden des Landes durchgeführt. Diese Versuche ergaben, dass im Durchschnitt die gedüngten Parzellen +90 kg Rohbaumwolle

(nicht entkörnte Baumwolle) per ha mehr erbrachten als die ungedüngten Parzellen. Der Reingewinn (nach Abzug der Kosten für die Düngung) betrug rund 105 RM. per ha.

Unter Berücksichtigung der grossen Phosphorsäure-Armut der griechischen Böden wird für die Düngung der Typ 4-10-3 (750 kg ha) vorgeschlagen, und zwar 300 kg bei der Saat, und 230 kg bei der 1. Hacke. Oder aber, es kann bei der Saat die entsprechende Menge eines phosphorsäure- und kalihaltigen Düngers gegeben werden, während der Stickstoff in Form von Kalisalpeter als Kopfdüngung verabreicht wird.

Auf den kalireichen Böden wird die folgende Düngung vorgeschlagen, 60 kg F_2O_3 /ha in Form von Superphosphat bei der Saat und 230 kg Kalisalpeter je ha als Kopfdüngung. In beiden Fällen ist die Kopfdüngung bei der 1. Hacke zu geben, zu einem Zeitpunkt also, wo die Pflanzen durch das Verziehen geschwächt sind.



