

πραγμάτων αὐτὸν εἰπρατηγόρως ίνα ἐπὶ τοῦ ἔξω· καὶ συνέψθησαν τοσούτουν, ώστε τὸ τελευταῖον τοῦ· το σκάλισμα ἐγίνετο μετὰ μεγάλης δυσκολίας, γνώσις νὰ πληγωθῶσιν ὑπὸ τοῦ ακαλυπτήρου τὰ φυτά, διὸ καὶ ἀρδίη πλέον ἄνευ τινὸς περιποιήσεως ἢ φυτά, μέχρι τῆς 20 Λύγούστου, καθ' ἣν ἐδόθη τὸ τελευταῖον πότισμα.

— Στάσου, ὡρ' ἀδέλφι, νὰ δέσω τ' ἀλλογα κ' ὅστερας νὰ σφρυγκταγκλικεθεῖμες, ἀπέντασεν ὁ ἐπιπραγμένου πατσάλου περιτυλίσσων τὴν ἀκρανίαν τοῦ σγοινίου. "Εγκε Θεός; τὸ ἔξωρεται ἐν τῷ καρδιά· μου σ' ἐπειθύμησες· νὰ καταλάβῃς, τὸ φυγή δὲν μου βάσταξες νὰ εἴγω· τὸ Δικτύονος γεράς· νὰ περάσω δῆθις.

Τὸν Μουσταφᾶ ἀφίκημεν περὶ τὴν ἔναρξιν τῆς διεγρήσσως μας, διευθυνόμενον πρὸς τὸ Δικτύονος, νῦν δὲ βλέπομεν αὐτὸν ἐλθόντα εἰς κατοικίαν γνωρίμου, ἢ καὶ τὸ πλέον, τοῦ Δημητρίου Σινᾶ. Εἶναι περίεργος τὸ δυτὶς ἡ σύμπτωσις ἡτούς ἐσχέτισε τὸν Τουρκαλβενὸν τοῦτον μὲ τὴν οἰκογένειαν ἐν τῷ τὸν ὑποδέχονται τοσοῦτον ἀσμένιος.

(Ἐπετεια συνέχεια.)

ΗΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝ ΕΛΛΑΣΙ ΕΙΣΑΓΟΓΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΑΙΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΖΑΧΑΡΟΦΟΡΟΥ ΚΕΓΧΡΟΥ ΤΗΣ ΚΙΝΑΣ.

—ooo—

Τὸ φυτὸν τοῦτο ἀνήκει εἰς τὴν οἰκογένειαν τῶν πιτυρῶν, καὶ εἶναι σχεδὸν καθ' ὅλα σύμπτωσιν τῷ κοινῷ κέγχρῳ (καλαμπίκιον), μὲ μόνην τὴν διαφορὴν δὲ τὸ στάχυς αὐτῷ, ἐκ μελανῶν κόκκων συγκείμενος, γίνεται πολὺ μεγαλύτερος καὶ πυκνότερος, καὶ ὁ καυλὸς του πολὺ πχγύτερος, διάκις καλλιεργηθῆται γῆν γόνιμον καὶ δροσερόν.

Περὶ τὰς ἀρχὰς Ἀπριλίου τοῦ 1856, ἐκαλλιεργήθη δεκάμετρος πραστὰ γῆς ἐν τῷ κήπῳ τῆς Γεωργικῆς σχολῆς Τίρυνθος, καὶ ἐπάρθη ἐπ' αὐτῆς 5 περίπου ὄκαδων ἀποσυντεθεμένον φυτικὸν λίπος, τὸ ὅπειρον συνεσθερνίσθη μετὰ τοῦ γόματος τῆς ἐπιφρνείας, πρὸς ἔξισταν αὐτῆς.

Ἡ αὐτὴ δὲ γῆ ἦτο καὶ πρὸ δύο μηνῶν βρθέως καλλιεργημένη, καλῶς διηρημένη καὶ κοποιημένη.

Περὶ δὲ τὴν 15 τοῦ μηνὸς τούτου, διηρέθη ἡ πρασιά εἰς αὐλάκια τεσσάρων ἐκκτοστῶν βάθους πεντίκοντα ἐκατοστὰ ἀλλήλων ἀπέγρονται, καὶ ἐσπάρησαν εἰς αὐτὰ ἀνὰ δύο κόκκοι εἰς ἑκάστην θίσιν, καὶ εἰς 50 ἐκατοστῶν τοῦ B. πάγκως μεταξύ των ἀπόστασιν.

Ημέρας δὲ τιγας μετὰ τὴν φύτωσιν τῶν σπόρων, ἀμφὶ τὰ φυτὰ ἔφικαν εἰς τεσσάρων περίπου διατύλων ὅψος, ἐσκαλίσθη πᾶσα ἡ τῆς πρασιάς ἐπιφάνεια καὶ ἐπιμελῶς ἐξειδοτεκνίσθη. Περὶ δὲ τὰς πρώτας ἡμέρας τοῦ Ιουνίου ἐσκαλίσθη καὶ πάλιν, ὡς πρότερον, ἀρηρέθησαν αἱ ἀδύνατοι καὶ κακῶς διευθυνόμεναι παραφυάδες, καὶ μεθ' ἡμέρας 5 ἐποτίσθη μετρίως ἡ πρασιά καὶ ἀρέθη οὕτω μέχρι τέλους τοῦ ἰδίου μηνὸς, δὲ καὶ πάλιν ἐσκαλίσθη καὶ

το σκάλισμα ἐγίνετο μετὰ μεγάλης δυσκολίας, γνώσις νὰ πληγωθῶσιν ὑπὸ τοῦ ακαλυπτήρου τὰ φυτά, διὸ καὶ ἀρδίη πλέον ἄνευ τινὸς περιποιήσεως ἢ φυτά, μέχρι τῆς 20 Λύγούστου, καθ' ἣν ἐδόθη τὸ τελευταῖον πότισμα.

Κατὰ τὴν 20 Σεπτεμβρίου ἐκόπισαν πάντες οἱ καυλοί καὶ ἐκαθαρίσθησαν ἐκ τῶν φύλλων καὶ πάντες οἱ στάχυες ἀπεκόπησαν. Ἐκάστη ἥξεν πάρτη γε 3—4 καυλούς, τῶν ὅποιων οἱ κυριώτεροι ὑψώθησαν μέχρι 3—4 μέτρων, καὶ ἡ διάμετρος τοῦ πάχους των ἑφθάσες, πατὰ μέσον ὅρον, μέχρι 5—6 χιλιοστῶν ἑκαστος, δὲ τῶν καυλῶν τούτων ἔφερε ασάγυν μετανήσκοντα, περὶ τὰ μέσα τοῦ Σεπτεμβρίου ὥριαζαντα, καὶ ζυγίσαντα κατὰ μέσον ὅρον, 60—80 δράμια.

Οἱ καυλοί τοῦ κέργχρου τούτου ἐμπεριέχουσι ζεχαρώδη χυμόν, ἄρθρον ως τὸν τοῦ ζεχαρόκαλμού· διὸ καὶ καθαρίζομενοι καὶ μασώμενοι οἱ κάνδυλοι των, γύνουσιν ἐν τῷ στόματι γυμόν γλυκύτατον, εύχρεστον καὶ δραστικόν, κατὰ τὰς ἡμέρας τοῦ καύσωνος.

Οἱ κατώτεροι τοῦ καλάμου κάνδυλοι περιέχουσι πλειοτέρων ζάχαριν, καὶ οἱ ἀνώτεροι βαθυτερὸν ἀλιγωτέρεκν, μέχρι τῶν ἀνιωτέρων πρὸς τὸν κορυφὴν κονδύλων, οἵτινες δὲν ἐμπεριέχουσι παντελῶς.

Παρεπορίθη δὲ διὰ τινές τῶν καυλῶν, τῶν διποίων ἡ κορυφὴ εἶχεν ἀποκαπῆ κατὰ σύμπτωσιν ἐν διρχῇ καλλιεργείας ἢ ἐκ περιεργείας τινῶν μαθητῶν, δὲν παρήγαγον μὲν στάχυν, ἀλλ' ὁ χυμός αὐτῶν ἦτο πολὺ γλυκύτερος καὶ σφινονώτερος. Ἡ περιστασίας αὐτὴ μοι ἔδοσε τὴν ιδέαν ν' ἀποικύσαι, κατὰ τὸ ἐπόμενον ἔτος, τὰς καρυφὰς πολλῶν καυλῶν, διποιες ἐμποδισθῆναι ἡ παραγωγὴ τῶν στάχυων, καὶ συγκριθῆναι κατ' ίσον καυλῶν βάρος καὶ εἰς δύοίκην ἐκ τῆς δέξιας αὐτῶν ἀπόστασιν, τό τε ποσὸν καὶ ἡ εἰδικὴ βιρύτης τοῦ χυμοῦ τῶν σταχυοφόρων καὶ μὴ σταχυοφόρων καλάμων, καὶ ἡ αναλογία τῆς ζαχαρώδους οὐσίας των, διποιες ὑπέρισσης των, διποιες ἀποικύσθη καὶ ἡ ἐξ ἐκτέρων προερχομένη φύσεια καὶ προτιμήθη τὸ συμφερώτερον· ἀλλ' ἐπειδὴ δὲν ἔρθασε νὰ σπείρει καὶ κατὰ τὸ ἀκόλουθον ἔτος τὸ φυτόν τοῦτο καὶ ἐξεκολουθήσω τὰς ἐπ' αὐτοῦ καὶ ἐτέρων σπουδαίων φυτῶν δοκιμὰς καὶ μελέτας μου, ἐνεκά τῆς ἐκ τῆς σχολῆς ἀπονομής μου, παρακκλει τοὺς καλλιεργούσοντας τὸ φυτόν τοῦτο νὰ πράξωσιν, ως ἀνωτέροι, τὴν δοκιμὴν τεύτην καὶ μὲ εἰδοποιήσεων εἰς Ἀθήνας περὶ τοῦ ἀποτελέσματος.

Μετὰ τὴν ἀποκοπὴν καὶ κάθισμαν τῶν καλάμων, ἀποδείχθη διὰ ἔδοσες κατὰ μέσον ὅρον μεταξύ τῶν ὄκαντων καυλῶν.

Οἱ καυλοί οὗτοι πιεσθέντες ἐν τῷ καταστήματι διὰ τοῦ βαμβακομαγκάνου (ἀγεμοδούρας), ἔδοσαν τὸ ημέτου περίπου τοῦ βάρους αὐτῶν χυμὸν γλυκύτατον, ὃστις καθαρίσθησις ἀτελῶς πως διὰ τῆς ἀσθέτου, συνεκεντρώθη εἰς πυκνὸν καὶ ὑποβαθμούσεράπιον, διπερ δύναται καλλιστερὸν ἀντικαταστήσῃ τὴν ζάχαρην εἰς τὸν καρφὸν καὶ τὰ λοιπὰ γλυ-

καὶ περιποιήσεων εἰς τὸν καρφὸν καὶ τὰ λοιπὰ γλυ-

κύρια, καὶ μάλιστα δταν καθαρισθή δι' ἐντελε-
στέρων μέσων καὶ μεθόδων.

Διὰ τῆς συγκεντρώσεως τοῦ σερχπίου τούτου ο-
πελογίσθη ὅτι, ἡ εἰς τὸν χυμὸν τοῦ νέου τούτου
Ζαχαροκαλάμου περιεχομένη ζάχαρη, φθάνει παρ'
χυμὸν μέχρι τῆς 15 τοῖς ἑκατὸν, ὡς ἔγγιστα, τοῦ
χυμοῦ τούτου.

Τὸ σερχπίον τοῦτο δύναται νὰ τεθῇ καὶ εἰς ἐνζύ-
μωσιν καὶ γὰ δώσῃ, ὥσπερ τὸ πεκτὸν γλεύκος, πεντή-
κοντα περίπου τοῖς ἑκατὸν ἑκλεκτοῦ οίνοπνεύματος.
Καθ' ᾧ ἐποίησε παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς συγκεντρώσεως
καὶ ἀποψυχράντες τοῦ σερχπίου τούτου, πιστεύε-
σθη διὰ τῶν ἀποιτουμένων μέσων συγκεντρούμενον
καὶ καθαριζόμενον, δύναται νὰ κρυσταλλωθῇ ὡς τὸ
τοῦ Ζαχαροκαλάμου καὶ μετασχηματισθῇ οὕτω εἰς
λευκὴν καὶ γυμνιστάτην ζάχαρην, πολὺ συμφρεντέ-
ρην τῆς ἐκ τῶν κοκκινογουλίων παραγομένης· καὶ
τότε ἡ καθ' ὅλον τὸ κράτος ἐπέκτασις τῆς ακλλιερ-
γείας καὶ παραγωγῆς τοῦ φυτοῦ τούτου, θέλει προ-
κλέσει, κατ' ἀρχὰς μὲν, πολλῶν ἀποσταλακτη-
ρίων, καὶ μετ' ὄλγην τινῶν Ζαχαροπωιάτων σύστα-
σιν, ἀπέρ, ἀναποσπάστως πρὸς μετασχηματισμὸν
τοῦ τοσοῦτον ἐπιτυχῶς καὶ εὐθηγῶς παραγομένου
προϊόντος τούτου συμβαδίζοντα, θέλουσι συντελέσει
μεγάλως εἰς τὴν πρόοδον τῆς γεωργικῆς ἡμῶν βιο-
μηχανίας, καὶ τὴν ζάχαρην ἀφθονωτέραν καὶ εὐθυ-
νοτέραν χορηγήσουσιν (*).

Ἐκ τῶν προεκτείνοντων ἀποτελεσμάτων τοῦ φυ-
τοῦ τούτου ἐξήγαγον ὅτι ἐντὸς ἑνὸς στρέψιματος γῆς
δύνανται νὰ καλλιεργηθῶσιν 4,000 ὥζαι παράγου-
σαι, κατὰ μέσον δρον, καυλοὺς ὥκαδας 4,000, ἢ
τοι 2,000 ὥκ. χυμοῦ καὶ 300 ὥκαδας σερχπίου, ἢ
τοι 150 ὥκαδας οίνοπνεύματος, πρὸς δραχμὰς ταῦ-
λάγιστον 2,50.

Τὰ ἔξοδα τῆς παραγωγῆς καὶ μετασχηματίσεως
τῆς οὔλης ταύτης ὑπελογίσθησαν, κατ' ἀγώτατον
δρον, ὡς ἔξτις

Τρεῖς ἀρώσεις ἑνὸς στρέψ. γῆς δρ. 3	9.
2 σδαρνίσματα.	1 2.

600 ὥκαδες κόπρου (καθ' ὑπερ- βολικὴν ὑπόθεσιν ὅτι ἐξεντλεῖται τὸ ἕμισυ) πρὸς λεπτὰ	2 6.
Μετακόμισις καὶ διασκόρπισις αὐτῆς	2.
Διαχάραξις αὐλάκων διὰ τοῦ αὐ- λακυποιοῦ καὶ σπορά.	2.

2 καὶ ἐνίοτε 3 σκαλίσματα, πρὸς ἡμερομ. γυναικῶν τρία, ἀνὰ λεπ. 80	7, 20.
---	--------

Ἐκκοπὴ τῶν ἀδυνάτων παραχυμά- δων ἡμερομίσθια.	1 80.
---	-------

3 ποτίσματα ἡμερ. ἀνδρ. 3 ἀνὰ 1	50 4, 50.
Κοπὴ τῶν καλάμ. ἡμερ. γυναικ. 6	3, 80.

(*) Σ. ΠΑΝΔ. Ἐν ταῖς Γαλλικαῖς ἐφημερίσι τολλάκις ἀνέγνω-
μανόρρρα περὶ τοῦ χρυσηρωτάτου τούτου φυτοῦ (borgho), διειρ καλ-
λιεργήσμενον καὶ καθ' ἐπάστενόμενον κατὰ τὴν μεσημέρ-
ιν τὴν Γαλλίαν προάγει τὰς ὥρατας ἃς δεινενές ἐνταῦθα ἐπιστή-
μων καὶ φιλογνής διειδωτής τῆς ἡμετέρας γεωργικῆς οὐρανῆς.
Καλούμενη δρα εἰς τοῦτο θέλη τὴν προσοχὴν τῆς ἔξουσίας καὶ τῶν
γειοκτημόνων.

Κοῦδαλημ.	δρ.	2.
Κάθυρσις αὐτῶν ἐκ τῶν φύλ- λων καὶ ἀποκοπὴ στάχυων	4,	40.
Τηγκυρικ τοῦ σπόρου ἡμερ. 4	3,	20.
Ἐκπίσαις χυμοῦ ἡμερ. ἀνδρῶν 4, καὶ γυναικῶν 5.	10.	
Διὰ τὴν συγκέντρωσιν καὶ καθαρισμὸν τοῦ χυμοῦ.		
Σόλη (εἰς ἐπαργίας).	20.	
Πμερ. γυναικῶν 6, καὶ ἀνδρ. 3.	9, 30.	
Ἐκζύμωσις καὶ ἀποστάλαξης.		
Σύλλ.	10.	
Πμερομήσθια 5	7, 50.	
Ολικὸν ποσὸν τῶν ἔξοδων.	104, 70.	

Παραγωγὴ οίνοπνεύματος ὥκαδες		
150 πρὸς δραχ. 2, 50		375.
14,000 στάχυες ἀνὰ δραχ. σπό- ρου, κατὰ μέσον δρον 50, ὥκαδες		
1750 πρὸς λεπτὰ 10		175.
Φύλλα πρὸς τροφὴν τῶν ζώων δ- κάδες 50 ἀνὰ λεπ. 2		10.
Ολικὸν ποσὸν ἔξοδων		560.

'Ο σπόρος δύναται νὰ χρησιμεύσῃ διὰ τὴν κτη-
νοτροφίαν, καθὼς καὶ πρὸς παραγωγὴν οίνοπνεύ-
ματος.

"Αν δὲ ὁ χυμὸς τοῦ φυτοῦ τούτου, διὰ τῆς προσ-
θίκης τινῶν δαπανῶν, μετασχηματισθῇ εἰς ζάχα-
ρην, καὶ ὑποτεθῇ ὅτι οὕτως θέλει δώσει κατ' ἀλά-
χιστον δρον 10 0(0, ἐκκοπον στρέψιμα παράξει
καθαρᾶς ζαχαρᾶς ὥκαδας 200.

I. Π. ΠΡΟΙΟΣ

Διαδ. τῆς Γεωργικῆς Σχολῆς

ΝΑΗΟΛΕΟΝΤΟΣ ΤΟΥ Α'

ΑΝΕΚΔΟΤΑ.

—οοο—

"Οτε ἦτο εἰς τὴν Αἴγυπτον ὁ Ναπολέων διέβη
χάριν περιεργείας πεζὸς τὴν Ἔρυθρὴν ἐν δρα ἀμ-
πάτιδος· ἐπανεργήσμενον δύμας κατέλαβεν αὐτὸν ἡ
νύξ, καὶ μικροῦ δεῖν κατεποντίζετο ὑπὸ τῆς πα-
λιόρροις δροὺς δ. Φρεριάδ. "Ελεγε δὲ αὐθίσις· « ἐάν
ἐπνεγόμην ὅποιον θράτον θέμιτις θὲ διδίδον ἐναντίον
μου εἰς τοὺς ιεροκήρυκας τοῦ γριατικνικοῦ κόσμουν.

—ο—

"Οτε ἀπέβην εἰς Κάννας (μετὰ τὴν ἔξ. Ελβηγ. ἐπά-
νοδον τὸ 1815), ἐλεγεν ὁ Ναπολέων ἐν τῇ νήσῳ
Ἀγίᾳ Ελένῃ, οἱ ἐφημεριδογράφοι ἐδημοσίευσαν ἀρ-
θρα οὕτως ἐπιγραφόμενα· 'Λιταραία τεῦ Βορα-
πάρτου! Μετὰ δὲ πέντε ημέρας Ἑγράφουν· διετρα-