

λάδα τοῦ Κένδρου εἰς τὴν Κίμωλον τὴν δποίαν ἐμελέτησεν δ κ. SONDER (VIII, σελ. 214 καὶ 220) καὶ τὴν δποίαν ἔχαρακτήρισεν ώς πλαγιοκλαστικὸν ἀνδεστίην, διαφέρει ἀπὸ τὸ ὄλικὸν τῶν Θηθῶν, διότι τὸ μὲν πλαγιόκλαστον εἶναι βασικώτερον, ἢ δὲ περιεκτικότης εἰς MgO εἶναι ἐλαχίστη (0.38%).

Τὸ τμῆμα τοῦ Αἰγαίου, τὸ ἀποίον περιλαμβάνεται μεταξὺ τῆς Θεσσαλίας καὶ τῶν βορείων Σποραδῶν πρὸς Δ., καὶ τῆς Χίου, Μυτιλήνης καὶ τῆς ἀπέναντι Μ. Ἀσίας πρὸς Α., τὸ χαρακτηρίζει ἡ συχνότης εἰς τὴν ἐμφάνισιν λαθῶν, αἱ δποίαι ώς πρὸς τὸν χημισμὸν τῶν εἴτε δμοιάζουν μὲ τὸ ὄλικὸν τῶν Θηθῶν (Ψαθούρα, Χίος, Ἐρυθραία, Μυτιλήνη, Τρωάς) εἴτε ἀνήκουν εἰς μᾶγμα λίαν δξινον (Ἀντίψαρα, Χίος, Μυτιλήνη).

ΥΓΙΕΙΝΗ.—"Εκθεσις περὶ τοῦ παρ' ἡμῖν ἀρτου, ὑπὸ κ. Κωνστ. Σάββα.

Ἡ πρώτη τάξις τῆς Ἀκαδημίας ἔχουσα ὑπὸ ὅψει τὴν σημασίαν, ἦν ἔχει διὰ πᾶσαν μὲν χώραν, ἵδιως δὲ διὰ τὴν ἡμετέραν, τὸ ζήτημα τοῦ ἀρτου ἀπό τε ὑγιεινῆς καὶ ἀπὸ οἰκονομικῆς ἀπόψεως, ἀνέθετό μοι ὅπως εἰσηγηθῶ περὶ τούτου, ἐκθέτων τοῦτο μὲν τὰ ἐν τῇ ἐπιστήμῃ σήμερον παραδεδεγμένα περὶ τῆς θρεπτικῆς καὶ ὑγιεινῆς ἀξίας τῶν διαφόρων ποιοτήτων αὐτοῦ, τοῦτο δὲ τοὺς δρους, ὃντας δ τρόπος τῆς παρασκευῆς τοῦ ἀρτου δυνατὸν νὰ συντελέσῃ πρὸς βελτίωσιν τῆς οἰκονομικῆς καταστάσεως τῆς χώρας.

Πρὸς ἀρτοποίησιν χρησιμοποιοῦνται εἰσέτι παρ' ἡμῖν πλὴν τοῦ σίτου μεγάλα ποσὰ κριθῆς καὶ ἀραβοσίτου. Ἄλλα μετὰ τὸ πέρας τοῦ παγκοσμίου πολέμου ώς ἐκ τῆς ἐπελθούσης παρὰ τοῖς χωρικοῖς σχετικῆς εὐπορίας ἥρξαντό τινες τῶν πρὸς τὰ παράλια ἵδιως γειτνιαζόντων μερῶν βαθμαίως ἐθιζόμενοι πρὸς τὸν ἐκ σίτου ἀρτον. Ἄλλ' οἱ πλεῖστοι τῶν ἐπὶ τῶν δρεινῶν ἵδιως τιμημάτων οἰκούντων ἐξακολουθοῦσιν ώς καὶ πρότερον διατρεφόμενοι ἐξ ἀλεύρου κριθῆς καὶ ἀραβοσίτου, ὅπερ ἐνιακοῦ ἀναμιγνύουσι μετὰ σιταλεύρου. Πράττουσι δὲ τοῦτο τὸ μὲν διὰ τὸ εύωνον, τὸ δὲ διότι δ ἐκ κριθῆς καὶ ἀραβοσίτου ἀρτος ἐπιφέρει αὐτοῖς ταχύτερον καὶ ἐντελέστερον τὸ αἰσθημα τοῦ κόρου, τοῦ χορτασμοῦ, ἀπαραίτητον συμπλήρωμα παντὸς ἐπαρκοῦς γεύματος.

'Οπωσδήποτε δ ἐκ σιταλεύρου ἀρτος πρέπει νὰ θεωρηθῇ ώς δ κατὰ τὸ πλεῖστον χρησιμοποιούμενος παρ' ἡμῖν καὶ εἰς τοῦτον θέλει περιορισθῇ ἢ ἔρευνα ἡμῶν.

Ως εἶναι γνωστόν, καταλεγόμεθα μεταξὺ τῶν μᾶλλον ἀρτοφάγων λαῶν. Ἐνῷ δὲ πανταχοῦ ἡ μέση ἡμερησία κατανάλωσις τοῦ ἀρτου ὑπολογίζεται εἰς 600-700 γρ., παρ' ἡμῖν χρησιμοποιεῖται μεῖζον σχετικῶς ποσόν, ώς ἐξάγεται πλὴν τῶν ἄλλων καὶ ἐκ τοῦ ὅτι εἰς ἔκαστον στρατιώτην παρέχονται ἡμερησίως ἐν Ἀγγλίᾳ μὲν 680 γρ. ἀρτου, ἐν Ἰταλίᾳ 900, ἐν Γαλλίᾳ 1000, παρ' ἡμῖν δὲ 1125. Ἐχω δὲ τὴν γνώμην

δτι εἰς τὰς λαϊκὰς ιδίως τάξεις, καὶ μάλιστα μεταξὺ τῶν χωρικῶν καὶ τῶν ἀπορωτέρων, τὸ καταναλισκόμενον ποσὸν τοῦ ἄρτου ὑπερβαίνει τὰ 45 % τῆς δληγ. τροφῆς, ποσοστὸν ὅπερ θεωρεῖται κατὰ μέσον δρον ὡς ἐσθιόμενον παρ' ἐκάστου ἀνθρώπου. Ἐπομένως ἡ σπουδὴ τῶν πρὸς τὸν ἄρτον σχετιζομένων ἔχει παρ' ἡμῖν μείζονα σημασίαν ἢ ἀλλαχοῦ.

Τὸ ζήτημα τοῦ εὐπέπτου τῶν διαφόρων ποιοτήτων τοῦ ἄρτου διήγειρεν ἀπό τινων δεκαετηρίδων σφοδρὰς συζητήσεις μεταξὺ τῶν εἰδικῶν περὶ τούτου ἀσχοληθέντων ἐπιστημόνων, μέχρι τοῦδε δὲ δὲν κατέστη δυνατή ἡ ἐπίτευξις συμφωνίας ἐπὶ τούτου. Μέγας ἀριθμὸς διακεκριμένων ὑγιεινολόγων, ὧν ἥγειται δ RUBNER, καθηγητὴς τῆς Ὑγιεινῆς καὶ εἴτα τῆς Φυσιολογίας ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ τοῦ Βερολίνου, δητῶς ἀντιτάσσονται καὶ σήμερον ἔτι κατὰ τῆς ἐν τῷ ἄρτῳ ὑπάρχεις οίασδήποτε ποσότητος πιτύρων, διότι κατ' αὐτοὺς ὅσφ πλειότερον πίτυρον περιέχει οὗτος, τοσούτῳ δυσπεπτότερος καθίσταται. Κατ' αὐτοὺς τὸ ἐν τῷ ἄρτῳ πίτυρον οὐ μόνον δὲν πέπτεται, ἐπιδιαρῦνον ἀσκόπως τὸν ἐντερικὸν σωλῆνα, ἀλλὰ δυσχεραίνει σύναμα καὶ τὴν ἀπορρόφησιν τῶν λοιπῶν συστατικῶν αὐτοῦ. Εἶναι δὲ γνωστὸν ὅτι ἐπὶ τινῶν ἀνθρώπων δι πιτυροῦχος ἄρτος ἐπιφέρει σφοδρὰς ἐνίστεται ἐνοχλήσεις, ὡς αἰσθημα πληρώσεως κατὰ τὴν κοιλιακὴν χώραν, ἀνάπτυξιν ἀερίων κ.τ.τ. Ἰδίως δ' οἱ πάσχοντες τὸν πεπτικὸν σωλῆνα, οἱ ἀναρρωνύοντες καὶ πλεῖστα μικρὰ παιδία δὲν ἀνέχονται τὸν πιτυροῦχον ἄρτον. Καίτοι δὲ τὸ πίτυρον περιέχει μέγα σχετικῶς ποσὸν θρεπτικῶν οὖσιών, διότι ἐν αὐτῷ περιλαμβάνεται τὸ πλεῖστον τῶν ὑπὸ φυτικοῦ λευκώματος πεπληρωμένων κυττάρων, ἀλλ' ὅμως ὡς ἐκ τῆς ἐν αὐτῷ μεγάλης ποσότητος τῆς κυτταρίνης διέρχεται τελείως ἀπεπτον τὰ ἐντερα, μηδὲ μικροῦ μέρους τῶν ἐν αὐτῷ θρεπτικῶν οὖσιών ἀπορροφουμένου. Καθόσυν ἀπεδείχθη ὅτι ἡ κυτταρίνη δὲν πέπτεται ἐν τῷ ἐντερικῷ σωλῆνι τοῦ ἀνθρώπου, τὰ δὲ μικρόδια τὰ διαλύοντα ταύτην, ὡς λ. χ. τὸ ἐσχάτως ἀνακαλυφθὲν ὁρευστοποιητικὸν τῆς κυτταρίνης βακτηρίδιον (*Bacillus cellullosae liquefaciens Khouvinae*) οὔτε σταθερῶς ἀπαντῶσιν ἐν τῷ πεπτικῷ σωλῆνι τοῦ ἀνθρώπου οὔτε δύνανται ν' ἀναπτύξωσι μεγάλην δρᾶσιν ἐν αὐτῷ. Ἐπομένως ἡ κυτταρίνη μετὰ τῶν ἐν αὐτῇ θρεπτικῶν οὖσιών καὶ τινῶν ἀλλων ἐπίσης μὴ χρησιμοποιουμένων παρὰ τοῦ δργανισμοῦ, ἀντιστοιχουσῶν ἐν συγόλῳ πρὸς 14-15 % τοῦ ἀλεσθέντος κόκκου σίτου, στεροῦνται θρεπτικῆς ἀξίας διὰ τὸν ἀνθρωπὸν.

Καὶ προσεπάθησε μὲν ἡ ἀλευροδισμηχανία νὰ ἔξεύρῃ μηχανήματα ἢ μεθόδους ἵνα ἐπιτευχθῇ ἡ παρὰ τοῦ ἀνθρωπίου δργανισμοῦ χρησιμοποίησις τοῦ πιτύρου, ἀλλὰ παρὰ τὰς προσπαθείας ταύτας δὲν κατέστη δυνατὸς δι πλήρης ἀποχωρισμὸς τῶν χρησιμοποιησίμων οὖσιών τῶν ἐντὸς τῆς κυτταρίνης τοῦ ἀδροῦ ιδίως πιτύρου περικεκλεισμένων. Ἐν γένει δ' εἰπεῖν, μικρὰ σχετικῶς πρόοδος ἐγένετο μέχρι τοῦδε ἐπὶ τοῦ ζητήματος τούτου, καίτοι ὑπάρχουσι σημεῖα ὑποδηλοῦντα ὅτι ἐν τῷ

μέλλοντις ἡ προσπάθεια αὕτη στεφθήσεται ύπο ἐπιτυχίας. Ἀλλὰ πρὸς τὸ παρὸν οἱ περὶ τὸν RUBNER ἀποκρούουσι κατηγορηματικῶς τὴν χρῆσιν πιτυρούχου ἄρτου, συνιστῶντες δπως τὸ πίτυρον χρησιμοποιηθῇ ἀποκλειστικῶς ἐν τῇ κτηνοτροφίᾳ πρὸς διατροφὴν τῶν ζώων, ὃν δὲ ἐντερικὸς σωλὴν εὐχερέστερον ἐπεξεργάζεται καὶ ἀπορροφεῖ τοῦτο. Οὕτω δὲ οὐδεμίᾳ οἰκονομικῇ ζημίᾳ ἐπέρχεται, διότι τὰ δι' αὐτοῦ διατρεφόμενα ζῷα ἀποδίδουσι πολλαπλάσιον τὸ ἀντίτιμον αὐτοῦ ὑπὸ μορφὴν κρέατος, γάλακτος, βουτύρου, τυροῦ, φῶν κ.τ.τ. Ἡ δὲ ἀπώλεια τῶν ἐν τῷ πιτύρῳ βιταμινῶν, ἐνζύμων καὶ ἀλάτων οὐδεμίᾳν σημασίαν ἔχει διὰ τὸν ἀνθρωπὸν, δστις δύναται ν' ἀναπληρώσῃ ταύτας διὰ τῆς βρώσεως λαχανικῶν καὶ ὀπωρικῶν, περιεχόντων ἐν ἀφθονίᾳ τὰς οὐσίας ταύτας.

Τὸ ἀντίθετον στρατόπεδον ἐκφέρει γνώμας τελείως ἀντικειμένας πρὸς τὰ ἥδη λεχθέντα. Ἐν πρώτοις ὑπομιμνήσκει διτὶ οἱ λαοὶ ἀπὸ τῶν ἀρχαιοτάτων ἥδη χρόνων (καὶ σύμερον ἔτι εἰς ἀπάσας σχεδὸν τὰς χώρας) διατρέφονται δι' ἄρτου προερχομένου ἐκ δυσπεπτοτέρων δημητριακῶν καρπῶν, ὡς κριθῆς, ἀραβοσίτου, δλύρας (βρεζίζες), πρὸς δὲ καὶ ἐκ σίτου τοῦ δποίου τὸ ἀλευρὸν ἀποτελεῖται ἐκ τῆς ἀλέσεως δλοκλήρου τοῦ κόκκου ἄνευ τῆς ἀπορρίψεως μηδὲ τῆς ἐλαχίστης ποσότητος πιτύρων, παραγομένου οὕτως ἄρτου, δην οἱ ἀρχαῖοι ἐκάλουσιν αὐτόπινδον (*pain intégral* τῶν Γάλλων). Μόνον δὲ κατὰ τοὺς τελευταίους χρόνους ἐτελειοποιήθησαν οἱ ἀλευρόμυλοι εἰς τοιοῦτον βαθμόν, ὥστε νὰ παρέχωσιν ἀλευρὸν περιέχον ἐλάχιστον ποσὸν πιτύρων. Ὡποστηρίζουσιν ἐπίσης διτὶ τὰ ἐν τῷ λεπτεπιλέπτῳ πιτύρῳ πολύτιμα συστατικά, ὡς τὸ φυτικὸν λεύκωμα, τὸ ἄξιμον, τὸ λίπος, αἴ βιταμῖναι, τὰ ἐνζύμα καὶ τὰ ἀλατα ἀπορροφοῦνται ἐν μέρει ὑπὸ τοῦ ἐντερικοῦ σωλήνος, διτὶ τὰ ὑπολειπόμενα στοιχεῖα τοῦ πιτύρου διευκολύνονται μεγάλως τὰς ἐντερικὰς κενώσεις, διτὶ καὶ αὐτὸς δ πεπτικὸς σωλὴν τῶν ζώων δὲν δύναται ν' ἀπορροφήσῃ δλκς τὰς ἐν τῷ πιτύρῳ θρεπτικὰς οὐσίας, ἀλλὰ μέρος μόνον αὐτῶν, ὡς ἐκ τούτου δὲ ἀσκόπως καταδαπανᾶται τοῦτο πρὸς διατροφὴν τῶν ζώων, ἐνῷ ἥδύνατο ν' ἀναπληρωθῇ ὑπὸ εύωνος τροφίμων, ὡς ἀχύρου κ.τ.τ., διτὶ δ ἐκ πιτυρούχου ἀλεύρου ἄρτος εἶναι εὔωνος, εὔγευστος, θρεπτικὸς καὶ παρέχει δι' ἐλάσσονος ποσότητος τὸ αἰσθημα τοῦ κόρου, δπερ ἀπαραιτήτως ἐπιζητοῦσιν αἱ ἐργατικαὶ ἴδιαις τάξεις τῆς κοινωνίας, καὶ τέλος διτὶ καθίσταται ἀριστα ἀνεκτὸς οὐ μόνον παρὰ τῶν ὑγιῶν ἀνθρώπων, ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τῶν θηλαζόντων ἔτι, πλὴν ὀλίγων ἔξαιρέσεων.

"Ινα δὲ κατασταθῇ καταφανῆς ἡ μεταξὺ τῶν δύο τούτων ἀντιμαχομένων στρατοπέδων διαφορὰ γνωμῶν, ἀναφέρομεν διτὶ δ πρὸ τινος ἀποβιώσας καθηγητὴς τῆς Υγιεινῆς ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ τοῦ Βερολίνου FLÜGGE δνομάζει ἐν τῇ Υγιεινῇ αὐτοῦ δεινὴν αὐταπάτην τὴν δι' αὐξήσεως τοῦ ποσοστοῦ τῆς ἀλέσεως παρασκευὴν μείζονος ποσοῦ ἄρτου, δ δὲ PLAGGE καὶ δ LABBIN χαρακτηρίζουσιν ὡς μῦθον τὰ

περὶ τῆς μεγάλης θρεπτικῆς ἀξίας τοῦ πιτύρου διδασκόμενα, ἐνῷ ἐξ ἄλλου ὁ HINDHEDE θεωρεῖ ώς μῦθον τὴν παρὰ τῶν ἀντιθέτων ὑποστηριζομένην μικρὰν θρεπτικὴν δύναμιν τοῦ πιτύρου.

Ἄλλ' ἔτεροι παρατηρηταί, ώς ὁ καθηγητής von NOORDEN καὶ ἄλλοι, στηριζόμενοι οὐχὶ μόνον ἐπὶ τῶν ἐν τοῖς ἐργαστηρίοις πειραμάτων, ἀλλ' ἐπὶ καθημερινῆς καὶ μακροχρονίου παρατηρήσεως ὑγιῶν καὶ ἀσθενῶν ἀνθρώπων, ὑποδεικνύουσιν ἡμῖν τὴν ἀληθῆ δόδον, ἐφ' ἣς πρέπει νὰ βαδίσωμεν ἐν τῷ μέσῳ τῶν ἀντιφατικῶν καὶ ἀμοιβαίων συγκρουομένων γνωμῶν τούτων. Οὗτοι παραδέχονται δτι, δσῳ λευκότερα τὰ ἀλευρα καὶ ὁ ἄρτος καὶ δσῳ δλιγώτερον πίτυρον περιέχουσι, τοσούτῳ ἐντελέστερον χρησιμοποιοῦνται ὑπὸ τοῦ ἐντέρου καὶ τοσούτῳ μικρότερον μηχανικὸν καὶ χημικὸν ἐρεθισμὸν ἐπιφέρουσιν ἐν αὐτῷ. Ἐκ μακρᾶς παρατηρήσεως καὶ πειραμάτων ἐδείχθη δτι ἡ συνύπαρξις πιτύρων ἐν τῷ ἐκ σιταλεύρου ἄρτῳ παρακωλύει μὲν ἐν μέρει τὴν ἀπορρόφησιν τῶν ἐν τῷ ἄρτῳ θρεπτικῶν οὔσιῶν, ἀλλ' οὐχὶ εἰς τοσοῦτον βαθμὸν ὥστε νὰ θεωρηθῇ τὸ πιτύρουσχον ἀλευρον ἀπορριπτέον ἀπὸ ὑγιεινῆς καὶ οἰκονομικῆς ἀπόψεως: δτι ὁ πιτύρουσχος ἄρτος ώς αὐξάνων τὸ ποσὸν τῶν ἀποχωρημάτων ἀποτελεῖ τὸ ἀσφαλέστερον τῶν διαιτητικῶν μέσων πρὸς ἐπίτευξιν ἀφθόνων καὶ τακτικῶν κενώσεων καὶ πρὸς καταπολέμησιν τῆς τόσῳ συχνῆς ἰδίως παρὰ τῷ γυναικείῳ φύλῳ δυσκοιλιότητος: δτι διὰ τῆς ἐξοικειώσεως αὔξεται ἡ δεκτικότης τοῦ πεπτικοῦ σωλῆνος καὶ πρὸς λίαν δύσπεπτον ἔτι ἄρτον, ώς ἀπεδείχθη ἐν Γερμανίᾳ κατὰ τὸν παγκόσμιον πόλεμον ὁ ἔθισμὸς δ' οὗτος συνίσταται εἴτε εἰς μείζονα πολλαπλασιασμὸν ἐκείνων ἐκ τῶν ἐντερικῶν μικροβίων, ἀτινα ὑποδογθοῦσι τὴν πέψιν τοῦ ἀλεύρου εἴτε εἰς τὴν παρὰ τοῦ δργανισμοῦ ἀφθονωτέραν ἕκκρισιν τῶν εἰδικῶν ἐνζύμων: δτι τὸ κοινὸν ἐτράπη ἐσχάτως σφαλεράν δόδον, διότι εἴτε ἐνεκα μιμήσεως εἴτε ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ συρμοῦ καταναλίσκει μεγάλην ποσότητα λευκοτάτου ἄρτου, δστις, δποι δὲν ἐπιβάλλεται ὑπὸ ιατρικῶν ἢ ὑγιεινῶν λόγων, ἀποτελεῖ οιτίον πολυτελείας, δπερ ἔδει νὰ φορολογήται βαρύτατα παρὰ τοῦ Κράτους. Ἡ χρῆσις τοῦ λευκοῦ ἄρτου δὲν ἀποτελεῖ ἀνάγκην ἀπαραίτητον πρὸς διατροφὴν ἐπὶ οἰκονομικῆς μάλιστα δυσπραγίας τῆς χώρας. Ἀφ' οὐ δὲ διὰ τῆς τέχνης κατέστη δυνατὴ ἡ παρασκευὴ εὐγεύστου καὶ εὐπέπτου πιτύρουσχου ἄρτου, εἶναι σφάλμα νὰ κρίνωμεν τὸ κυριώτατον τῶν τροφίμων τοῦ λαοῦ ἐκ μόνης τῆς ἐξωτερικῆς ὄψεως καὶ τῆς λευκῆς χροιᾶς, παραβλέποντες τὴν χημικὴν σύστασιν, τὴν θρεπτικὴν ἀξίαν, τὴν εὐάρεστον γεῦσιν καὶ τὴν οἰκονομικὴν σημασίαν αὐτοῦ.

"Ιδωμεν νῦν ποία ἡ παρ' ἡμῖν κατάστασις.

Συμφώνως πρὸς τὰς πληροφορίας, αἵτινές μοι παρεσχέθησαν παρὰ τῶν ἀρμοδίων κρατικῶν ὑπηρεσιῶν, τὸ ποσὸν τοῦ σίτου, τὸ ἀπαιτούμενον πρὸς διατροφὴν τῶν κατοίκων τῆς χώρας ἡμῶν, πρέπει νὰ ὑπολογισθῇ κατ' ἐλάχιστον δρον εἰς 850 χιλ.

τόννων, ἐξ ὧν 500-600 χιλ. τόν. (ἀναλόγως τῆς ἐντοπίου ἐσοδείας) εἰσάγονται ἔξωθεν. Εἰς τὸ ποσὸν τοῦτο δὲν περιλαμβάνεται τὸ διὰ τὴν σακχαροπλαστικὴν καὶ τὴν παρασκευὴν ζυμαρικῶν καταναλισκόμενον, διότι πρὸς τοῦτο χρησιμοποιοῦνται εἰδικὰ ἀλευρα. Ἐκ τοῦ ἔξωθεν προερχομένου σίτου μὲν εἰσάγονται 400-500 χιλ. τόννων, ἀλεύρων δὲ 100-125 χ. τόν. Τὸ μέγιστον ποσὸν εἰσκομίζεται ἐκ Καναδᾶ καὶ ἐξ Ἡν. Πολιτειῶν τῆς Ἀμερικῆς, ἀλλὰ κατὰ τὰ δύο τελευταῖα ἔτη εἰσήχθησαν περὶ τὰς 100 χ. τ. ἐκ Βουλγαρίας, Ρουμανίας καὶ Ρωσίας. Παρασκευάζονται δὲ σήμερον εἰς τὰς πόλεις καὶ τὰς κωμοπόλεις δύο εἰδη ἄρτου, δ λευκὸς ἐξ ἀλεύρου 70 % (ἀφ' οὗ ἀπεχωρίσθησαν ἀπασαὶ αἱ ἐν τῷ σίτῳ ξέναι ὅλαι, τὸ πίτυρον καὶ 9 % ἐκ τοῦ τρίτου ἀλεύρου) καὶ δ πιτυροῦχος, δστις ἀποτελεῖται ἐκ τοῦ προϊόντος τῆς ἀλέσεως τοῦ σίτου μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν 9 % ξένων ὅλων καὶ πιτύρου, ἥτοι ἐξ ἀλεύρου 91 %. Ἄλλ' εἰς τὸ οὕτω παρασκευάζόμενον πιτυροῦχον τοῦτο ἀλευρον προστίθεται καὶ τὸ τρίτον ἀλευρον, δπερ ἔξήχη η κατὰ τὴν παρασκευὴν τῶν λευκῶν ἀλεύρων, ἐπομένως ὡς ἐκ τῆς προσθήκης ταύτης δ πιτυροῦχος ἄρτος περιέχει δυσπέπτους οὐσίας πλείονας ἐκείνων, ἢ θὰ περιεῖχεν ἀν παρεσκευάζετο μόνον ἐξ ἀλεύρου 91 %.

Πρὸς ἀγορὰν τοῦ σίτου καὶ τῶν ἀλεύρων ἐξάγεται εἰς τὸ ἔξωτερικὸν ἐτησίως ποσὸν ἐξ 7 ἑκατομμυρίων Ἀγγλικῶν λιρῶν περίπου, δπερ ὡς εὐνόητον αὖξεται καὶ μειοῦται, ἐξαρτώμενον τὸ μὲν ἐκ τῆς ἐν τῷ ἔξωτερικῷ τιμῆς τοῦ σίτου, τὸ δ' ἐκ τῆς ἀφθονίας τῆς ἐγχωρίου παραγωγῆς. Ἡ κρατικὴ ὑπηρεσία ἐπιθυμοῦσα νὰ συντελέσῃ πρὸς βελτίωσιν τῆς δυσχεροῦς οἰκονομικῆς καταστάσεως τῆς χώρας συνεζήτησε διάφορα μέσα, δι' ὧν ἥθελε κατασταθῆ δυνατὴν ἡ μείωσις τοῦ πρὸς ἀγορὰν τοῦ σίτου καὶ τῶν ἀλεύρων ἀπαιτουμένου συναλλάγματος, ἔχουσα δι' ὅψει δτι τούτου ἐπιτυγχανούμενον θὰ ἐδειλιστο ἡ ἀξία τοῦ ἐγχωρίου νομίσματος, θὰ διεπιτιμᾶτο δ ἄρτος καὶ ἐν γένει θὰ διεποιηθεῖτο διαδικασία τοῦ Κράτους πρὸς ἄρσιν τῆς σημερινῆς οἰκονομικῆς δυσπραγίας. Πρὸς τοῦτο ἐπρότεινεν ἐν πρώτοις τὴν εἰσαγωγὴν τοῦ ἐνιαίου ἄρτου κατὰ τὸ ἐν Ἰταλίᾳ ἐσχάτως εἰσαχθὲν σύστημα. Ἄλλὰ τὰ ίατρικὰ μέλη τῆς παρὰ τοῦ Ὑπουργείου τῶν Ἐσωτερικῶν συγκληθείσης μεγάλης Ἐπιτροπείας ἐξ εἰδικῶν ἀντεδράσαμεν κατὰ τῆς προτάσεως ταύτης, ίσχυρισθέντες δτι εἶναι ἀπαραίτητος ἡ ὑπαρξίας δύο ποιοτήτων ἄρτου, διότι πλῆθος ἀνθρώπων εἴτε ἐνεκα παθήσεων τοῦ πεπτικοῦ σωληνοῦ εἴτε ἐνεκεν ἀλλων λόγων, ὡς τῆς ἡλικίας, τῆς ἔξεως κλπ., ἔχουσιν ἀνάγκην εὐπέπτου ἄρτου. Ἀποδεχθεῖσα τὴν ἡμετέραν γνώμην ἡ Κρατικὴ ὑπηρεσία προτείνει σήμερον τὴν παρασκευὴν δύο ποιοτήτων ἄρτου, ἀλλ' ὑπὸ ὅρους ὅλως διαφόρους τῶν σήμερον παρ' ἡμῖν ίσχυόντων.

Εἰς τὰς σκέψεις δ' αὐτῆς ἥχθη ἡ ὑπηρεσία καὶ ἐκ τῆς μελέτης τῶν εἰς ἔτερα κράτη νομοθετηθέντων. Οὕτως ἐν Γαλλίᾳ χρησιμοποιεῖται πρὸς ἄρτοποιίαν ἀλευρον προερχόμενον ἐκ τῆς μιξεως 25 μερῶν ἐγχωρίου σίτου μετὰ 75 μερῶν σίτου ἀλλο-

δαπής, δστις τελευταίος ἐκλέγεται πλουσιώτερος εἰς ἀλευρόκολλαν καὶ μεζονος εἰδικού βάρους, ἐκ δὲ τοῦ μίγματος τούτου ἀπολαμβάνεται ἀλευρον 73-81 %, ἀν σύτος ἔχη εἰδικὸν βάρος 72-80. Σχέψις δὲ γίνεται δπως τὸ τοιοῦτον ἀλευρον μιχθῇ μεθ' ὑποκαταστάτων τοῦ σιταλεύρου, ἀτιγκ δὲν ὠρίσθησαν εἰσέτι.

'Αφ' ἑτέρου ἐν Ἰταλίᾳ διὰ τοῦ ἀπὸ 13 Αὐγούστου 1926 Νομοθ. Διατάγματος ἐπεδιλήθη ὁ ἑνιαῖος ἄρτος ὃπο τοὺς ἔξῆς ὅρους: 'Απὸ 1ης Σεπτεμβρίου τὰ μὲν σιτηρὰ κανονικῆς ἐμπορικῆς ποιότητος καὶ εἰδικοῦ βάρους 78 χιλιογράμμων κατὰ ἑκατόλιτρον πρέπει ν' ἀλέθωνται εἰς ἑνιαῖον τύπον 85 %, τὰ δὲ κατωτέρου εἰδικοῦ βάρους οὐχὶ κάτω τῶν 80 %, ἀπαγορευομένης πάσης ἀφαιρέσεως ἀλλων ὑλῶν ἐξ αὐτῶν πλὴν τοῦ πιτύρου. 'Απαγορεύεται ἡ παραγωγή, πώλησις κλπ. ἄρτου παρασκευασθέντος ἐξ ἀλεύρων ἑτέρου τύπου, πρὸς δὲ καὶ ἄρτου πολυτελείας ὡς καὶ ἴδιωτικοῦ ἄρτου οἰουδήποτε τύπου. Τὸ προϊὸν τῆς ἀλέσεως πρέπει νὰ παραδίδηται ἐντὸς ἐσφραγισμένων σάκκων. 'Απαγορεύεται ἡ παρασκευὴ γλυκυσμάτων κ.τ.τ. ἐξ ἀλεύρου σίτου, ἐπιτρέπεται δημως ἡ ἔξ εἰδικοῦ ἀλεύρου παρασκευὴ ζυμαρικῶν. Ποιναὶ βαρεταὶ χρηματικαὶ ἔξασφαλίζουσι τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ Νόμου τούτου. 'Ως παρετήρησα κατὰ τὴν τελευταίαν ἐν Ἰταλίᾳ διαμονήν μου, δὲ οὕτω δὴ παρασκευαζόμενος ἄρτος ἔχει καλὴν ὅψιν καὶ γευσιγ, ὃν ἀνώτερος τοῦ παρ' ἥμιν πιτυρούχου, τὰ δὲ γλυκύσματα παρασκευάζονται ἐξ ἀλεύρου γεωμήλων, ὃν διάρχει ἀφθονία ἐν Ἰταλίᾳ, μὴ καθισταμένης ἀναγκαῖας τῆς ἐκ τοῦ ἔξασφαλίζουσι τοιούτων.

'Ἐπι τῇ βάσει τῶν ἀνωτέρω ἡ εἰδικὴ Κρατικὴ ὑπηρεσία ὑπέβαλε τῷ 'Ὑπουργείῳ τῶν Ἐσωτερικῶν γνωμοδότησιν αἰτουμένη τὴν ψήφισιν νόμου, δι' οὗ ἀπαγορεύεται ἡ εἰσαγωγὴ σίτου εἰδικοῦ βάρους μικροτέρου τῶν 78 χιλιογράμμων κατὰ ἑκατόλιτρον ὡς καὶ ἀλεύρων ἀρτοποιίας. Διὰ δὲ τῆς ἀλέσεως τοῦ ἀλλοδαποῦ καὶ τοῦ ἐγχωρίου σίτου προτείνεται δπως κατασκευάζωνται δύο ποιότητες ἀλεύρων, πρῶτον μὲν τὰ λευκὰ ἀπολαμβανόμενα ἐκ τῆς ἀλέσεως τοῦ σίτου μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν μόνον τῶν ἔνων ὑλῶν καὶ τοῦ πιτύρου, ἥτοι ἐν ἀναλογίᾳ 80 %, καὶ δεύτερον τὰ πιτυροῦχα ἀποτελοῦντα τὸ προϊὸν τῆς ἀλέσεως μετὰ τὴν ἀφαίρεσιν 5 % ξένων ὑλῶν καὶ πιτύρου ἥτοι ἀναλογίας 95 %. Τὰ παρασκευαζόμενα ἀλευρα θὰ τοποθετῶνται ἐντὸς ἐσφραγισμένων σάκκων, θὰ ἀπαγορευθῇ δὲ ἡ παραγωγή, πώλησις καὶ ἔψησις ἄρτου παρασκευασθέντος ἐξ ἀλεύρου τύπου διαφόρου τῶν ἀνωτέρω καθορίζομένων καὶ θὰ ἐπιτραπῇ ἡ ἐκ τῆς ἀλλοδαπῆς εἰσαγωγὴ ἀλεύρων σακχαροπλαστικῆς καὶ ζυμαρικῶν, ἀπαγορευμένης δημως τῆς παραγωγῆς τοιούτων ὃπο τῆς ἐγχωρίου ἀλευρούθιομηχανίας.

'Η τοιαύτη διαρρύθμισις τῶν κατὰ τὴν παρασκευὴν τοῦ ἄρτου ἔχει πολλὰ ὕγιεινὰ καὶ οἰκονομικὰ πλεονεκτήματα. Πρῶτον μὲν θὰ ἐπέλθῃ ἐκ ταύτης βελτίωσις τῆς ποιότητος τοῦ πιτυρούχου ἄρτου, δστις οὕτω θ' ἀποδῆ ὑγιεινότερος καὶ θρεπτικώτερος τοῦ σημερινοῦ, δστις κατὰ τὸ φαινόμενον μόνον παρασκευάζεται ἐξ ἀλεύρου

91 %, ἐνῷ ἐν τῇ πραγματικότητι ὡς ἐκ τῆς ἀναμίξεως μετὰ τοῦ τρίτου ἀλεύρου, ἐπίσης δὲ καὶ μετὰ πιτύρων, ἀτινα σοὶ ἀρτοποιοὶ ἀφαιροῦσιν ἐκ τοῦ πιτυρούχου ἀλεύρου ἵνα μετατρέψωσιν αὐτὸν εἰς λευκόν, τέλος δὲ καὶ ὡς ἐκ τῆς προσθήκης ἀλεύρων ἀλλοδαπῆς κατωτέρας ποιότητος, καθίσταται δύσπεπτος. Δεύτερον κέρδος ἐκ τοῦ τοιούτου νομοθετικοῦ διακανονισμοῦ εἶναι δτι θ' ἀποφευχθῆ ἔτέρα νοθεία τοῦ ἀρτου διὰ τῶν ἐκ τῆς ἀλλοδαπῆς εἰσαγομένων ἀποσυντεθειμένων καὶ χειρίστης ποιότητος ἀλεύρων, ἀτινα παρὰ τὴν χημικὴν ἀνάλυσιν καὶ τὴν ἀντιδρασιν τῶν ἀρμοδίων κατ' ἐπανάληψιν εἰσήχθησαν εἰς τὸ Κράτος. Τρίτον ὅφελος εἶναι ἡ ἐλάττωσις τῆς εἰς τὸ ἔξωτερικὸν ἐξαγωγῆς συναλλάγματος κατὰ ποσὸν ἀνώτερον τοῦ ἡμίσεος ἐκατομμυρίου λιρῶν, διότι πρὸς ἀγορὰν τῶν ἀπαιτηθησομένων 480 χ. τ. σίτου ἀρκοῦσι περίπου 6.440.000 λιρῶν ἀντὶ τῶν σήμερον ἐξαγομένων 7.090.000. Ως ἐκ τούτου δὲ θὰ προκύψῃ ὑπερτίμησις τοῦ ἐγχωρίου νομίσματος, ἐλάττωσις τῆς τιμῆς τοῦ ἀρτου καὶ τῶν λοιπῶν τροφίμων καὶ ἐν γένει βελτίωσις τῶν παρ' ἡμῖν βιοτικῶν δρων. Ἀλλὰ τὸ οἰκονομικὸν τοῦτο ὅφελος ἀμφισῆγτεῖται ὑπό τινων εἰδικῶν τοῦ τραπεζικοῦ καὶ τοῦ ἐμπορικοῦ κόσμου, οὓς συνεδουλεύθην, ὡς ἡμφισθητήθη καὶ ἡ ἴκανότης τῶν ἐν Ἑλλάδι ἀλευρομύλων τοῦ ἀλέθειν ἀπαν τὸ μνημονευθὲν ποσὸν τοῦ σίτου.

"Αν δμως (ῶς ἐλπίζει ἡ Κρατικὴ ὑπηρεσία) οἱ τελευταῖοι οὕτοι οἰκονομικοὶ ὅροι πραγματοποιηθῶσιν, οἱ τὰ ἀντίθετα φρονοῦντες πρέπει νὰ ὑποχωρήσωσιν ἀπέναντι τοῦ γενικωτέρου συμφέροντος τῆς χώρας, ἔχοντες ὑπ' ὄψιν δτι διὰ τῆς γενικῆς βελτιώσεως τῆς καταστάσεως θ' ἀποκομίσωμεν ἐμμέσως ἔτερα ἀξια λόγου ὑγιεινὰ καὶ οἰκονομικὰ ὧφελήματα. "Οταν ἡ σκληρὰ ἀνάγκη τοῦ πολέμου καὶ τοῦ ἀποκλεισμοῦ ἡ σοδαραὶ οἰκονομικαὶ δυσχέρειαι τῆς χώρας ἐπιβάλλωσιν οἰαδήποτε μέτρα, ἔχομεν τὴν ὑποχρέωσιν νὰ συμμορφωθῶμεν πρὸς ταῦτα, ἀλλως διατρέχομεν τὸν κίνδυνον νὰ εὑρεθῶμεν ὑπὸ δυσμενεστέρους ὅρους, οἵτινες βεδαίως θ' ἀπαιτήσωσι παρ' ἡμῶν πολλῷ βαρυτέρας θυσίας.

ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑ.—Ο σεισμὸς τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου τῆς 6 Ιουλίου 1925, ὑπὸ κ. N. A. Κρητικοῦ. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ κ. Δ. Αἰγινήτου.

Τὴν 6 Ιουλίου 1925 τὰ ὅρη τῆς κεντρικῆς Πελοποννήσου ἐσείσθησαν ὑπὸ ισχυροῦ τεκτονικοῦ σεισμοῦ. Ο σεισμὸς οὕτος ἦτο τοσοῦτον σφοδρός, ὥστε, ἐν Ἀθήναις, ἐπέφερε τὴν ἐξάρθρωσιν τοῦ γραφικοῦ συστήματος τοῦ δριζοντίου ἐκκρεμοῦς Wiechert (μάζης 1000 χλγρ.) τοῦ Ἀστεροσκοπείου, συγχρόνως σχεδὸν μὲ τὴν εἰσθολὴν εἰς αὐτὸν πρώτου ἐπιμήκους κύματος, καὶ τὴν πτῶσιν τῆς γραφίδος τῆς E-W συνιστώσης τοῦ σεισμογράφου Mainka (μάζης 136 χλγρ.), μετὰ τὴν ἀναγρα-