

πολυτελείας, ήδη δὲ κατέστη προϊὸν ἀνάγκης. Ήρὸς διακοσίων ἐτῶν ή ζάκχαρις ἔχρησίμευεν ἀπλῶς εἰς τὰς φαρμακευτικὰς σκευασίας, πωλουμένη ἐν τοῖς φαρμακείοις. Ἡ σπανιότης αὕτη ἔξηγεται δι' οὐ τρόπου, ἐν ἀρχῇ, κατειργάζοντα ταύτην καὶ διότι τὸ ζαχαροκάλαμον ἦτο τὸ μόνον φυτὸν τὸ ἔξαγον ταύτην.

Ἡ ὑπαρξίας τῆς ζαχαρέως ἐν τῷ τευτλίῳ (κοκκινογόνῳ) παρετηρήθη ὑπὸ τοῦ Ὀλιβίε De Serres κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ IZ' αἰώνος. Μετὰ πολλοὺς δὲ δισταχμοὺς καὶ κατόπιν ἐπανειλημμένων δοκιμῶν ἡ ἔγχώριος ζάκχαρις ἔγένετο ἀντικείμενον καθημερινῆς χρήσεως.

Τὸ δόλον ἐν Γαλλίᾳ τῆς παραγωγῆς τῆς διϋλισμένης ζαχαρέως ἀνέρχεται εἰς 450 ἑκατομμύρια κιλογράμμων, ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ δὲ τούτου μόνοι οἱ Παρίσιοι ἔξοδεύουσι τὰ 300 ἑκατομμύρια. Ἐπτὰ διϋλιστήρια ἀρκοῦσι διὰ τὴν παραγωγὴν ταύτην.

Ἡ κατανάλωσις τῆς ζαχαρέως ἐν Ἀγγλίᾳ εἶναι πολὺ ἀνωτέρα, διότι ἔξοδεύονται κατ' ἕτος 918 ἑκατομμύρια κιλόγραμμα· ἐν Γερμανίᾳ 306, ἐν Ῥωσίᾳ καὶ Πολωνίᾳ 200, ἐν ταῖς Ἕνωμέναις Ἐπαρχίαις 650, ἐν τῇ Ἰνδικῇ, τῇ Κίνῃ καὶ τὰς νήσους τοῦ Ειρηνικοῦ ὥκεανον 4 διλλιόνιον καὶ 250 ἑκατομμύρια κιλογράμμων.

Τὶς ποτὲ θὰ πιστεύῃ ὅτι δὲ Πλίνιος βεβαίοις ὅτι η ζάκχαρις ἐν Ῥώμῃ, ἣν ἄλλως τε δύναζον ἄλλας Ἰνδικόδ., ἐθεωρεῖτο ὡς δραστικὸν, διδόμενον μετὰ πολλῆς ἐπιφυλάξεως ὑπὸ τῶν μαθητῶν τοῦ Ἰπποκράτους;

~~~ Ἀξιον περιεργείας εἶναι τὶ μηνιαίως ἔξοδεύεται ἐν Παρίσιοις ήδη κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς Εκθέσεως.

~~~~ Ίδον τὰ ποσά τοῦ τελευταίου μηνός:

8,672,756 κιλόγραμμα κρέατος βοείου, 1,694,813 χοιρίνου, 2,248,064 ἰχθύων τῆς θαλάσσης καὶ τοῦ γλυκέου ὄντας, 1,146,073 βουτύρου, 16,068,964 ὠλ., 273,346 κιλόγραμμα τυροῦ, 559,602 νωπῶν ὀστρειδίων καὶ 628,907 καρπῶν καὶ χόρτων.

~~~~ Κατὰ τὰς πολυετεῖς παρατηρήσεις τοῦ κ. Θ. Ἐλδράχ, ἐν Ἑλλάδι εἰσὶ γνωστὰ 331 πτηνὰ (πλὴν τῶν κατοικίδιων πτηνῶν). Ἐκ τούτων 167 φωλεύουσιν ἐν Ἑλλάδι, 164 δὲ εἰσὶ διαβατικὰ πτηνά.

~~~~ Δοκιμὴ ἔγένετο ἐσχάτως, γράφει ή «Σεβετιαία Ἐπιθεώρησις», ἐν Νέᾳ Υόρκῃ πρὸς θέρμανσιν διὰ τοῦ ἀτμοῦ τῶν ἐσωτερικῶν δωμάτων οἰκιας, ἐπιστολὴ δὲ πρὸς τὸν ἀγγλικὸν «Χερόνον» ἀφηγεῖται νέον πείραμα τῆς δι' ἀτμοῦ θερμάνσεως τῶν οἰκιῶν δλοκλήρου πόλεως, καθ' ὃν τρόπον τὸ φωταέριον ἀπὸ γενικοῦ τινος καὶ κεντρικοῦ δοχείου διακλαδούμενον ἀνὰ τὰς δόδοντας φωτίζει πάσας τὰς τῆς πόλεως συνοικίας. Ἡ μέθοδος αὕτη τῆς θερμάνσεως, ἥτις δύναται γὰρ τεθῆ εἰς ἐνέργειαν εἰς ὧρισμένας μὲν ἀλλὰ ἀρκούντως με-

γάλας ἀποστάσεις, θὰ ἀποφέρῃ προσόδους μᾶλλον ἢ ἡ ττον ἀνωτέρας ἐκείνων δικαιούνται αἱ ἐν χρήσει νῦν καύσιμοι Σλαι.

Ἡ μέθοδος αὕτη ἡρξατο ἐσχάτως ἐφαρμοζομένη ἐν Λουκοπόρτῳ, καὶ τὸν παρελθόντα χριμῶνα οἰκία περὶ τὰς 200 περιλαμβανόμεναι ἐντὸς ἀκτίνος 3 μιλίων ἀπὸ τοῦ μέρους, ὃπου ἡ θερμότης παρήγετο, θερμάνθησαν διὰ σωλήνων διαφόρους ἔχόντων διαστάσεις.

Οὐδεμία συμπύκνωσις παράγεται εἰς τοὺς πρωτίστους σωλήνας, οἵτινες καλύπτονται ἀμέσως μὲν ἐπὶ τοῦ σιδήρου διὰ λεπτοῦ χάρτου, εἰτα δὲ περιβάλλονται διὰ ναστοχάρτου καὶ τέλος διὰ χάρτου Mari.L.I.ης. Οὕτω δὲ παρασκευασθέντες οἱ σωλήνες ἐμπερικλείονται διὰ ξυλίνων σωλήνων, κατατιθεμένων ἐν ταῖς ὁδοῖς καθ' ὃν τρόπον οἱ τοῦ φωταερίου.

Ἡ δοκιμὴ τῆς θερμότητος εἰς τὰς διακλαδώσεις κατορθοῦνται διὸ ἀγωγῶν σωλήνων, οἵτινες σύγκεινται ἐκ σωλήνων ἀλλήλοις προσημοσμένων εἴτε δριζοντίων εἴτε καθέτως καὶ συγκοινωνοῦσι μεθ' ἑτέρου σωλήνος, χρησιμεύοντος πρὸς ἔξοδον τοῦ συμπυκνωθέντος ὄδατος, ὅπερ ἔχειν εἰς θερμοκρασίαν ὀλίγον ἐλάσσω τῶν 100 βαθμῶν, θερμοκρασίαν ἀρκούσαν εἰς πάσας τὰς οἰκιακὰς ἐργασίας, ἢ πρὸς θέρμανσιν ὑποστέγων φυτοκομείων καὶ λοιπῶν.

Οὕτως ἐν ἀποστάσεις ήμίσεος μιλίου ἀπὸ τῶν λεβήτων χρῆσις ἔγένετο τοῦ ἀτμοῦ ὡς κινητικῆς δυνάμεως· δύο ἀτμομηχαναὶ, ἢ μὲν 10 ἵππων δυνάμεως, ἢ δὲ 14, βαδίζουσιν εἰς τὴν ἀπόστασιν ταύτην μετὰ μικροτάτης προσθήκης ξυλικῆς.

Ο οὗτως μεταδιδόμενος ἀτμὸς δυνατὸν γὰρ χρησιμεύσῃ εἰς τὸ μαγειρεῖον, εἰς τὸ ἀρτοποιεῖον κατέ. Εἰς ἀπόστασιν ἑνὸς τετάρτου τοῦ μιλίου ἀπὸ τῶν λεβήτων τὸ ψυχρὸν ὄδωρ ἀνέρχεται εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ζέοντος ἐντὸς τριῶν λεπτῶν διὰ διοχετεύσεως τοῦ ἀτμοῦ διὰ διατρήτου σωλήνος. Τὸ νέον τοῦτο θερμαντικὸν σύστημα φαίνεται ἐπιτυγχάνον καὶ προώρισται γὰρ μεταβάλῃ τὰς πρὸς θέρμανσιν ἐν χρήσει μεθόδους.

Εἰς ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ.

ΠΡΑΚΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ

Αναλυτικαὶ τινες μέθοδοι ἐφαρμοζούμεναι ἐν ταῖς τέχναις καὶ τῷ καθ' ἡμέραν βίῳ.

Ἡ δηλητηριώδης ἐρυθρίσθωτης δ.λυρα ἀνακαλύπτεται ἐν τῇ ἀλεύρῳ διὰ τῆς εἰς αὐτὴν προσθήκης ἵσου ὅγκου αἰθέρος καὶ τινῶν κρυστάλλων δεξαλικοῦ δέξεως, δτε μετὰ τὴν ζέσιν τοῦ μίγματος τὸ ὑπεράνθινο τῆς ἀλεύρου ὑγρὸν γίνεται ἐρυθρὸν, δπόταν ἐνυπάρχη ἢ ὅλυρα.

Ἡ διὰ τοῦ ἀτμοῦ δύναμις ἡς γίνεται χρῆσις σήμερον ἐν τῷ κόσμῳ, ισδύναμει πρὸς τὴν δύναμιν 25,000,000 ἵππων.

ΑΘΗΝΗΣ.—ΤΥΠΟΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΝΕΒΑΡΤΗΣΙΑΣ, ΟΔΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ, 11.