

λαμβάνει ἐν μέρει μὲν ἐν τῇσι ἀτμοσφαίραις ἐν μέρει δὲ ἐκ τοῦ ἑδάφους· τὰ ἄλλατα δὲ λαμβάνει τὸ φυτὸν ἐκ τοῦ ἑδάφους διὰ τῶν ρίζῶν· αὗται δύνανται νὰ θεωρηθῶσι ὡς τὸ στόμα τῶν φυτῶν, τὰ δὲ φύλλα δύνανται νὰ παραβλήθωσι· πρὸς τοὺς πνεύμονας τῶν ζῴων. Τὸ φυτὸν εὑρίσκει ἐν τῇ ἀτμοσφαίρᾳ ἀνεξάντλητον προμήθειαν ἀνθρακοδιοξεῖδίου καὶ θυτούς. Φυτικὸς σπόρος ὅμως δύναται μόνον ἐν τῷ ἑδάφει· νὰ ἀναπτυχθῇ τῷ ἑνέχοντι τὰς ἀνοργάνους οὐσίας ὥν δεῖται πρὸς ἀνάπτυξιν αὐτοῦ τὸ φυτόν ἀναζητεῖ· δὲ τοῦτο καὶ παραλαμβάνει διὰ τῶν ρίζῶν αὐτοῦ μόνον ὅσας δύναται νὰ χρησιμοποιήσῃ καὶ ἐγκαταλείπει τὰς παρακειμένας μὴ ἀναγκαιούσας αὐτῷ. Ποῖαν γημικὰ μεταβολὰι συμβαίνουσιν ἐν τῷ φυτῷ, κατὰ ποιὸν τρόπον τούτῳ μεταβόλλει τὸ ἀνθρακοδιοξεῖδιον, τὸ θέρων καὶ τὴν ἀμμωνίαν εἰς σόληναρον, κυταρίνην καὶ λεύκωμα εἶναι παντελῶς ἄγνωστον ἡμῖν, ὡς καὶ διὰ ποιὸν λόγον τὸ κάκωειν παρέχει τὴν δηλητηριώδη κακωτίσιμην, ἐν ᾧ ὁ ἐν τῷ αὐτῷ ἑδάφει φύσμενος σῖτος παρέχει τὸ θρεπτικὸν ἀμυλολαχεύοντα καὶ τὸν γλωίον.

Φυτά τινα ἀγρίως φύσμενα εἶναι γενικῶς λιὰν διαδεδόμενα καὶ αἰσχάνονται εἰς πᾶν ἑδάφος· ἐνῷ ἄλλα περιορίζονται εἰς ὥρισμένα μέρη. Αἰτία τούτου εἶναι ὅτι τὰ μὲν ἔχουσιν ἀνάγκην πρὸς ἀνάπτυξιν αὐτῶν μόνον τοιούτων ἀνοργάνων οὐσιῶν ὅποιαι πανταχοῦ γῆς εύ-

ρίσκονται ἐν τῷ ἑδάφει, τὰ δὲ ἀπαιτοῦσι· πρὸς αὖτησιν αὐτῶν τὴν παρουσίαν ἐνώσεων τινῶν εἰς μεγαλητέρας ποσότητας. Ή γλωρίς τῆς κρητιδικῆς διαπλάσεως ἔχει ὡς ἐκ τούτου διάφορον χαρακτῆρα τῆς ἀμυλοθικῆς.

Εἰς τὰ καλλιεργημένα φυτά πρέπει νὰ προσφέρωνται τεχνητῶς διὰ λιπάνσεως ἀνόργανοι θερπικαὶ οὐσίαι· ιδίως δὲ τὰ ἄλλατα τοῦ καλίου καὶ φωσφορικοῦ δέξιος (τέφρα ἔύλων καὶ ὁστῶν). Τὸ λίπασμα ὑποθηκεῖ προσέτι τὴν πλωσίαν ἀνάπτυξιν τῶν φυτῶν διὰ τῶν ἐν αὐτῷ περιεχομένων ἐνώσεων ἀλεύτου, αἵτινες κατὰ τὴν ἀποσύνθεσιν αὐτῶν παράγουσιν ἀμυματίαν. Ο γεωπόνος ἔχει ἐπομένως ἀνάγκην τοῦ γημικοῦ ἵνα μάθῃ τίνα συστατικὰ περιέχει τὸ ἑδάφος αὐτοῦ καὶ ποῖα ἄλλατα ἀπαγνωσταὶ εἰναι τοῖς φυτοῖς, ἀτινα θὰ καλλιεργήσῃ οὕτως ὅστε νὰ γνωρίζῃ ποῖα λιπαντικά μέσα πρέπει νὰ χρησιμοποιήσῃ ὅπως ἀπολαύσῃ πλωσίαν συγκαμιδήν.

Τὸ μέρος τῆς ἐφηρμοσμένης γημείας ὅπερ πραγματεύεται περὶ τούτων καλεῖται γεωργία ή γημεία· ἔρευναι ἐπὶ τοῦ κλάδου τούτου, ὅστις μετὰ μεγάλης θέρμης καλλιεργεῖται νῦν πανταχοῦ γῆς (πλὴν τῆς Ἐλλάδος ὅπου τὰ τῆς γεωργίας ἔλεσινδις ἔχουσι) ἐγγάρισαν ἡμῖν σειράνη σημαντικωτάτων γεγονότων, περὶ ὃν πραγματεύονται εἰδικότερον τὰ περὶ γεωργικῆς γημείας συγγράμματα.

O. A. P.

[Ἐν τῷ Γερμανικῷ]

ΔΑΦΝΟΣΤΕΦΑΝΩΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΤΟΜΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΥ Χ. ΜΑΝΤΣΑΡΟΥ

* Σ τὴν πεντηκοντατηρίδα τῆς Φιλαρμονικῆς Ἐταιρίας Κερκύρας

Ποιὸς ἱλαρὰ σὲ τέτοιο πανηγύρι
Ζητάει νὰ τραγουδῆσω.
Καὶ τὸ νοῦ μου ἀναγκάζει, ὅμιλε, νὰ γύρῃ
Πεννῆτα χρόνια δόπισω:
Μὴν ἔνας ποῦ βυθάει,
Μὲ γυρμένο κεφάλι,
Χαρούμενος θωράκι
Ηέρα τῆς γῆς του τ' ἀνθηρὸ δάκρογιάλι;

*Ω πόσοι, ὃ πόσοι ἀγαπημένοι φίλοι,
Σὰν ξένα χελιδόνια,
Ἐππιαν νὰ βροῦνε ἀτέλειωτον Ἀπρίλην
Ἄπὸ τῆς γῆς τὰ χιόνια!
Στὴν νιότη τους μία μέρα,
Θεϊο τῆς Εύτεροπης δῶρο,
Ἄπὸ ψηλὸν ἀέρα
Ἐδῶ μεγάλου δένδρου ἔρριξαν σπόρο

Σὲ λίγο τοὺς καρπούς του εἶδε τὸ μάτι,
Γιατ' οὔρε, ὡς εἶχε πέση,
Καὶ πλούσια γῆ καὶ ἀκούραστον ἐογάτη.
Νάτος! — ἐκεῖ 'ς τὴν μέσην
Μᾶς παραστέκει ἀκόμα,

Καί, μὲ οὐράνια γαλίνη,
Θαρρεῖς ποῦ ἀπὸ τὸ στόμα
Βρύση άρμονίας ὁ εὐλογημένος χύνει.

Μὲ σέβας, ἀδελφοί, τὸ θεῖο κεφάλι,
Ποῦχε ἡ Τέχνη προσφέροη,
Γύρω τῆς Δόξας τὸ σημάδι ἀς βάλη
Εὔγνωμοσύνης χέρι.
Μὴ σᾶς ξιπάζῃ ἀν σειέται
Τῆς δάφνης τὸ κλωνάρι:
Βουβά παραπονιέται
Πῶς κρύο θὰ ζώσῃ ἀναίσθητο λιθάρι.

Στὸν κόσμο οἱ πεθαμένοι ἄχ! δὲ γυρνοῦνε
Ἄλλὰ μῆπως οἱ ὥραιοι
Μελωδικοί του στοχασμοὶ δὲ ζοῦνε
Πάντα θερμοὶ καὶ νέοι;
Τυμνε, ψηλὰ σπικώσου!*
Τριγύρω ἀς ἀντηχάη
Ο ἀθάνατος σκοπός σου,
Ἐνῷ 'ς τὸ μέτωπό του ὑ δάφνη πάει.

ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΜΑΡΚΟΡΑΣ

(*) Ο ἑθνικὸς ὅμην τοῦ Μαντσάρου.