

ζώην, Ιδία σίδηρος, χαλκός, φωσφορικόν δξύ καί άσβέστιον είναι σαφώς υπέρτερα κατά τās περιπτώσεις χρησιμοποίησεως συμπληρωματικώς χημ. λιπασμάτων παρ' ότι κατά την χρήσιν μονομερώς οργανικών λιπασμάτων.

» Η περιεκτικότης εις σίδηρον τών καρότων ήτο κατά 44 ο/ο υπέρτερα καί ή περιεκτικότης εις χαλκόν τής μπανάνας κατά 66,7 ο/ο εκείνης καθ' ήν περίπτωσιν έχρησιμοποιήθη μόνον ζωϊκή κόπρος προς λιπανσιν τών αντίστοιχων καλλιεργειών».

Διά την μελέτην τών βρωματολογικών συνεπειών παρὰ τῷ ανθρώπῳ εκ τής χρησιμοποίησεως φυτικῶν προϊόντων βλάδιόφορον τρόπον λιπανθέντων οργανώθη υπό ομάδος έρευνητῶν πειραματισμός επί 74 νηπίων εν καλή υγιεινῇ κατάστασι. Ὁ πειραματισμός απέδειξεν ότι τὰ νήπια, τὰ διατραφέντα με λαχανικά λιπανθέντα με ζωϊκήν κόπρον καί χημ. λιπάσματα ήσαν εις καλύτερα κατάστασι, παρ' ότι τὰ διατραφέντα με λαχανικά εκ μονομερώς δια κόπρου λιπανθέντων τεμαχίων κατά τρεῖς έννοιας, ήτοι εκ του καλύτερου σχηματισμοῦ τῶν έρυθρῶν αιμοσφαιρίων, εκ τής ισχυροτέρας περιεκτικότητος του αίματος εις βιταμίνην Α καί εκ μιᾶς μικροτέρας ευχισθησίας εις τὰς παρεμπιπτικὰς παθολογικάς προσβολάς.

Ιδιαίτερος έντυπωσιακή ύπήρξεν ή πτώσις τής περιεκτικότητος του αίματος εις σίδηρον εις τὰ νήπια τὰ διατραφέντα με χόρτα λιπανθέντα μόνον με ζωϊκά λιπάσματα καί ή μειώσις του άριθμοῦ τῶν αιμοσφαιρίων, πράγμα δεικνύον έλλιπτή αιματογένεσιν. Η αίτία τής άναμιξις εις τὰ νήπια ταῦτα δέον νά αναζητηθῆ άναμφισβητήτως εις τήν άνεπαρκή περιεκτικότητά τῶν παρεχομένων τροφῶν εις σίδηρον καί χαλκόν.

Στηριζομένη επί του άποτελέσματος τουτου ή ομάς τῶν ως άνω έρευνητῶν άποφαίνεται ότι (εκ του άποτελέσματος επιστημονικῆς έρεύνης διακριβοῦται ότι ή συμπληρωματική χημικὴ λιπασσις οὐδέμην βλαβήν φέρειν δύναται νά προκαλέσῃ, άλλ' αντίθετος έξασκαί μίαν σαφῆς εὐνοϊκήν επίδρασιν επί τής υγιεινῆς διατροφῆς τῶν νηπίων υπό τήν προυπόθεσιν ότι ή φυσιολογική Ισορροπία μεταξύ τῶν θρεπτικῶν στοιχείων δέν θά διαταραχθῆ δι' ένός έφοδιασμοῦ, εἴτε πολὺ άφθόνου εἴτε πολὺ έλλιπούς.»

Μόνον άλόγιστος λιπανσὶς τῶν καλλιεργειῶν κατά τρόπον άνισορροπικόν, προς έξώθησιν τής παραγωγῆς ως συμβάλει εις τὰς κηπευτικὰς καλλιέργειας δια τής άφίονου παραχῆς οργανικῶν λιπασμάτων δύναται νά προκαλέσῃ έναν εκφυλισμὸν καί υποβάθμισιν τής ποιότητος τῶν προϊόντων τήν όποιαν

ακριβῶς διορθώνομεν δια τής όρθῆς χρησιμοποίησεως χημ. λιπασμάτων.

Εἰς τήν Ἀμερικὴν ή Ἐταιρεία Κάμπελ Σκουθ, μία τῶν μεγαλύτερων άγοραστρίων τομάτας, ήτις έδαπάνησεν άφθονον χρῆμα δι' έρεύνας προς παραγωγήν καλύτερας ποιότητος προϊόντων δι' Ιδίων αὐτῆς χρήσιν, έπισημαίνει τήν αξίαν τῶν χημικῶν λιπασμάτων προς βελτίωσιν τής ποιότητος τῶν καρπῶν. Ἐπειδή, άφ' έτέρου διευτυλώθη ή γνώμη ότι ή χρησιμοποίησις οργανικῶν λιπασμάτων έδιδε καλύτερα ποιοτικῶς προϊόντα οργανώθη υπό τής άνωτέρας Ἐταιρείας συγκριτικῶς πειραματισμός δια τής χρήσεως άφ' ένός κόπρου ζῶων καί άφ' έτέρου μίγματος χημ. λιπασμάτων άναποκρινομένων ποσοτικῶς εις τήν σύνθεσιν τής ζωϊκῆς κόπρου. Ἐκ τής συγκρίσεως προέκυψεν ότι ή απόδοσις με χημ. λιπάσματα υπήρξε κατά 30 ο/ο υπέρτερα εκείνης τής έπιτευχθείσης δια κόπρου καί οἱ παραχθέντες με τήν χρῆσιν χημ. λιπασμάτων καρποὶ εἶχον καλύτερον χρώμα, περισσότερα στερεά, περισσότεραν τέφραν σακχάρου καί όγκομετρικὴν αξίαν, έξ εκείνων τὰ όποια παρήχθησαν επί τῶν τεμαχίων τῶν λιπανθέντων δια κόπρου.

Η Ἐθνική Ἑνωσις Κονσερβοποιίας Ἀμερικῆς τής όποις τὰ μέλη Ιδιαίτερας ώφελούνται από τήν βελτίωσιν τής ποιότητος τῶν καρπῶν, τοὺς όποίους έπεξεργάζονται, κατέληξεν εις τὸ αὐτὸ συμπέρασμα. Ὁ καλύτερος έρευνητής τής άφού έπεσκόπησε τήν εκτελεσθεῖσαν πειραματικὴν εργασίαν προς διερευνησιν τῶν άποτελεσμάτων εκ τής εφαρμογῆς άφ' ένός μεν χημ. λιπασμάτων καί άφ' έτέρου οργανικῶν τοιούτων ως προς τήν εις άκατα καί βιταμινῶς περιεκτικότητά εκείνων εκ τῶν λαχανικῶν καί όπωρῶν άτινα συνιστῶνται υπό τῶν διατολόγων εἰς μέρος τής διαίτης τῶν νηπίων καί εφῆβων, κατέληξεν εις τὸ συμπέρασμα ότι α' άποτελέσματα άνασκειάζουν τὸν Ισοχυρισμὸν ότι ή χρησιμοποίησις τῶν χημικῶν λιπασμάτων προς έπίτευξιν ύψηλῆς απόδοσεως καί ύψηλῆς ποιότητος λαχανικῶν καί όπωρῶν μειώνει τήν θρεπτικὴν αξίαν τῶν προϊόντων αὐτῶν δι' ανθρωπίνην κατανάλωσιν. Λαχανικά καί όπωραι ύψηλῆς απόδοσεως καί ποιότητος δύναται νά παραχθῶσι υπό συνθήκας μιᾶς καλῆς Ισορροπικῆς παραχῆς τῶν κυρίων θρεπτικῶν στοιχείων. Τὸ ζήτημα άν τὰ στοιχεῖα ταῦτα παρέχονται εις τὸ έδαφος υπό οργανικὸν ή άνόργανον πηγῆν είναι άδιάφορον δια τὸν μεταβολισμὸν του φυτοῦ.

Ἐπί τής ποιότητος τῶν καρπῶν (χρώμα, οργανοληπτικὴ Ιδιότητες, άρωμα κ.λ.π.) γενικῶς θεωρεῖται ότι μεγαλύτεραν σημασίαν έξασκούν συνθήκαι ως ή ήλιοφάνεια, ή