

τῆς περιόδου ἀναπτύξεως, προστίθενται μεγάλα ποσότητες καλίου πρὸ τῆς φυτεῦσεως. Ἡ καλιούχος λίπανσις εἰς τὰς ἐν ἀναπτύξει φυτείας θὰ εἶναι ἀποτελεσματικὴ μόνον ὅταν τὸ κάλι προστίθεται εἰς μεγάλας ποσότητας καὶ εἰς τὴν ζώνην τοῦ ριζικοῦ συστήματος. Ἐκ τῶν γενομένων τοπικῶν πειραμάτων, ἀπεδείχθη ὅτι διὰ καταλλήλου καλιούχου λιπάνσεως, ἡ περιεκτικότης τοῦ καλίου εἰς τὰ μῆλα καὶ τὰ φύλλα τῆς ἀμπέλου ἠξήθη.

### Ζήτησις συσκευασμένου τυροῦ

Ἰσχυρίζεται ὅτι εἰς τὴν Ἑλβετίαν, πρὸς τὸν 40 ἕως 50 τοῖς ἑκατὸν τῆς συνολικῆς ἔτησις παραγωγῆς τυροῦ (700.000 τόννοι περίπου) ἐξάγεται. Λόγω τῶν σημειωθεισῶν ἐξελίξεων εἰς τὴν ἐμπορίαν τῶν προϊόντων διατροφῆς, συνετεία τῶν ὁπίων ἠξήθη ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐμπορικῶν καταστημάτων τροφίμων, μὲ σύστημα αὐτοεξυπηρέτησεως — ἰδίως εἰς τὰς ἠνωμένας Πολιτείας καὶ τὴν Σουηδίαν — ἡ ζήτησις συσκευασμένου τυρῶν ἐσημείωσε ταχέως ἀνοδὸν καὶ πρὸς ἀντιμέτωπισιν τούτου αἱ ἑλβετικαὶ βιομηχανία τυροῦ προέβησαν εἰς τὴν ἰδρυσιν ἐν Μπούργκνορφ ἐνὸς κεντρικοῦ Ὀργανισμοῦ συσκευασίας, γνωστοῦ ὑπὸ τὴν ὀνομασίαν *Swisspack*.

Ὁ Ὀργανισμὸς οὗτος ἀναλαμβάνει τὴν συσκευασίαν τῆς παραγωγῆς τῶν 75 μελῶν τῆς Ἑλβετικῆς Τυροκομικῆς Ἐνώσεως, θάσει τὸν χορηγηθεισὸν ὀδηγίῳ ὑπὸ τῶν παραγωγῶν καὶ παραδίδει τοὺς οὕτω συσκευαζομένους τυροὺς εἰς τοὺς ἐξαγωγικοὺς ὀργανισμοὺς, ἀποφευγόμενον οὕτω κάθε περιττοῦ χειρισμοῦ καὶ διευκολυνόμενης τῆς ὅλης διαδικασίας τῆς ἐξαγωγῆς. Σήμερον, ἡ συνολικὴ ποσότης τῶν οὕτω συσκευαζομένων τυρῶν ἀνέρχεται περίπου εἰς 100.000 χιλιόγραμμα μηνιαίως.

### Λίπασμα ἀπὸ τὸ ἔριον τῶν προβάτων

Ἐνα νέον φυσικὸν ὀργανικὸν λίπασμα, τὸ ὁποῖον διατηρεῖ τὴν δραστικότητά του ἐντός τοῦ ἐδάφους μέχρι καὶ δύο ἐτῶν, διατίθεται σήμερον εἰς τὸ ἠνωμένον Βασίλειον. τὸ προϊόν τοῦτο, γνωστὸν ὡς *Erutan*, θεωρεῖται ὅτι εἶναι τὸ μόνον λίπασμα ποῦ ἔχει ὡς βάσιν τὸ ἔριον τῶν προβάτων, καὶ ἀποτελεῖ μίαν ὀργανικὴν οὐσίαν μὲ εἰδικὰς ἰδιότητας ὅσον ἀφορᾷ τὴνσυγκράτησιν τῆς ὑγρασίας καὶ τὴν λιπαντικὴν ἰσχύην. Τοῦτο περιέχει ἄζωτον, κάλι, φωσφορικὸν ὀξύ καὶ τέφραν.

Ἀναφερόμενος προσφάτως εἰς τὸ νέον τοῦτο προϊόν ὁ *W. Μάκ Ντόναλτ* τῆς Ἑταιρίας *Erutan Products Ltd., Temple Combe*

(Ἀγγλία), εἶπεν: «Τὸ *Erutan* ἀποτελεῖ ἓνα τελείως διαφορετικὸν τύπον λιπάσματος, διὰ τοῦ ὁποῖου οἱ ἐπαγγελματῆαι καλλιεργηταί, οἱ ἀσχολούμενοι μὲ τὴν καλλιέργειαν ὀπωροκηπευτικῶν δι' ἐμπορικοῦς σκοποῦς, καὶ οἱ λοιποὶ ἀγρόται, ἐπιτυγχάνουν ἤδη ἀρίστα ἀποτελέσματα.

### Ἡ ἀξία τοῦ μολυβδαινίου

Ὁ Ντιντιέ Μπερτράν, Διευθυντῆς τῶν Ἔργαστηρίων τοῦ Διεθνoῦς Ἰνστιτούτου Ἀναλυτικῆς Χημείας, ἀναφέρει ὅτι τὸ σπάνιον μέταλλον μολυβδαίνιον δύναται νὰ διπλασιάσῃ τὰς ἀποδόσεις ὀρισμένων φυτῶν, ἀρκεῖ νὰ προστίθεται ὑπὸ τὴν διαλυτικὴν μορφήν τοῦ μολυβδαινικοῦ ἀμμωνίου. Ἡ σχετικὴ ἐπὶ τούτου πείρα τοῦ Ντιντιέ Μπερτράν βασίζεται κυρίως ἐπὶ τῶν ψυχανθῶν, ὡς τῶν πίων καὶ τῆς σόγιας, τὰ ὁποῖα εἶναι ἰδιαιτέρως εὐαίσθητα εἰς τὴν ἔλλειψιν μολυβδαινίου. Τὸ μολυβδαίνιον ὑποβοηθεῖ κατὰ πρῶτον καὶ κύριον λόγον τὴν ἀφομοίωσιν τοῦ ἀζώτου ὑπὸ τῶν φυτῶν. Ὅταν τοῦτο προστίθεται κατὰ τὴν ἀρχὴν τῆς βλαστικῆς περιόδου, προκαλεῖ μίαν μέσην αὐξήσιν τῶν ἀποδόσεων κατὰ 80 ἕως 100 τοῖς ἑκατῶν. Ἐὰν ἡ ποσότης τοῦ προστιθεμένου μολυβδαινίου αὐξηθῇ ἀπὸ 100 γραμμ. εἰς 250 γραμμ. κατὰ ἑκτάριον, τοῦτο δύναται νὰ ἔχη ἐπιβλαβὴ ἐπίδρασιν ἐπὶ τῶν φυτῶν, καὶ δι' ἀνάλογον μὲ ἐκείνην τῶν ζιζανιοκτόνων.

### Κλιματισμὸς ἀμπελώνων

ΣΑΝ ΜΠΕΝΙΤΟ (Καλιφόρνια).— Διὰ πρῶτην ἴσως φορὰν εἰς τὴν ἱστορίαν τῶν ἀγροτικῶν τελειοποιήσεων, θὰ χρησιμοποιοῦνται εἰς μίαν καλλιέργειαν σύστημα κλιματισμοῦ! Τὸ σύστημα — ἀσφαλῶς τὸ μεγαλύτερον τοῦ κόσμου — θὰ ἐγκατασταθῇ εἰς τὸν ἐνταῦθα ἀμπελῶνα τῆς Ἑταιρίας Ἄλμαντεν, ἐκτάσεως 6.400 στρεμμάτων, ἀπὸ τῶν ὁποίων παράγεται εἰς τῶν καλύτερων ἀμερικανικῶν οἴνων.

Τὸ σύστημα κλιματισμοῦ τοῦ τεραστίου ἀμπελῶνος θὰ στηρίζεται εἰς δίκτυον ὑπογείων σωληνώσεων, ἀπὸ τὰς ὁποίας θὰ ἐκτεξεύεται, κατὰ τὰς θερμὰς ἡμέρας, ὕδωρ ψυχρὸν δι' εἰδικῶν ψεκαστήρων. Ἀποτέλεσμα θὰ εἶναι ἡ πτώσις τῆς θερμοκρασίας εἰς τὸ ἐπιθυμητὸν ἐπίπεδον. Αἱ σωληνώσεις θὰ ἠμποροῦν νὰ χρησιμοποιηθῶν καὶ πρὸς ραντισμὸν τῶν κλημάτων, κατὰ τὰς καταλλήλους περιόδους τοῦ ἔτους. Ἐπίσης θὰ χρησιμοποιοῦνται πρὸς ποτισμὸν, μὲ ἀντικειμενικὸν σκοπὸν νὰ παραμείνῃ ἀδιάταρακτος ἡ εἰς ὑγρασίαν περιεκτικότης τοῦ χώ-