

εις τον κλασικόν επιτραπέζιον Ἀγγλικόν ἐμβολιασμόν.

Ἐς τὴν Ἰταλίαν ὁ ἐμπειρὸς ἀεροναυτικός Leonardo Fontana ἔκατεσκεύασεν μίαν ἐμβολιαστικὴν μηχανὴν τὴν ὁποίαν ὠνόμασεν «Celerina», δυνάμενη νὰ ἐκτελή τριάς, οὐχὶ ὁμοίας μ' ἐκείνας τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τὴν ἐκτέλεσιν τοῦ κλασικοῦ Ἀγγλικοῦ ἐμβολιασμοῦ, ἀλλὰ τριάς «Ad Znanstro».

Ὁ καθηγγητὴς J. Cosmo λέγει, διὰ τὴν μηχανὴν αὐτὴν, ὅτι ἀπὸ τὰς συλλεγεῖσας πληροφορίας καὶ παρατηρήσεις, δὲν ἔχομεν ὡδευτὴν εἰδήσιν, πὺν νὰ μᾶς ἐπιτρέπει ν' ἀμφιβάλλομεν διὰ τ' ἀποτελέσματα τῆς μηχανῆς αὐτῆς συγκρινόμενα μ' ἐκείνα διὰ τῆς χειρὸς ἐπιτυγχάνομενα, μὴ ὑστεροῦντα αὐτῇ καὶ ὡς πρὸς τὸν βαθμὸν συγκολλήσεως τῶν ἰσθῶν «Rivista Di Viticoltura Di Enologia Anno XII N II Novembre 1959 Pagina 3795».

Ἡ μηχανὴ αὕτη τίθεται ἐν λειτουργίᾳ δι' ἡλεκτρικὸν «μωτέρ». Ἐς τὸ ἑσωτερικὸν τῆς φέρει μαχαίριδι καὶ δίσκου διὰ τὰς τριάς τῶν ἐμβολίων καὶ ὑποκειμένων, καταλλήλως ρυθμιζόμενα, ἀναλόγως τοῦ πάχους τούτων.

Διὰ τὴν λειτουργίαν τῆς μηχανῆς ἀπαιτοῦνται 6 ἐργάται ἀνειδίκευτοι. Ἡ ἀπόδοσις αὐτῆς, διὰ μιᾶς ἡμέρας ἐργασίας, ἀνέρχεται εἰς 12.000 ἐμβόλια ἐναντι 7000—8000 παραγομένων κατὰ τὸ αὐτὸ χρονικὸ διάστημα ὑπὸ 7 εἰδικευμένων ἐργατῶν.

Ἡ ἐργασία ποιοτικῶς εἶναι ὁμοία μ' ἐκείνην τὴν ἐκτελουμένην ὑπὸ ἀπολύτως εἰδικευμένου ἐργάτου.

Δὲν γνωρίζομεν τὴν τιμὴν τῆς μηχανῆς, ἢν ἐξαγάγομεν συγκριτικὰ ἀποτελέσματα κόστους μωσχευμάτων διὰ τῆς μηχανῆς καὶ διὰ τῆς χειρὸς, ἐξεταζόμενου τοῦ θέματος ἀπὸ πάσης πλευρᾶς, διότι εἶναι οικονομικῶς πολὺ μορφον καὶ ὡς τοιοῦτον δέον ν' ἀντιμετωπισθῇ, μὴ ἐξαιρουμένου ὡδενὸς τῶν παραγόντων τῶν προσδιοριστικῶν τοῦ κόστους παραγωγῆς τῶν μωσχευμάτων.

«Θερμοθαλαμισμός»

Ἐτέρη ἐργασία ἐπιβαρύνουσα τὸ κόστος τῶν ἔρριζων ἐμβολιασμένων μωσχευμάτων εἶναι ὁ θερμοθαλαμισμός. Οὗτος συνίσταται εἰς τὴν τοποθέτησιν τῶν μωσχευμάτων εἰς κλειστὸν χῶρον ὑπὸ εἰδικὰς συνθήκας θερμοκρασίας καὶ ὑγρασίας διὰ τὴν ἐπιτυχῆ σχηματισμὸν κλάου συγκολλήσεως καὶ ἀφοῦ πρότερον στρωματωθῶν εἰς εἰδικὰ κιβώτια μὲ εἰδικὰ ἴλικά.

Ὁ θερμοθαλαμισμὸς παρέχει ἕνα οὐσιώδες πλεονέκτημα «δίδει στερεὰν συγκολλήσιν», ἀλλὰ ἐν ταυτῷ παρουσιάζει καὶ μετὰ μειονέκτημα, δίδει φυτὰ μερικῶς ἐξηγνόμενα

λόγω καταστροφῆς τῶν βλαστῶν καὶ τῶν ῥιζῶν τῶν ἀναπτυσσομένων εἰς τὸν θερμοθαλαμιον. Ἐπίσης ὑπολογίζεται ὅτι τὸ 5 ὄλο ἐμβολιασμένων μωσχευμάτων καταστρέφεται κατὰ τὴν μεταφορὰν τῶν ἐκ τοῦ θερμοθαλαμιου εἰς τὸ φωτόριον (διαλογὴ φωτεύσεως).

Κιβώτια στρωματώσεως

Ταῦτα διαφέρουσι ἀπὸ χῶρας εἰς χῶραν καὶ εἶναι διαστάσεων 80X60X50 ἐκ. Ἡ χωρητικότης τῶν εἶναι περίπου 1000—1200 μωσχεύματα. Τὸ ὕψος τῶν κιβωτίων πρέπει νὰ εἶναι μεγαλύτερον κατὰ 10—15 ἐκ. τοῦ μήκους τῶν μωσχευμάτων.

Ἰλικά στρωματώσεως

Ταῦτα ἀποσκοποῦν εἰς τὸ νὰ ἐξασφαλίσουν τὴν ἀπαιτούμενην ὑγρασίαν εἰς τὰ μωσχεύματα καὶ τὴν ταχεῖαν ἀνανέωσιν τοῦ ἄερος ὅστις περιέχει CO₂ ἀποτέλεσμα τῆς ἀναπνευστικῆς δραστηριότητος αὐτῶν. Ἐπὶ πλέον ταῦτα δὲν πρέπει ν' ἀποτελοῦν πρόσφορον ἴλικόν ἀναπτύξεως διαφόρων μικροοργανισμῶν.

Ὡς ἴλικά στρωματώσεως χρησιμοποιοῦμεν ρινίσματα ξύλου λευκοῦ καὶ κίτρινου ξυλανθράκων 3 : 1. Ἐντὸς αὐτῶν ρίπτομεν καὶ μικρὰν ποσότητα θείου πρὸς ἀποφυγὴν τῶν εὐρωϊάσεων.

Τεχνικὴ στρωματώσεως καὶ θερμοθαλαμισμοῦ

Τὸ κιβώτιον τοποθετεῖται κεκλιμένον στρεφόμενον ἐπὶ τῆς μιᾶς κεφαλῆς. Ἐπὶ τῆς παρεῖχας τίθεται στρώμα ρινισμάτων ξύλου πάχους 3—4 ἐκ. Συνήθως πρῶτα τίθενται στρώμα ἐκ βρύου, κυρίως τὸ *Hurnnum Cupresiforme*, ὡς ἀποτελοῦν πηγὴν ὑγρασίας καὶ ἔρρισμα πρὸς προστασίαν ἐκ τῆς διαρροῆς τῶν ρινισμάτων τοῦ ξύλου.

Ἀκολούθως τίθεται στρώμα ἐξ ἑκατὸ μωσχευμάτων κηλοπτομένων δι' ἐμπεποτισμένων δι' ὕδατος ρινισμάτων ξύλου πάχους 3—4 ἐκ. Τὰ ἐμβόλια τίθενται πρὸς τὸ ἐπάνω μέρος μὲ ἄπαντα τὰ σημεῖα ἐνώσεως μετὰ τῶν ὑποκειμένων εἰς τὸ αὐτὸ ἐπίπεδον. Τὰ ἐμβόλια πρέπει νὰ εὐρίσκωνται εἰς ἀπόστασιν 5 ἐκ. ἀπὸ τῶν πλευρῶν τοῦ κιβωτίου.

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον πληροῦται τὸ κιβώτιον διὰ μωσχευμάτων, εἶτα τίθεται εἰς κανονικὴν θέσιν (ὀριζόντιον) καὶ ρίπτομεν ρινίσματα ξύλου διὰ τὴν συμπλήρωσιν τῶν κενῶν. Μετὰ ταῦτα εἶναι ἔτοιμον διὰ τὸν θερμοθαλαμιον. Εἰς περιπτώσιν πὺν ὁ θερμοθαλαμισμὸς καθυστερήσει τὰ κιβώτια τίθενται εἰς δροσερὸν μέρος. Πρὸ τῆς τοποθετήσεως τοῦ ἴλικου εἰς τὸν θερμοθαλαμιον ρυθμίζεται ἡ θερμοκρασία αὐτοῦ εἰς τοὺς 25ῶ Κ. χωρὶς τοῦτο νὰ εἶναι ἀπαραίτητον.

Ἡ θερμοκρασία γίνεται διὰ συστήματος ἀπομοῦ, ἡλεκτρικοῦ ρεύματος, θερμοκαστῶν,