

λείου πολτοῦ, δύος ἐπίσης μειονεκτεῖ ἔναντι αὐτοῦ καὶ ως πρός τὴν δράσι του κατὰ τοῦ ὁδίου.

Διὰ τὰ τελευταίως κυκλοφορήσαντα φάρμακα, ποὺ ἔχουν ώς βάσι τὸ μίγμα «Ἐξαχλωριοῦχος χαλκός—Ζινέμπο» δὲν μποροῦμε νὰ ἐκφέρουμε γνώμη, γιατὶ ἀκόμη δὲν ἔχουν δοκιμασθῆ ἐπαρκῶς.

Ἀπὸ τὴν ἀντότερω σύγκρισι προκύπτει, διτὶ ὁ βορδιγάλειος πολτὸς ἀναλογίας 2 % ἐξακολουθεῖ νὰ εἶναι τὸ καλύτερον καὶ τὸ οἰκονομικότερον φάρμακον κατὰ τοῦ περονοσπόρου.

Ἀνάλογα μὲ τὴν περιεκτικότητα τοῦ βορδιγαλείου πολτοῦ σὲ ωρίσμενήν ἀναλογίαν Θεικὸν χαλκοῦ (γαλαζόπετρας) καὶ ἀσβεστίου, οὗτος διακρίνεται σὲ δέξυνον βορδιγάλειον πολτόν, σὲ οὐδέτερον καὶ ἀλκαλικόν. Ἐκ τούτων ὁ δέξυνος εἶναι τοξικός για τὰ φυτά, γι' αὐτὸ σύτε χρησιμοποιεῖται ἄλλοι οὐτε καὶ συνιστᾶται.

Ἀπὸ τοὺς δύο ἄλλους ὁ περισσότερον χρησιμοποιούμενος εἶναι ὁ ἀλκαλικός (ἐλαφρὸς ἀλκαλικός) ὁ δόποιος εἶναι καὶ τοξικότερος γιὰ τὸν περονόσπορο. Οἱ πολτοὶ ποὺ χρησιμοποιοῦνται παραγωγοὶ εἶναι καὶ πρέπει νὰ εἶναι ἐλαφρῶς ἀλκαλικοί.

Σήμερον εἰς δόλον τὸν κόσμον ὁ περισσότερον χρησιμοποιούμενος βορδιγάλειος πολτὸς εἶναι τῆς ἀναλογίας 2 % δηλαδὴ ὁ παρασκευαζόμενος διὰ διαλύσεως 2 μερῶν θεικοῦ χαλκοῦ (γαλαζόπετρας) σὲ 100 μέρη νεροῦ, μὲ ἀνάλογον βέβαια ἔξουδετέρωσιν τούτου δι' ἀσβεστίου γάλακτος. Ἐπεκράτησε ἡ χρησιμοποίησις τοῦ πολτοῦ τούτου, διότι πρακτικῶς παρέχει ἀρίστην ἀμεσον προστασίαν τῶν φυτῶν κατὰ τοῦ περονοσπόρου καὶ μεγάλην ὑπολειμματικήν δρᾶσι.

Ἔχει δύος ἀποδειχθῆ, διτὶ καὶ διαφορότερος τούτου πολτὸς ἀναλογίας 1 % εἶναι ἔξι ίσον ἀποτελεσματικός ὥν οἱ ψεκασμοὶ διενεργοῦνται μὲ ἐπιμέλειαν καὶ μὲ ἀφθονὸν ὑγρό. Ἐπειδὴ δύος ἔκ μέρους τῶν παραγωγῶν δὲν καταβάλλεται ἡ ἀπατουμένη ἐπιμέλεια κατὰ τοὺς ψεκασμούς, δι' αὐτὸ ἐπεκράτησε πρακτικῶς ὁ πολτὸς 2 %. Πάντως ὁ πολτὸς 1 % συνιστᾶται νὰ γίνεται ἀπαραιτητὸς κατὰ τὸν πρότο ψεκασμό, ποὺ ἡ βλάστησις εἶναι τρυφερή καὶ διὰ βορδιγάλειος πολτὸς 2 % προκαλεῖ πολλές φορές ἐγκαύματα.

Οἱ πολτὸς 3 % ἐφαρμόζεται μόνο σὲ περιπτώσεις ἐπιδημικῆς μορφῆς τοῦ περονοσπόρου καὶ ὅταν πέφουν πολλές καὶ δυνατές βροχές, διότι ἀφίνει περισσότερο χαλκό στὸ φυτό καὶ ξεπλένεται βραδύτερα παντὸς ἄλλου φαρμάκου.

Ἄν καὶ οἱ παραγωγοὶ γνωρίζουν πολὺ

καλὰ τὰς συνθήκας ὑπὸ τὰς δόποιας ἐπιτυχάνεται ἔνας καλῆς ποιότητος βορδιγάλειος πολτός, ἐν τούτοις νομίζομεν, διτὶ δὲν θὰ ἥτο ἄσκοπον νὰ τοὺς ὑπενθυμίσουμεν ωρισμένας ἀπ' αὐτάς.

Ἐν πρώτοις ἡ ποιότης καὶ ἡ καθαρότητα τοῦ θειικοῦ χαλκοῦ (γαλαζόπετρας) καὶ τῆς ἀσβέστου παιζουν σπουδαίον ρόλον εἰς τὴν παρασκευὴν δραστικοῦ πολτοῦ μὲ καλὴν προσκολλητικότητα. Συγκεκριμένων ὁ θειικὸς χαλκὸς πρέπει νὰ εἶναι καθαρότητος ἄνω τοῦ 98 %, ἡ δὲ ἀσβεστος, νὰ μὴ περιέχῃ προσμίξεις ξένων οὐσιῶν σὲ μεγάλο βαθμό.

Ἡ ἀσβεστος, χρησιμοποιούμενη εἴτε ως «ἀσβεστόπετρα» (μηδὲ βεσμένη ἀσβεστος) εἴτε ως «στικόν» (βεσμένη ἀσβεστος) διὰ τὴν ἔξουδετέρωσι τοῦ χαλκοῦ, δὲν πρέπει νὰ προστίθεται σὲ ὑπερβολικὴν ποσότητα, διότι τότε ὁ πολτὸς χάνει τὴν δραστικότητά του. Πρέπει νὰ προστίθεται σὲ τόση ποσότητα, δηση ἀπαιτεῖται ὡστε ὁ πολτὸς νὰ γίνη ἐλαφρῶς ἀλκαλικός.

Ἡ ἀλκαλικότης τοῦ βορδιγαλείου πολτοῦ ἐλέγχεται εἴτε διὰ τῆς ἀλλαγῆς τοῦ χρώματος αὐτοῦ κατὰ τὴν στιγμὴν πού προστίθεται ἡ ἀσβεστος εἴτε διὰ τῆς ἀλλαγῆς τοῦ χρώματος τοῦ χάρτου τοῦ ἡλιοτροπίου η τοῦ χάρτου φαινοφθαλεῖνης. Τὴν στιγμὴν ποὺ τὸ χρώμα τοῦ πολτοῦ ἀλλάζει ἀπὸ πρασινοκυανούν καὶ σταθεροποιεῖται στὸ κυανούν η ὁ χάρτης τοῦ ἡλιοτροπίου ἀπὸ κόκκινος γίνεται μπλε η ὁ χάρτης τῆς φαινοφθαλεῖνης ἀπὸ ἀσπρος γίνεται ρόζ, ὁ πολτὸς εἶναι ἐλαφρῶς ἀλκαλικός.

Οἱ βορδιγάλειοις πολτὸς οὐδέποτε πρέπει νὰ παρασκευάζεται σὲ σιδηρᾶ βαρέλια, γιατὶ ὁ χαλκὸς προσβάλλει τὸ σίδηρο καὶ ὁ πολτὸς κόβει, χαλάει. Πάντοτε πρέπει νὰ χρησιμοποιοῦνται ξύλινα βαρέλια.

Ἄν θέλωμε νὰ αὐξήσουμε τὴν προσκολλητικότητα καὶ διαβρεκτικότητα τοῦ βορδιγαλείου πολτοῦ προσθέτομε ἐντὸς αὐτοῦ κόλλα καζεΐνης σὲ ἀναλογία 50 γραμμάρια στὰ 100 κιλά πολτοῦ. Τὴν διαλύσεις πρῶτα καλὰ σὲ λίγο ὑστερόγαλο καὶ ἐπειτα τὴν χύνομε ἐντὸς τοῦ πολτοῦ.

Οἱ βορδιγάλειοις πολτὸς πρέπει νὰ χρησιμοποιηται τὴν ίδια ήμέρα τῆς παρασκευῆς του, ἀλλως χάνει τὴν δραστικότητα του, ἀμα μείνη. Μπορεῖ δύος νὰ διατηρηθῇ 1—2 ήμέρες, χωρὶς νὰ χαλάσῃ, ἀν τοῦ προσθέσωμε λίγη ζάχαρι 50—100 γραμμάρια στὰ 100 κιλά πολτοῦ.

Τέλος πρέπει νὰ δίδεται μεγάλη προσοχὴ καὶ ἐπιμέλεια κατὰ τοὺς ψεκα-