

τοῦνται πισσωμένα πανιά ἢ καπνογόνα φυσίγγια πρὸς δημιουργίαν προπετάσματος καπνοῦ προφυλάσσοντος τὰ δένδρα ἀπὸ τὴν καταστροφῆν, ἢ δημιουργία τεχνητῆς βροχῆς ἐκεῖ ὅπου ὑπάρχουν εἰδικαὶ ἀρδευτικαὶ ἐγκαταστάσεις καὶ ἐπάρκεια ὕδατος κ.λ.π.

Ἄπασαι αἱ ἀνωτέρω μνημονευθεῖσαι μέθοδοι ἀντιμετώπισεως τῶν ἐκ τῶν παγετῶν ζημιῶν, πλὴν τῆς τεχνητῆς βροχῆς ἢ ὅποια λόγῳ ἐλλείψεως τῶν σχετικῶν ἐγκαταστάσεων εἶναι ἀνεφάρμοστος διὰ τὰς πλείστας τῶν ἐκ τοῦ παγετοῦ πλησσομένων περιφερειῶν τῆς Ἑλλάδος, περιορίζουν βεβαίως τὰς ἐξ αὐτοῦ ζημίας, ἀλλὰ δὲν προσφέρουν ἀπόλυτον προστασίαν, τῆς σημασίας των οὐσης ὡς ἐκ τούτου σχετικῆς.

Κατὰ πρόσφατον διέλευσιν ἡμῶν ἐξ Ἰταλίας παρέστημεν εἰς ἐπίδειξιν χρησιμοποιήσεως ἀντιπαγετικῶν φυσιγγίων εὐρύτατα χρησιμοποιουμένων ἐν Ἰταλίᾳ κατὰ τῶν παγετῶν εἰς ὀπωρῶνας μὲ λαμπρὰ ἀποτελέσματα. Λόγῳ τῆς ἀποτελεσματικότητος καὶ τῆς οικονομικότητος τῶν ἐν λόγῳ ἀντιπαγετικῶν φυσιγγίων, κατασκευῆς τοῦ οἴκου Stacchini (Candelotti Antibrina Stacchini), κρίνομεν σκόπιμον ὅπως περιγράψωμεν διεξοδικώτερον ταῦτα πρὸς ἐνημέρωσιν τῶν ἐνδιαφερομένων.

Τὸ ἀντιπαγετικὸν φυσίγγιον ἔχει τὴν μορφήν κυλίνδρου μήκους 30 καὶ διαμέτρου 5 περίπου ἐκ. περιβεβλημένου μὲ κηρωμένον χαρτόνιον ἐντὸς τοῦ ὁποίου ἐνυπάρχει τὸ καπνογόνον ὑλικὸν συνιστάμενον κυρίως ἐξ Exachlordane.

Τὸ φυσίγγιον τοῦτο ζυγίζει ἐν χιλιόγραμμον μικτοβαρῆς. Ἡ κατασκευὴ του ἔχει ἐπιμελῶς μελετηθῆ ἐπὶ τῆ βάσει τῶν συγχρόνων ἐρευνῶν τῶν γενομένων ἐπὶ τοῦ προβλήματος τῆς προστασίας τῶν καλλιιεργειῶν ἐκ τῶν ὀψίμων παγετῶν.

Ἡ εἰδικὴ ἐνέργεια τῶν ἐν λόγῳ ἀντιπαγετικῶν φυσιγγίων ἐκδηλώνεται κατὰ τρόπον ἰδιαζόντως ἐπιτυχῆ κατὰ τῶν παγετῶν τοῦ τέλους τοῦ χειμῶνος καὶ τῆς ἀνοιξεως, αἱ ζημίαι τῶν ὁποίων ἀποτρέπονται διὰ τῆς ἐγκαίρου καὶ προφυλακτικῆς χρήσεώς των.

Πέραν τῆς θερμαντικῆς των δράσεως, μ' ὅλα ταῦτα ἀξιολόγου, ἡ ἀποτελεσματικότης τοῦ ἀντιπαγετικοῦ φυσιγγίου ὀφείλεται εἰς τὸ πυκνὸν νέφος καπνοῦ τὸ ὁποῖον δημιουργεῖται, νέφος τὸ ὁποῖον ἐξαπλούμενον ἐπὶ τοῦ ἀγροῦ ἐν εἴδει συμπαγοῦς σινδόνης, δρᾷ ὡς προστατευτικὸν παραπέτασμα κατὰ τῆς ἀπωλείας θερμότητος δι' ἀκτινοβολίας. Λόγῳ τῆς εἰδικῆς χημικῆς συνθέσεως των τὰ μόρια τοῦ καπνοῦ συσσωματώνουν τὴν ἀτμοσφαιρικὴν ὑγρασίαν, προσέτι δὲ ὑποβιβάζουν τὸ σημεῖον τήξεως τῆς δρόσου, ἐμποδίζοντα τοιοῦτοτρόπως τὴν ἀπύθεσιν παγωμένων σταγόνων ἐπὶ τοῦ ἐδάφους καὶ τῶν φυτῶν.

Ὁ καπνὸς ὁ παραγόμενος ἐξ ἐκάστου φυσιγγίου εἶναι ἀφθονώτατος, πυκνὸς, μεγάλου εἰδικοῦ βάρους. Ὡς ἐκ τούτου τὸ νέφος ἀπλοῦται χαμηλὰ ἐπὶ τῶν ἀγρῶν χωρὶς νὰ διαλύεται καὶ μένει ἐπὶ μακρὸν παρῆρον ἐπὶ ὥρας τινὰς τὴν προστατευτικὴν του δράσιν.

Τὸ καπνογόνον φυσίγγιον ἀποβάλλει καπνὸν ἐπὶ 20 περίπου λεπτὰ τῆς ὥρας καὶ ἡ διάρκεια τοῦ νέφους καπνοῦ, ὑπὸ συνθήκας ὁμαλοῦ καιροῦ, ὑπερβαίνει τὰς δύο ὥρας.

Ὁ καπνὸς εἶναι ἀπολύτως ἀβλαβῆς ἐπὶ τῶν καλλιιεργειῶν, τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζώων. Λόγῳ τῆς ἀπουσίας οἰασθήποτε τοξικῆς ἐνεργείας, τὸ ἀντιπαγετικὸν τοῦτο φυσίγγιον δύναται νὰ χρησιμοποιηθῆται ὅπουδῆποτε καὶ παρ' οἰουδῆποτε ἄνευ ἀνάγκης εἰδικῆς ἀδείας ἢ οἰωνδῆποτε προφυλάξω.