

Τὴν ἴσκαν τὴν προκαλοῦν ὠριμένοι μικροοργανισμοὶ (μύκητες) οἱ ὅποιοι ἐγκαθίστανται εἰς τὸ καρδιοξύλον (κετρικὸν ξύλον) καὶ ἀπὸ ἐκεῖ ἐπεκτείνονται πρὸς τὰ ἔξω.

Ἄφ' ἧς στιγμῆς ἐγκατασταθῆ ὁ μικροοργανισμὸς, ἀρχίζει ἡ ἀλλοίωσις καὶ ἡ καταστροφὴ τοῦ ξύλου. Ὄταν δὲ ἡ ἀλλοίωσις τοῦ ξύλου ἀρχίσῃ νὰ δυσχεραίνῃ τὰς λειτουργίας τοῦ φυτοῦ, ἐμφανίζονται τὰ πρῶτα συμπτώματα τῆς ἀσθενείας.

Οἱ μικροοργανισμοὶ (μύκητες τῆς ἴσκας) εἰσέρχονται εἰς τὰ φυτὰ διὰ τῶν μεγάλων πληγῶν τοῦ κλαδεύματος κατὰ τὴν ἀνοιξίν. Τὰ σπόρια τῶν δηλαδὴ μεταφέρονται διὰ τοῦ ἀνέμου ἐπὶ τῶν πληγῶν τοῦ κλαδεύματος καὶ βλαστάνοντα, δημιουργοῦν προσβολὴν τοῦ μικροοργανισμοῦ εἰς τὸ φυτόν.

### I. Προληπτικὰ μέτρα (διὰ τὴν ἀποφυγὴν τῆς προσβολῆς)

α) Ἀποφυγὴ χρησιμοποιοῦσεως καταβολάδων, μοσχευμάτων καὶ ἐμβολίων, προερχομένων ἀπὸ ἀμπελώνων μεγάλης ἡλικίας, διότι εἶναι σχεδὸν βέβαιον ὅτι οἱ παλαιοὶ ἀμπελώνες εἶναι προσβεβλημένοι ἀπὸ ἴσκαν καὶ συνεπῶς ὑπάρχει κίνδυνος νὰ λάβωμεν ἐξ αὐτῶν μολυσμένον πολλαπλασιαστικὸν ὕλικόν (βέργες, ἐμβόλια κ.τ.λ.).

β) Ἐκρίζωσις καὶ καταστροφὴ διὰ τῆς φωτιᾶς τῶν προσβεβλημένων φυτῶν, διότι ἐξ αὐτῶν προέρχονται μολύσματα τὰ ὅποια προκαλοῦν τὴν ἴσκαν εἰς ὑγιᾶ φυτὰ.

γ) Νὰ ἀποφεύγεται ἡ χρησιμοποίησις κοινῶν ξυλίνων πασσάλων πρὸς ὑποστήριξιν τῶν πρέμων (φυτῶν) ἢ πρὸς κατασκευὴν πλησίον τῶν ἀμπελώνων φρακτῶν ἄνευ προστασίας τούτων ὑπὸ πίσεως ἢ ἄλλου προστατευτικοῦ φαρμάκου. Τὰ προστατευτικὰ φάρμακα ἐμποδίζουν τὴν ἐγκατάστασιν τοῦ μικροοργανισμοῦ

ἐπὶ τῶν πασσάλων καὶ συνεπῶς ἐλλεῖπει οὕτω μία σοβαρὰ πηγὴ μολυσμάτων ἴσκας.

δ) Τέλος, νὰ καταστρέφονται αἱ καρποφορίαι τῶν μυκῆτων αἱ ὅποια ἀναπτύσσονται ἐπὶ τῶν πασσάλων ἢ τῶν δένδρων (ὄπωροφόρων καὶ δασικῶν). Ἐπὶ τῶν καρποφοριῶν γεννῶνται τὰ σπόρια (μολύσματα) τῶν μυκῆτων τῆς ἴσκας. Ἐπειδὴ εἶναι δύσκολον νὰ ἀναγνωρισθῶν αἱ καρποφορίαι τῶν μυκῆτων τῆς ἴσκας ὑπὸ τῶν καλλιεργητῶν, καλὸν εἶναι νὰ καταστρέφεται κάθε μανιτᾶρι καὶ κάθε ἄλλο ξένο σῶμα ἐπὶ τῶν κορμῶν τῶν δένδρων ἢ τῶν πασσάλων.

### II. Θεραπευτικὰ μέτρα

Ἄριστον θεραπευτικὸν φάρμακον κατὰ τῆς ἴσκας εἶναι τὸ Ἄρσενικῶδες Νάτριον. Τὸ Ἄρσενικῶδες νάτριον διαλύομεν εἰς ὕδωρ καὶ δι' αὐτοῦ ραντίζομεν τὰ φυτὰ.

Κατ' ἀρχὰς τὸ φάρμακον διαλύομεν εἰς μίαν μικρὰν ποσότητα θερμοῦ ὕδατος καὶ ἐν συνεχείᾳ τὸ διάλυμα τὸ φέρομεν εἰς τὴν ποσότητα τοῦ ὕδατος ἢ ὅποια ἀναλογεῖ εἰς τὸ φάρμακον. Συνήθως εἰς τὴν Ἑλλάδα χρησιμοποιοῦμεν τὴν δόσιν 1,5 % δραστικῆς οὐσίας Ἄρσενικῶδους Νατρίου.

Ἐπειδὴ συνήθως τὸ ἐμπόριον (Διευθύνσεις Γεωργίας) διαθέτει Ἄρσενικῶδες Νάτριον περιεκτικότητος εἰς δραστικὴν οὐσίαν 79 περίπου τοῖς ἑκατόν, διὰ νὰ κάμωμεν 100 κιλὰ ὑγρὸν προσθέτομεν 1900 γραμμάρια σκόνης Ἄρσενικῶδους Νατρίου, ἀφοῦ προηγουμένως τὸ διαλύσωμεν εἰς μικρὰν ποσότητα θερμοῦ ὕδατος.

Αὐτὸ τὸ ὑγρὸν (ὕδωρ) τὸ ὅποιον περιέχει διαλελυμένον καλῶς τὸ Ἄρσενικῶδες Νάτριον χρησιμοποιοῦμεν κατὰ τὸ τέλος τοῦ χειμῶνος τῆ βοήθεια ψεκαστήρων μὲ χονδρὸ μπεκ διὰ τὴν καταπολέμησιν τῆς ἴσκας.