

ἀέρος αὐξάνει καὶ τοὺς ἐντὸς τοῦ φυτοῦ εὐρισκομένους διαλυτοὺς ὕδα- τάνθρακας, διαλυτὸν ἄζωτον καὶ φώ- σφορον).

Οἱ κονιδιοφόροι γεννῶνται εὐκο- λώτερα ὅταν ἡ ὕγρασία τοῦ ἀέρος εἶναι μεταξύ 97 % καὶ 100 %, ἀλλὰ δύνανται νὰ σχηματισθῶσιν βραδέως

καὶ δυσκόλως εἰς ὕγρασίαν 90 %. Ὑπὸ εὐνοϊκοὺς ὄρους ὕγρασίας οἱ κονιδιοφόροι σχηματίζονται ἐντὸς 24 ὥρων. Εἰς θερμοκρασίαν 13° ἐν- τὸς 8 ὥρων εἰς θερμοκρασίαν 18°, ἐντὸς 12 ὥρων εἰς θερμοκρασίαν 27°,5 καὶ δὲν σχηματίζονται καθό- λου εἰς θερμοκρασίαν 30° καὶ ἄνω.

### Ἡ καταπολέμησις τοῦ περονόσπορου

Ἡ καταπολέμησις τοῦ περονό- σπορου γίνεται διὰ τοῦ Βορδιγαλ- λείου πολτοῦ. Ἡ παρασκευὴ τοῦ Βορδιγαλλείου πολτοῦ (100 χιλιο- γράμμων) γίνεται ὡς ἑξῆς: Ἐντὸς βα- ρελίου μὲ 50 KGS ὕδατος τοποθετοῦ- μεν ἀφ' ἑσπέρας τῆς προηγουμένης ἡ- μέρας ἓνα μικρὸν σάκκον μὲ τὴν πο- σότητα θειικοῦ χαλκοῦ, τὴν ὁποίαν ἐπιθυμοῦμεν νὰ ἔχη ἡ διάλυσις (1—1½—2 %). Εἰς ἄλλο δοχεῖον ἔχομεν ἄσβεστόγαλα ἑτοιμον καὶ ἐξ αὐτοῦ ρίπτομεν βραδέως ἐντὸς τοῦ πρώτου βαρελίου, ὅταν εἶναι διαλε- λυμένος ὁ χαλκὸς καὶ ἀνακατεῦομεν καλῶς τὸ ὅλον μίγμα ἵνα λάβῃ τὸν αὐτὸν χρωματισμόν. Θὰ σταματήσω- μεν δὲ νὰ ρίπτωμεν ἄσβεστόγαλα, ὅ- ταν τὸ χρῶμα τοῦ δείκτου (ἠλιοτρο- πίου ἢ φαινολοφθαλεΐνης) τοῦ μὲν ἠλιοτροπίου γίνῃ ἀπὸ ἐρυθρὸν ἐλα- φρῶς μπλέ, τῆς δὲ φαινολοφθαλεΐ- νης μείνῃ λευκόν, κατὰ τὸ βρέξιμον αὐτῶν διὰ μικροποσότητος ἐκ τοῦ πολτοῦ. Μόλις ἀλλάσσει τὸ χρῶμα τοῦ χάρτου τοῦ ἠλιοτροπίου ρίπτο- μεν ἀκόμη ὀλίγην ποσότητα ἄσβε- στογάλακτος διὰ μεγαλυτέραν ἀσφά- λειαν καὶ ἀναδεύοντες καλῶς ἀρχί- ζομεν τὸν ψεκασμόν, προσπαθοῦν- τες πάντοτε νὰ χρησιμοποιῶμεν πρό- σφατον πολτόν—Ψεκασμοὶ θὰ γίνων- ται 4—6.

Ὁ πρῶτος ψεκασμὸς συνήθως (ἀ- σφαλιστικὸς) γίνεται μόλις οἱ βλα- στοὶ ἀποκτήσουν μῆκος 10—15 ἑκα- τοστά τοῦ μέτρου (10—20 Ἄπρι-

λίου), γίνεται μὲ διάλυσιν 1 % δο- κριασμένος μὲ χάρτην ἠλιοτροπίου διὰ νὰ μὴν ἔχομεν ἐγκαύματα ἐπὶ τῆς τρυφερᾶς βλαστήσεως καὶ κατα- ναλίσκεται ποσότης ὑλικοῦ 2—3 ψε- καστήρων ἀνὰ στρέμμα. Οὗτος δέον νὰ γίνεται ὅταν ἔχομεν βροχᾶς ἱκα- νὰς νὰ δώσωμεν βλάστησιν εἰς τὰ ὠ- σπῶρια.

Ὁ δεῦτερος ψεκασμὸς, ὀλίγον πρὸ τῆς ἀνθήσεως (20 Ἄπριλιου— 10 Μαΐου) διὰ νὰ προστατεύῃ τὴν ἐν τῷ μεταξύ νέαν βλάστησιν ἀπὸ μόλυνσιν, εἰς ἀναλογίαν 1,5—2 %, καταναλίσκοντες πολτόν 4—6 ψεκα- στήρων ἀνὰ στρέμμα.

Ὁ τρίτος ψεκασμὸς, μὲ τὴν ἄν- θησιν (10—20 Μαΐου). Διαβρέχομεν καλῶς καὶ τὰς σταφυλάς, μὲ διάλυ- σιν 2 % θειοχαλκοῦ καὶ καταναλί- σκομεν 6—10 ψεκαστήρας ἀνὰ στρέμμα. Ὁ τέταρτος ψεκασμὸς γί- νεται πρὶν «κλείσουν» τὰ σταφύλια (15 Μαΐου—10 Ἰουνίου) μὲ σκοπὸν νὰ προστατευθοῦν κυρίως ταῦτα ἀπὸ τὸν ὄψιμον καὶ λαυθάνοντα περονό- σπορον εἰς ἀναλογίαν θειοχαλκοῦ 2 % καὶ ποσότητα βορδιγαλλείου πολτοῦ 8—15 ψεκαστήρας ἀνὰ στρέμμα, ἀναλόγως τῆς βλαστήσεως καὶ τῆς ἀναπτύξεως τῶν πρέμνων. Τέλος ὁ πέμπτος καὶ ἕκτος ψεκα- σμὸς γίνονται εἰς ἔτη μεγάλῃς ἐμφα- νίσεως περονόσπορου ἐνδιαμέσως τῶν ἄλλων ψεκασμῶν, ὅταν ὑπάρ- χουν πολλοὶ βροχαὶ καὶ δρόσος, ὁ- πότε θὰ πρέπει διὰ νὰ αὐξηθῇ καὶ ἡ