

σεων υπό ένδοθερμικής ή έξωθερμικής επίδρασεις, εκ των οποίων εξαρτάται ή κανονική ή μη διεξαγωγή αὐτών. Ὑπό χαμηλὴν θερμοκρασίαν (ἐπίδρασις ψύχους) ή δσμητικὴ πίεσις μειοῦται μέχρησ ἐκμηδενίσεως, καὶ ἀλλοιώσεις τοῦ πρωτοπλάσματος ἐπέρχονται λόγω μετατροπῆς τῆς ὑφῆς αὐτοῦ εἰς ζελατινώδη μεγάλης ἰξότητος καὶ λόγω ἐλαττώσεως τῆς ἀπορροφητικῆς ἰκανότητος αὐτοῦ.

Βλαστῖδια ἐπιτευχθέντα ἀπὸ σπόρον ὑποστάντα ζημίας ἐκ ψύχους εἶναι δύσκολον νὰ ἐκτιμηθοῦν, ἀκριβῶς διὰ τὸν λόγον ὅτι εἶναι ἐνδεχόμενον νὰ ἀρχίσῃ τὸ φῦτρωμα ἢ καὶ ἡ βλάστησις, ἀλλὰ τὰ ἐξ αὐτῶν προερχόμενα βλαστῖδια νὰ εἶναι πολὺ ἀδύνατα διὰ νὰ παραγάγουν κανονικὰ φυτὰ, τὰ δὲ ριζῖδια ἡλαττωμένως ἀπορροφητικῆς ἰκανότητος.

9. Ἐλλειψις ὠρισμένων μεταλλικῶν στοιχείων εἰς τὸ ἔδαφος.

Ἡ ἔλλειψις ὠρισμένων θρεπτικῶν στοιχείων εἰς τὸ ἔδαφος ἐπὶ τοῦ ὁποίου παράγονται σπόροι, συντελεῖ συχνὰ εἰς ἀνικανονικὴν ἀνάπτυξιν τῶν κοτυληδόνων, διαστρέβλωσιν τοῦ σχήματος, ἀλλαγὴν τοῦ χρώματος κ.ο.κ. Τὰ μεταλλικὰ στοιχεῖα, ὡς γνωστόν, διὰ τοῦ ηλεκτρονικοῦ φορτίου τὸ ὁποῖον φέρουν τὰ ἰόντα τῶν ἀλάτων τῶν, παίζουσι ἐμμέσως σπουδαῖον ρόλον ἐπὶ τῶν φαινομένων τῆς ζωῆς καὶ ἐπὶ τῶν ὀργάνων τῶν φυτῶν ὅπου λαμβάνει χώραν ἡ ἀποθησαύρισις ἢ χρησιμοποίησις τῶν ὀργανικῶν κολοειδῶν τοῦ κυττάρου. Ὁρισμένα ἐκ τῶν στοιχείων αὐτῶν ὡς π.χ. ὁ σίδηρος, τὸ μαγγάνιον, τὸ μαγνήσιον, τὸ ἀσβέστιον, φαίνεται νὰ παίζουσι τὸν σπουδαιότερον ρόλον.

Ἐξ ὅλων τῶν ἀνωτέρω καθίσταται πρόδηλος ἡ σημασία τῆν ὁποῖαν ἔχει ὁ ἐργαστηριακὸς ἔλεγχος τῆς βλαστικότητος ἐνὸς σπόρου, ἐκ τοῦ ὁποίου θὰ ἐλεγχθῇ καὶ ἡ κανονικότης ἢ μὴ αὐτοῦ.

Εἶναι ὁμως ἀπαραίτητον ὅπως ὁ ἔλεγχος τῆς βλαστικότητος γίνεται πάντοτε ὑπὸ συνθήκας ὅσον τὸ δυνατόν ὁμοίως πρὸς τὰς φυσικὰς τοῦ περιβάλλοντος καὶ νὰ λαμβάνωνται κατ' αὐτὴν τὰ ἀπαραίτητα μέτρα προστασίας τοῦ σπόρου ἀπὸ ἀπροόπτους συντελεστὰς δυναμένους νὰ ὀδηγήσουσι εἰς λανθασμένα ἀποτελέσματα. Εἰδικότερον εἶναι ἀπαραίτητον ὅπως ὁ ἐλέγχων τὴν βλαστικότητα εἶναι γνώστης τῆς συμπεριφορᾶς τῶν καθ' ἕκαστον εἶδος σπόρων ἔναντι τῆς θερμοκρασίας, ὑγρασίας,

ὑποστρώματος βλαστῆσεως, χημικῶν μέσων, διαρκείας ἐκδηλώσεως τοῦ φυτρώματος καὶ τῆς ἐν γένει φυσιολογίας αὐτῶν.

ΚΩΝ. Ε. ΗΛΙΟΔΡΟΜΙΤΗΣ

## ΑΓΡΟΤΕΣ.

Παρακολουθεῖτε τὰς κάτωθι ἐκπομπὰς τοῦ Ραδιοφώνου πού μεταδίδουσι ἐνδιαφέροντα γεωργικὰ θέματα, χρήσιμες ὁδηγίαι καὶ πληροφορίες

### Α. ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ

#### ΕΘΝΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. Κυριακὴ   | 10.30' π. μ. |
| 2. Δευτέρα   | 8.30' μ. μ.  |
| 3. Τετάρτη   | 8.00' μ. μ.  |
| 4. Παρασκευὴ | 8.00' μ. μ.  |

### Β. ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ

#### ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

- |          |             |
|----------|-------------|
| 1. Τρίτη | 8.30' μ. μ. |
|----------|-------------|

### Γ. ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. Κυριακὴ | 11.15' π. μ. |
|------------|--------------|

### Σταφιδοπαραγωγοί,

Μόνον ἡ καλὴ ποιότητα τῆς σταφίδος μπορεῖ νὰ συναγωνισθῇ ἀποτελεσματικὰ τὶς ξένες σταφίδες.