



Η πιο σοβαρή ασθένεια φυλλώματος των ζαχαροτεύτλων

Συμπτώματα της ασθένειας

Τα πρώτα συμπτώματα εκδηλώνονται από τέλη Μαΐου-1ο δεκαήμερο Ιουνίου ανάλογα με την ανάπτυξη των φυτών και τις καιρικές συνθήκες. Μικρές σχετικά κηλίδες (2-3 χιλιοστά) με καφέ-κόκκινο περιθώριο και λευκό γκριζό κέντρο, εμφανίζονται στα παλαιότερα φύλλα, που πολλαπλασιάζονται πολύ γρήγορα και συνενώνονται δημιουργώντας νεκρώσεις και έτσι τον Αύγουστο-Σεπτέμβριο **«καίγονται»** τα φυλλώματα και το χωράφι φαίνεται σαν **καμμένο**. Τα φυτά βγάζουν καινούρια φύλλα (**αναβλάστηση**), καταναλώνοντας ζάχαρη που είχε αποθηκευθεί στη ρίζα.



Πρώτες κηλίδες σε φύλλο τεύτλου.



Τεύτλο με φύλλα καμμένα, αναβλαστημένο.

Απώλειες-ζημιές

Ανάλογα με την ένταση της προσβολής, **οι απώλειες** κυμαίνονται από **10-50%** σε στρεμματοζάχαρο.

Προσβολή		Ζημιές
όψιμη - ελαφρά	0,5 - 1 τόν/στρ.	1 μονάδα στο ζαχαρικό τίτλο
πρώιμη - σοβαρή	2 - 3 τόν/στρ.	2 - 3 μονάδες στο ζαχαρικό τίτλο



Αξίζει να σημειωθεί ότι η **οικονομική ωφέλεια** που προκύπτει από τους ψεκασμούς για την καταπολέμηση της Κερκόσπορας είναι **4-5** φορές μεγαλύτερη, από το κόστος τους. Έτσι τα χρήματα που ξοδεύονται για σωστούς ψεκασμούς, επιστρέφουν στους παραγωγούς τετραπλάσια και πενταπλάσια.

Συνθήκες που ευνοούν την ασθένεια (επιδημιολογία)

Η **πολλή υγρασία** στη περιοχή του φυλλώματος και η **θερμοκρασία 25-30 βαθμών** Κελσίου ευνοούν την ανάπτυξη και εξάπλωση της ασθένειας. Έτσι η περίοδος από τέλη Μαΐου έως και τέλος Σεπτεμβρίου και όταν μάλιστα συνοδεύεται από βροχοπτώσεις και από ποτίσματα – ιδίως με **τεχνητή βροχή** – είναι **πολύ ευνοϊκή**, για την εκδήλωση της ασθένειας γι' αυτό χρειάζεται συνεχή προσοχή και φροντίδα από τους παραγωγούς, ώστε να πάρουν έγκαιρα τα σωστά μέτρα καταπολέμησης που αναφέρονται στη συνέχεια.



Τα συχνά ποτίσματα με **τεχνητή βροχή** ευνοούν πολύ την εξάπλωση της ασθένειας, και επί πλέον ξεπλένουν τα φάρμακα από τα φύλλα των τεύτλων.

Καταπολέμηση της Κερκόσπορας

Με καλλιεργητικά μέτρα

- **Αμειψισπορά.** Απαραίτητη προϋπόθεση η τήρηση της 4-ετούς αμειψισποράς. Σε χωράφια που κατά παράβαση του Συμφωνητικού, καλλιεργούνται τεύτλα για δεύτερη συνεχή χρονιά, η ασθένεια εμφανίζεται πολύ νωρίς, με μεγάλη ένταση και προκαλεί ζημιές, ακόμη κι αν γίνουν κανονικά οι ψεκασμοί.

- **Άρδευση** (τρόπος και συχνότητα). Η **τεχνητή βροχή** ευνοεί την εκδήλωση και εξάπλωση της ασθένειας, ιδιαίτερα όταν τα ποτίσματα είναι συχνά, ενώ αντίθετα η **κατάκλυση** και η **στάγδην άρδευση** δεν δημιουργούν ευνοϊκό περιβάλλον, διότι δεν βρέχεται το φύλλωμα των τεύτλων.

- **Ανθετικές ποικιλίες:** Σήμερα οι περισσότερες ποικιλίες που καλλιεργούνται στη χώρα μας είναι **ανθεκτικές** (π.χ. IMPACT, DOROTHEA, DORIA, ARIETTA) συμβάλλοντας έτσι στην ολοκληρωμένη αντιμετώπιση της ασθένειας. Στις ποικιλίες αυτές η Κερκόσπορα εμφανίζεται με μια σχετική καθυστέρηση και με πολύ μικρότερη ένταση, σε σύγκριση με τις **ευαίσθητες** ποικιλίες.



Ποικιλία ευαίσθητη.

Προγράμματα ψεκασμών με μυκητοκτόνα

- Οι **ψεκασμοί** είναι ο αποτελεσματικότερος τρόπος ελέγχου της ασθένειας και αρχίζουν πριν εμφανισθούν οι πρώτες κηλίδες, με το **κλείσιμο των γραμμών** (μέσα Μαΐου – αρχές Ιουνίου), επαναλαμβάνονται ανά **15-20** ημέρες, αμέσως μετά το πότισμα και ολοκληρώνονται περίπου ένα μήνα πριν τη συγκομιδή. Ο σωστός συντονισμός ποτίσματος (τεχνητή βροχή) – ψεκασμού (**ψεκασμός πάντα μετά το πότισμα**) αποτελεί τη βασικότερη προϋπόθεση για την επιτυχία των ψεκασμών.

- Τα **φάρμακα** που χρησιμοποιούνται είναι **προστατευτικά** (BRESTAN, MANEB, DACONIL) και **διασυστηματικά-θεραπευτικά** (IMPACT, SCORE, ARMURE, CORBEL). Εφαρμόζονται πάντα σε μίγματα και εναλλάσσονται ώστε να αποφύγουμε την ανάπτυξη ανθεκτικότητας του μύκητα, στα φάρμακα. Στους πρώτους ψεκασμούς χρησιμοποιούνται **τα προστατευτικά**, ενώ από τα μέσα του καλοκαιριού τα **θεραπευτικά** σε μίγμα με τα προστατευτικά.

Η επιλογή του κατάλληλου συνδυασμού φαρμάκων κάθε φορά, γίνεται από το Γεωπόνο της Βιομηχανίας Ζάχαρης.

Ψεκασμοί από την Ε.Β.Ζ.

Λόγω της μεγάλης σημασίας της αποτελεσματικής και κατά το δυνατόν, οικονομικής καταπολέμησης της ασθένειας και επειδή η εφαρμογή ενός τέτοιου προγράμματος ψεκασμών θα ήταν πολύ δύσκολο να γίνει από τους ίδιους τους αγρότες, η Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης από χρόνια αναλαμβάνει η ίδια την εκτέλεση των ψεκασμών και χρεώνει με το κόστος τους, τους αγρότες. Έτσι πετυχαίνει **σωστή καταπολέμηση** και **χαμηλότερο κόστος** (κυρίως επειδή προμηθεύεται τα φάρμακα σε μεγάλες ποσότητες, με χαμηλότερη τιμή).

Μέριμνα των Γεωπονικών Υπηρεσιών της ΕΒΖ είναι να εποπτεύουν όλο το ψεκαστικό έργο, επιλέγοντας:

- **Κατάλληλα ψεκαστικά μηχανήματα**
- **Επιμελείς και συνεργάσιμους ψεκαστές**
- **Δόσεις και συνδυασμούς φυτοφαρμάκων με αποτελεσματική δράση**

Μέριμνα των παραγωγών είναι να τοποθετούν στα χωράφια τους τις **πινακίδες** με τον αριθμό Συμφωνητικού, να **συνεργάζονται με τους ψεκαστές** για τον συντονισμό, ποτισμάτων-ψεκασμών και να **ειδοποιούν έγκαιρα** τον Γεωπόνο, της περιοχής τους για κάθε ανωμαλία που παρατηρούν, σχετικά με τους ψεκασμούς.



Αψέκαστη βωρίδα σε τευτλαγρό, στη μέση της εικόνας. Κατά το γύρισμα του ψεκαστικού στο κεφαλάρι χρειάζεται μεγάλη προσοχή ώστε να μην υπάρχουν αψέκαστες ή διπλοψεκασμένες βωρίδες.

Για περισσότερες πληροφορίες
στον Τομεάρχη σας.

Μάιος 2002

Ελληνική Βιομηχανία Ζάχαρης Α.Ε.

