



**Madison**  
263 SC

**Μυκητοκτόνο Σιτηρών**

**Ξεπερνά τα όρια  
Φυτοπροστασίας**





# Σεπτόρια: η κυρίαρχη ασθένεια των σιτηρών



## Πώς η Σεπτόρια επηρεάζει την απόδοση παραγωγής στο Σιτάρι;

- Η απώλεια παραγωγής από τη **Σεπτόρια** στο σιτάρι μπορεί να κυμαίνεται από 30% ως 50%, σε περιοχές ή και χρονιές υψηλής πίεσης από το μύκητα, απόρροια της μη ικανότητας για φωτοσύνθεση των τριών ανώτερων φύλλων των φυτών.
- Για κάθε 1% επιπλέον προσβολή του φύλλου σημαίας (φύλλο 1) επέρχεται 1% μείωση της απόδοσης ή 0,6% μείωση της απόδοσης για κάθε 1% προσβολής του φύλλου 2. [σχήμα επάνω δεξιά σελίδα]
- Η ένταση προσβολής από τη **Σεπτόρια** αυξάνεται με την παρουσία Σκωριάσεων.



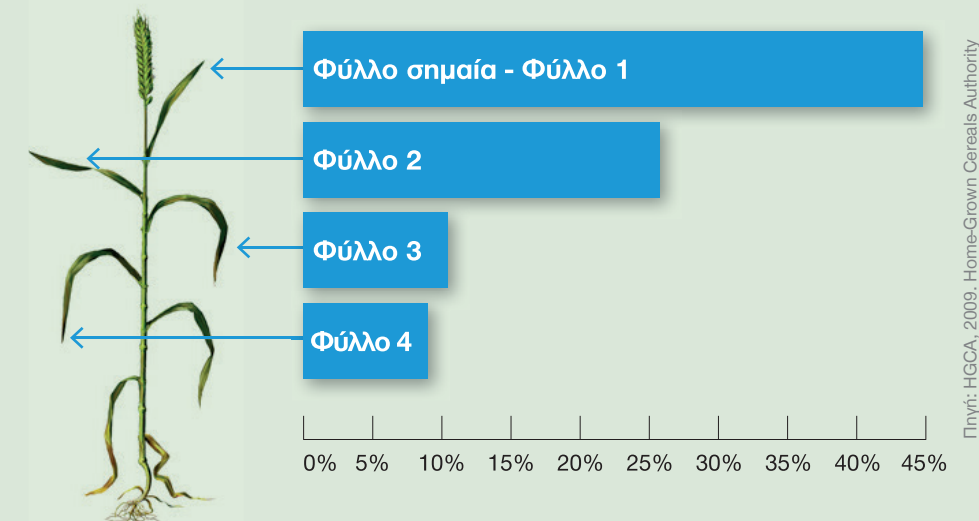
## Πώς η Σκωρίαση επηρεάζει την απόδοση παραγωγής στο Σιτάρι;

- Η μείωση της παραγωγής από τις **Σκωριάσεις** στο σιτάρι μπορεί να κυμαίνεται από 5% έως και 30%, σε περιπτώσεις υψηλής πίεσης από την ασθένεια, ιδιαίτερα των πιο ευπαθών ποικιλιών σε υγρές περιοχές.
- Οι απώλειες αυτές προκύπτουν από τις αποικίες 'σκουριάς' που εγκαθίστανται στο φύλλο των φυτών και προκαλούν την εξάντληση της παραγόμενης ενέργειας, λόγω της μείωσης της διαθέσιμης φυλλικής επιφάνειας τους για φωτοσύνθεση.
- Σοβαρές προσβολές από **Σκωριάσεις** έχουν ως αποτέλεσμα την φτωχή ανάπτυξη των ριζών και την ευαισθησία των φυτών σε συνθήκες έλλειψης νερού.



# Προστατέψτε το φύλλο-σημαία για μέγιστη επιστροφή της επένδυσής σας

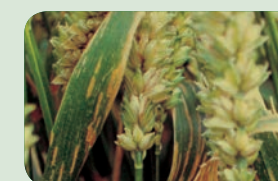
το 80% του ύψους της τελικής παραγωγής στο σιτάρι οφείλεται στην υγιή κατάσταση των 3 πρώτων φύλλων



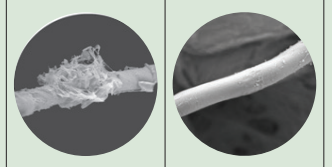
Πηγή: HGCA, 2009, Home-Grown Cereals Authority

## Με το **Madison** πετυχαίνετε:

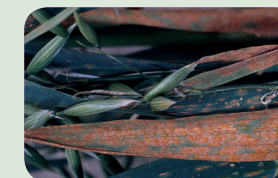
► Γρήγορη και αποτελεσματική δράση στη **Σεπτόρια** και τη **Σκωρίαση...**



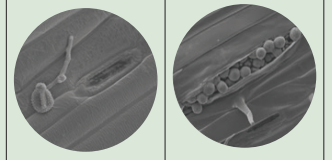
Καταστροφή του Μυκηλίου της **Σεπτόριας** μετά από εφαρμογή με **Prothioconazole**



Ψεκασμένο Αψέκαστο



Σταμάτημα της ανάπτυξης της **Σκωρίασης** μετά από εφαρμογή με **Trifloxystrobin** και πριν τη μόλυνση του φύλλου



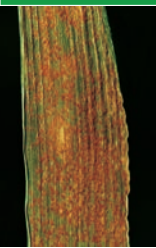
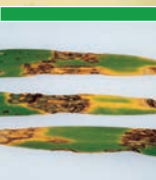
► καθώς και συνεργική δράση σε όλα τα στάδια εκδήλωσης των ασθενειών

| Στάδια ανάπτυξης                             | Βλάστηση σπορίων | Ανάπτυξη μυκηλίου | Διείσδυση μέσω στομάτων | Μεσο-κυττάρια ανάπτυξη υφών | Σποριο-γένεση |
|----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|
| <b>Σεπτόρια</b><br><i>Septoria tritici</i>   |                  |                   |                         |                             |               |
| <b>Σκωρίαση</b><br><i>Puccinia recondita</i> |                  |                   |                         |                             |               |
| <b>Trifloxystrobin</b>                       | □□□□ □□          |                   | □□ □□                   | □□□ □□                      | □□            |
| <b>Prothioconazole</b>                       |                  | □□□□ □□           | □□                      | □□□□□                       | □□□           |

■ Μέτρια δράση ■ Καλή δράση ■ Πολύ καλή δράση

# Madison

263 SC

|                                                                                    | Στόχος                                                                                                      | Πεδίο Εφαρμογής | Δόση Σκευάσματος κ.εκ. / στρέμμα | Μέγιστος Αριθμός Εφαρμογών / μεσοδιάστημα επεμβάσεων σε ημέρες             | Χρόνος Εφαρμογής                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Φουζαρίωση</b><br><i>Fusarium spp.</i><br><i>Fusarium roseum</i><br><i>Monographella nivalis</i>         | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          | Από το στάδιο έναρξης επιμήκυνσης του στελέχους και μέχρι το τέλος της άνθησης |
|                                                                                    |                                                                                                             | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|    | <b>Καστανή Σκωρίαση</b><br><i>Puccinia recondita</i><br><i>Puccinia hordei</i>                              | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Σίκαλη          | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|   | <b>Κίτρινη Σκωρίαση</b><br><i>Puccinia striiformis</i><br><i>Puccinia hordei</i>                            | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|  | <b>Σεπτόρια</b><br><i>Leptosphaeria nodorum</i><br><i>Septoria tritici</i><br><i>Leptosphaeria avenaria</i> | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|  | <b>Ελμινθοσπορίωση</b><br><i>Pyrenophora tritici repentis</i>                                               | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|  | <b>Ωίδιο</b><br><i>Erysiphe graminis</i>                                                                    | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |
|  | <b>Παρασιτικό Πλάγιασμα</b><br><i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>                                      | Σιτάρι          | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Τριτικάλε*      | 114                              | 1                                                                          |                                                                                |
|  | <b>Δικτυωτή Κηλίδωση</b><br><i>Pyrenophora teres</i>                                                        | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|  | <b>Ρυγχοσπορίωση</b><br><i>Rhynchosporium secalis</i>                                                       | Κριθάρι         | 100                              | 2 / 14<br>Σε κριθάρι ζυθοποίησης μόνο 1 εφαρμογή ανά καλλιεργητική περίοδο |                                                                                |
|                                                                                    |                                                                                                             | Σίκαλη          | 114                              | 2 / 14                                                                     |                                                                                |

\* Ο μέγιστος αριθμός εφαρμογών στην καλλιέργεια στο Τριτικάλε είναι 2

## Προστατέψτε την καλλιέργεια των σιτηρών με διπλή δράση εναντίων των μυκήτων

# Madison

263 SC

Αρμονικός συνδυασμός δύο καταξιωμένων δραστικών ουσιών με συνεργική δράση

### Trifloxystrobin - η στρομπιλουρίνη



Μεγάλη διάρκεια δράσης      Προστασία      «Πρασίνισμα»

το **Trifloxystrobin** δρα στο μιτοχονδριακό περιβάλλον του κυττάρου του μύκητα μπλοκάροντας τη μεταφορά ηλεκτρονίων (e-) μεταξύ κυτοχρώματος b και κυτοχρώματος c1 (complex III), αναστέλλοντας την κυτταρική αναπνοή.

### Prothioconazole - η τριαζόλη



Μεγάλο φάσμα δράσης      Διασυστηματική κίνηση      Θεραπευτικές & προστατευτικές ιδιότητες

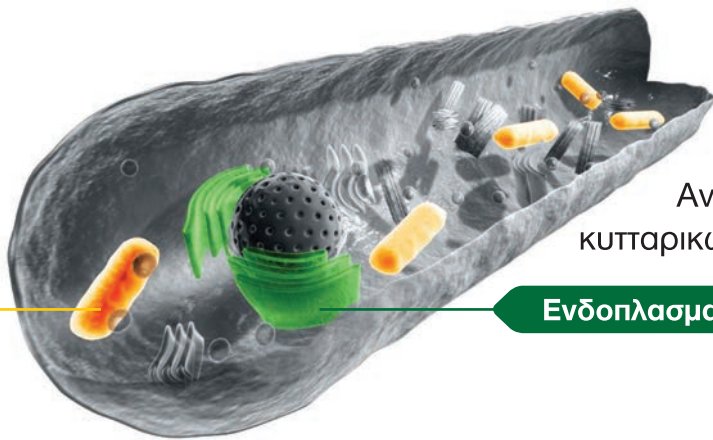
το **Prothioconazole** δρα στο ενδοπλασματικό δίκτυο του κυττάρου του μύκητα προκαλώντας την αναστολή της βιοσύνθεσης της εργοστερόλης, κύριο συστατικό δόμησης των κυτταρικών μεμβρανών.

**Trifloxystrobin**  
αναστολέας αναπνοής (QoI)

**Prothioconazole**  
Αναστολέας σύνθεσης κυτταρικών μεμβρανών (DMI)

Μιτοχόνδρια

Ενδοπλασματικό δίκτυο



Διπλή δράση με δύο διαφορετικούς τρόπους (QoI) & (DMI)



**Προστατεύει** την καλλιέργεια

**Ενεργοποιεί** το δυναμικό

**Ενισχύει** την παραγωγή

**ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ.**

Πριν τη χρήση διαβάστε τις προειδοποιητικές φράσεις και τα σύμβολα που αναγράφονται στην ετικέτα.

ΤΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΑΣΦΑΛΗ ΤΡΟΠΟ. ΝΑ ΔΙΑΒΑΖΕΤΕ ΠΑΝΤΑ ΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ.



Bayer Ελλάς ABEE  
Τομέας Επιστήμης Γεωργίας  
Σωρού 18-20, 15125 Μαρούσι  
Τηλ: 210 6166000

[www.cropscience.bayer.gr](http://www.cropscience.bayer.gr)