

Η σωστή στρατηγική καταπολέμησης του Περονόσπορου της Πατάτας (*Phytophthora infestans*)

Προϊόντα:

Ridomil Gold MZ 68 WG

Folio Gold 3.6/50 SC

Carial Flex 25/18 WG

Daconil 500 SC

Reglone 20 SL

Στο χωράφι

18.06.2018



Περονόσπορος της πατάτας ονομάζεται η ασθένεια που προκαλείται από το μύκητα *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary και θεωρείται από τις σοβαρότερες ασθένειες κυρίως της πατάτας και της τομάτας, ενώ σπανιότερα μπορεί να εμφανιστεί και σε άλλα σωλανώδη φυτά.

Η ονομασία του **ωομύκητα** *P. infestans* προέρχεται από τις ελληνικές λέξεις «**φυτό**» και «**φθορά**», καθώς και από τη λατινική λέξη «**infestans**» που σημαίνει «**Καταστρεπτικό**», ενώ όλες μαζί (καταστρεπτική φθορά του φυτού) υποδηλώνουν το μέγεθος της καταστροφής που προκαλείται στα φυτά από το συγκεκριμένο μύκητα.

Ενδεικτικά, μπορεί να προκαλέσει σοβαρή μείωση μέχρι και ολική απώλεια της παραγωγής, υποβάθμιση της ποιότητας των κονδύλων ενώ μπορεί να δυσκολέψει τη συντήρησή τους κατά την αποθήκευση.

Η ασθένεια εμφανίζεται σε εστίες αλλά γρήγορα μπορεί να γενικευτεί. Η ανάπτυξη και η εξάπλωσή της ευνοούνται από υψηλή υγρασία (**σχετική υγρασία >90%**) και θερμοκρασία 16-22 C.

Συμπτώματα - Προσβολές

Προσβάλλει τα φύλλα, τα στελέχη και τους κονδύλους της πατάτας.

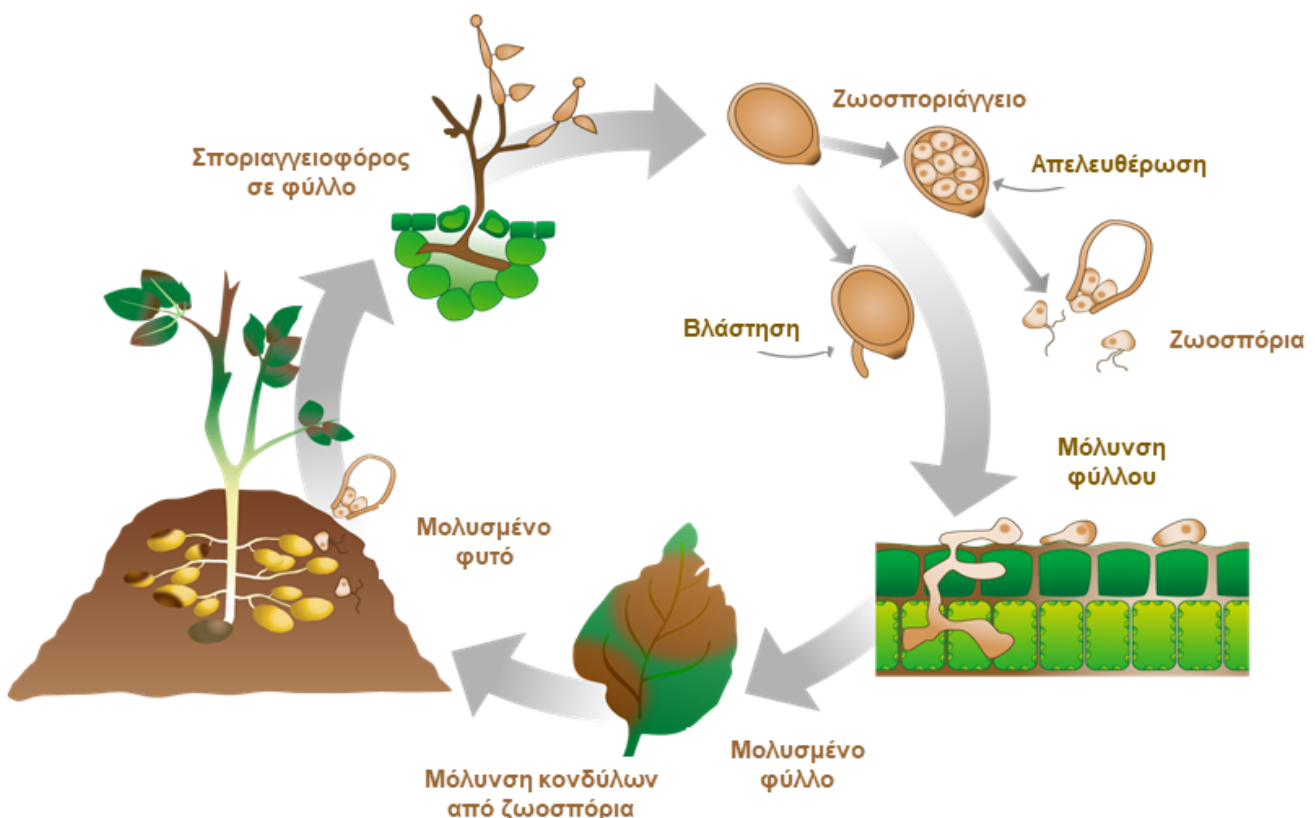
Η προσβολή ξεκινάει από τα κατώτερα φύλλα λόγω της μεγαλύτερης υγρασίας και προχωράει σταδιακά προς τα ανώτερα.

Τα πρώτα συμπτώματα του περονόσπορου εμφανίζονται στη φυλλική επιφάνεια, 3 έως 5 ημέρες μετά τη μόλυνση, με τη μορφή κηλίδων ακανόνιστου σχήματος που έχουν αρχικά χρώμα ανοιχτό πράσινο και στη συνέχεια καστανό με κιτρινοπράσινο περιθώριο. Σε ευνοϊκές συνθήκες, στην κάτω επιφάνεια του φύλλου, επάνω στις κηλίδες εμφανίζεται αργότερα και άσπρο χνούδι (καρποφορίες του μύκητα), ενώ οι κηλίδες καταλαμβάνουν σταδιακά ολόκληρο το φύλλο.

Σε περίπτωση έντονης προσβολής ολόκληρο το υπέργειο τμήμα του φυτού μαζί με τα στελέχη νεκρώνονται, δίνοντας μια εικόνα «καψίματος» της καλλιέργειας.

Οι κόνδυλοι μπορούν να μολυνθούν από τα σπόρια του μύκητα που μεταφέρονται από το υπέργειο τμήμα της πατάτας είτε με το **νερό** είτε με **επαφή** κατά τη διάρκεια της **συγκομιδής**. Τα συμπτώματα εμφανίζονται σαν κηλίδες καστανοκόκκινου χρώματος στην επιδερμίδα και προχωρούν προς το εσωτερικό δημιουργώντας σήψη.

Βιολογικός Κύκλος του Περονόσπορου



Μέτρα προστασίας

Λόγω ότι ο ωομύκητας μπορεί να επιβιώσει στους κόνδυλους, σημαντική είναι η **καταστροφή προσβεβλημένων κόνδυλων** ή αυτών που έχουν απομείνει από την προηγούμενη καλλιεργητική περίοδο, καθώς και **χρήση υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού κατά τη σπορά**.

Όσον αφορά στη **φυτοπροστασία**, η υψηλή αποτελεσματικότητα εξαρτάται από:

- ποια σκευάσματα χρησιμοποιούμε (τρόπος δράσης) και
- πότε θα τα χρησιμοποιήσουμε (συνθήκες, στάδιο ανάπτυξης της καλλιέργειας)

Δίνουμε ιδιαίτερο βάρος στην πρόληψη, πριν την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων και στις εναλλαγές προϊόντων με διαφορετικό τρόπο δράσης ώστε να αποφύγουμε προβλήματα ανθεκτικότητας.

Για να είμαστε πιο ακριβείς στη στρατηγική που θα ακολουθήσουμε, μπορούμε να διακρίνουμε τρία στάδια στη φυτοπροστασία κατά του περονόσπορου βασιζόμενοι και στις ιδιότητες που έχουν τα σκευάσματα.

1. Έναρξη ψεκασμών στα πρώτα στάδια ανάπτυξης

Σε αυτό το στάδιο οι πατάτες αναπτύσσονται τόσο γρήγορα ώστε μόνο λίγες ημέρες μετά την εφαρμογή η νέα βλάστηση μένει χωρίς προστασία. Σε υψηλή πίεση μολύσματος ο κίνδυνος προσβολών στα φύλλα που δεν προστατεύονται επαρκώς είναι ιδιαίτερα υψηλός.

Στα αρχικά στάδια ανάπτυξης του φυτού είναι προτιμότερο να γίνεται χρήση σκευασμάτων με διασυστηματική δράση όπως το **Ridomil Gold MZ** και το **Folio Gold**. Ο τρόπος δράσης των προϊόντων αυτών προστατεύει τη νέα βλάστηση που αναπτύσσεται γρήγορα σε αυτά τα στάδια της καλλιέργειας και έχει ανάγκη από συνεχή κάλυψη.

2. Κύρια φάση ανάπτυξης

Όταν ο ρυθμός ανάπτυξης της βλάστησης μειώνεται, συνιστάται η χρήση τοπικά διασυστηματικών ή διασυστηματικών μυκητοκτόνων. Αυτά τα προϊόντα εισχωρούν και κινούνται στο εσωτερικό των φύλλων προστατεύοντας και τη νέα βλάστηση με αποτέλεσμα μπορούν να λειτουργήσουν προστατευτικά και θεραπευτικά.

Σε αυτά τα στάδια ανάπτυξης η ευελιξία χρήσης και η υψηλή αποτελεσματικότητα του καινοτόμου προϊόντος **Carial Flex**, όπου αποτελεί μείγμα ενός διαλεσματικού δραστικού (*mandipropamid*) και ενός τοπικά διασυστηματικού (*cymoxanil*), καθώς και του **Folio Gold** του οποίου η χημική σύνθεση χαρίζει ένα σταθερό και σκληροτράχηλο προφίλ, πολύ ικανό να ανταπεξέλθει ακόμα και στις πιο δύσκολες συνθήκες πίεσης του μολύσματος.

Η δυνατότητα χρήσης του **Revus** πολλές φορές κατά τη διάρκεια της καλλιεργητικής περιόδου και χάρη στη διαλεσματική του δράση, αποτελεί τον ιδανικό παρτενέρ για την εναλλαγή ψεκασμών μυκητοκτόνων για την προστασία κατά του περονόσπορου.

3. Ωρίμανση κονδύλων - Γήρανση

Όταν σταματήσει η ανάπτυξη του κορυφαίου μεριστόματος και τα χαμηλότερα φύλλα γίνονται κίτρινα, η προστασία των κονδύλων από την *Phytophthora* είναι σημαντική.













Σε αυτή τη φάση ενδείκνυται η χρήση σκευασμάτων με δράση στη σποριογένεση και σκευάσματα με δράση επαφής όπως το **Carial Flex** και το καταξιωμένο **Daconil**.

Το **Daconil** χάρη στη νέα μοναδική τεχνολογία weather stick, προσδίδει τη μέγιστη εναπόθεση δραστικού χωρίς προβλήματα ξεπλύματος, εξασφαλίζοντας υψηλή αποτελεσματικότητα σε μεγάλο

εύρος μυκήτων.

Όταν οι κόνδυλοι φθάνουν στο εμπορεύσιμο μέγεθος τότε θα πρέπει να καταστρέφεται το φύλλωμα δύο με τρεις βδομάδες πριν την εκρίζωση με εφαρμογή του **Reglone** όπου αποτελεί την πιο αξιόπιστη και σίγουρη λύση στην αποφύλλωση της πατάτας.

Πρόγραμμα Φυτοπροστασίας

 Εγκατάσταση καλλιέργειας	 Φύτρωμα πατάτας	 Ανάπτυξη φυλλικής επικάλυψης	 Άνοιξη - Πραγματικός κόνδυλος	 Ορίωση κόνδυλων	 Πύρωση	 Συγκομιδή - Αποθήκευση
						PHI 15 ημέρες
						3 ημέρες
						28 ημέρες
						14 ημέρες
						21 ημέρες

Tags:

Περονόσπορος

Πατάτα