

eConteplusProject
Organic.Edunet



Organic.Edunet

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση
eContentplus programme



Βασικές Αρχές και Μέσα Φυτοπροστασίας στη Βιολογική Γεωργία (Ε Μέρος)

Δρ. Δημήτριος Αντωνόπουλος

PhD Γεωπονικών Επιστημών Γ.Π.Α.

MSc Ασφάλεια Τροφίμων W.U.R.

MSc Φυτοπροστασία Γ.Π.Α.

Γεωπόνος-Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής Γ.Π.Α.

Δομή παρουσίασης

- Εισαγωγή
- Ανόργανα Μυκητοκτόνα
(Θείο, θειική άσβεστος, χαλκός)
- Εκχυλίσματα Φυτικής ή Ζωικής Προέλευσης
(Κερί μελισσών, πρόπολη, ζελατίνη, λεκιθίνη, φυτικά έλαια, φυτικά εκχυλίσματα)
- Ανόργανες και Οργανικές ουσίες
(Άλατα λιπαρών οξέων με κάλιο, υπερμαγγανικό κάλλιο, ορυκτέλαια- παραφινέλαια, καολίνη, γη διατόμων, παρασκευάσματα μεταλδεΐδης, όξινο φωσφορικό αμμώνιο, κόνις πετρωμάτων, πυριτικό νάτριο, διττανθρακικό νάτριο)

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Παράρτημα II του Κανονισμού 2092/91

Ανόργανα Μυκητοκτόνα

A) Θείο & Θεική άσβεστος ενάντια μυκήτων (Ωίδια, *Botrytis*, *Venturia*, *Taphrina*, *Clasterosporium*, *Collectotriclium*) ακάρεων της οικογένειας *Eriophyidae* και, επίσης, έχει εντομοαπωθητικές ιδιότητες

•Χρήση όχι πάνω από 30 °C

B) Χαλκός ενάντια σε μύκητες των γενών *Peronospora*, *Phytophthora*, *Plasmopara*, *Septoria*, *Monilia*, *Exoascus*, *Venturia*, *Coryneum*, *Colletotrichum*, *Glomerella*, *Gnomonia*, *Cycloconium*, *Cladosporium*, *Cercospora* και σε σκωριάσεις που οφείλονται στα γένη *Uromyces*, *Gymnosporangium*, *Puccinia* και σήψεις των ριζών που οφείλονται στα είδη των γενών *Pythium*, *Verticillium* και *Sclerotinia*

•Μορφές χαλκούχων μυκητοκτόνων: α) Βορδιγάλειος πολτός, β) Βουργούνδιος πολτός και γ) Οξυχλωριούχος χαλκός

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Εκχυλίσματα Ζωικής Προέλευσης

- Κερί μελισσών για τη μηχανική προστασία τομών κλαδέματος
- Πρόπολη (Propolis 20) για την αντιμετώπιση:
 - Σταυρανθή: περονόσπορος, αλτερνάρια, μαύρη σήψη, ωίδιο
 - Κολοκυνθοειδή: αλτερνάρια, περονόσπορος και ωίδιο (σε συνδυασμό με βρέξιμο θείο)
- Λεκιθίνη για το ωίδιο αγγουριάς, μηλιάς και καλλωπιστικών
- Ζελατίνη με εντομοκτόνες ιδιότητες

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Εκχυλίσματα Φυτικής Προέλευσης

- Φυτικά έλαια (π. χ. μέντα, δυόσμος) για ωίδια, αφίδες, κοκκοειδή
- Φυτικά εκχυλίσματα που παρασκευάζει ο καλλιεργητής με μυκητοκτόνες ή εντομοκτόνες ιδιότητες (κρεμμύδι, σκόρδο, τσουκνίδα, φλόμο κ.τ.λ.)

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Ανότγανες και Οργανικές ουσίες (1)

Άλατα λιπαρών οξέων με κάλιο (μαλακό σαπούνι) για αλευρώδεις, αφίδες, κοκκοειδή, θρίπες, ακάρεα, τζιτζικάκια σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών, μηλοειδών, πυρηνόκαρπων, αμπελιού, λαχανικών, ακρόδρυων και καλλωπιστικών

Υπερμαγγανικό κάλιο για το ωίδιο της αμπέλου και βακτηριοκτόνο μόνο σε οπωφόρα δένδρα, ελιά και αμπέλι

Ορυκτέλαιο-Παραφινέλαιο για Ομόπτερα (Coccidae, Aphididae, Psyllidae, Aleurodidae), Ετερόπτερα, Λεπιδόπτερα (Geometridae) και Θυσανόπτερα (Thripidae)

Από την 01/04/2002 επιτρέπεται μόνο η χρήση παραφινελαίων

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Ανόργανες και Οργανικές ουσίες (2)

Καολίνη (Surround) για ηλιακά εγκαύματα και θερμική καταπόνηση σε μηλοειδή, εσπεριδοειδή, τομάτα, αμπέλι, υπαίθρια κολοκυνθοειδή
Δημιουργία λεπτού άσπρου στρώματος στη φυλλική επιφάνεια
Εντομοαπωθητική και ακαρεοαπηθητική δράση

Γη διατόμων (Insecto) (απολιθώματα με 90% Si) για έντομα αποθηκών

Παρασκευάσματα μεταλδεΰδης για κοχλιούς

Απαγορεύθηκε από 01/04/2006

Όξινο φωσφορικό αμμώνιο για δίπτερα (δάκος) ως ελκυστικό σε παγίδες και μόνο

Κόνις πετρωμάτων ως εντομοαπωθητικό

Πυριτικό & Διττανθρακικό νάτριο

Φυτοπροστατευτικά Προϊόντα στη Βιολογική Γεωργία

Στα πλαίσια της Βιολογικής Γεωργίας, οι
μικροοργανισμοί για το βιολογικό έλεγχο των
αντίστοιχων επιβλαβών δεν πρέπει να απαντώνται
ως γενετικώς τροποποιημένοι σύμφωνα με την έννοια
της Οδηγίας 90/220ΕΟΚ του Συμβουλίου