

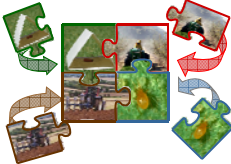


ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΕΧΘΡΩΝ ΤΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ



Γ.Μπρούφας¹ & Δ.Κωβαίος²

¹Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
²Σχολή Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης





... 1950-1960 Η.Π.Α.
 χημική καταπολέμηση ως κύρια μέθοδο
 καταπολέμηση των εντόμων

Προβλήματα

- ανάπτυξης ανθεκτικότητας (αστοχία εφαρμογών)
- ρύπανση του περιβάλλοντος

Λύση

Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση "Εχθρών" των Καλλιεργειών






Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση "Εχθρών" των Καλλιεργειών

«Σύστημα διαχείρισης των εχθρών, μέσα στα πλαίσια του σχετικού περιβάλλοντος και της δυναμικής των πληθυσμών τους, χρησιμοποιεί όλες τις κατάλληλες τεχνικές κατά όσο το δυνατόν πιο συμβατό τρόπο και διατηρεί τα επίπεδα του πληθυσμού τους κάτω από τα όρια οικονομικής ζημιάς»

FAO




Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση "Εχθρών" των Καλλιεργειών

«Σύστημα διαχείρισης των εχθρών, μέσα στα πλαίσια του σχετικού περιβάλλοντος και της δυναμικής των πληθυσμών τους, χρησιμοποιεί όλες τις κατάλληλες τεχνικές κατά όσο το δυνατόν πιο συμβατό τρόπο και διατηρεί τα επίπεδα του πληθυσμού τους κάτω από **τα όρια οικονομικής ζημιάς**»

FAO





Όριο Ανεκτής Πυκνότητας

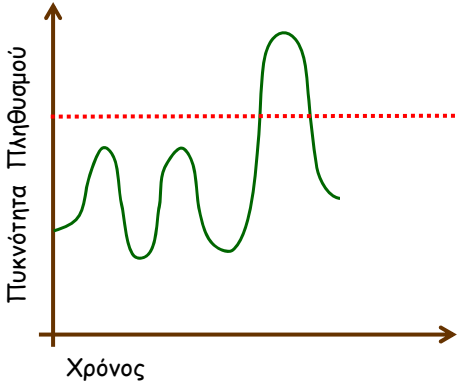
Μέγιστη πυκνότητα πληθυσμού ενός εντόμου εχθρού η οποία δεν προκαλεί οικονομική ζημία



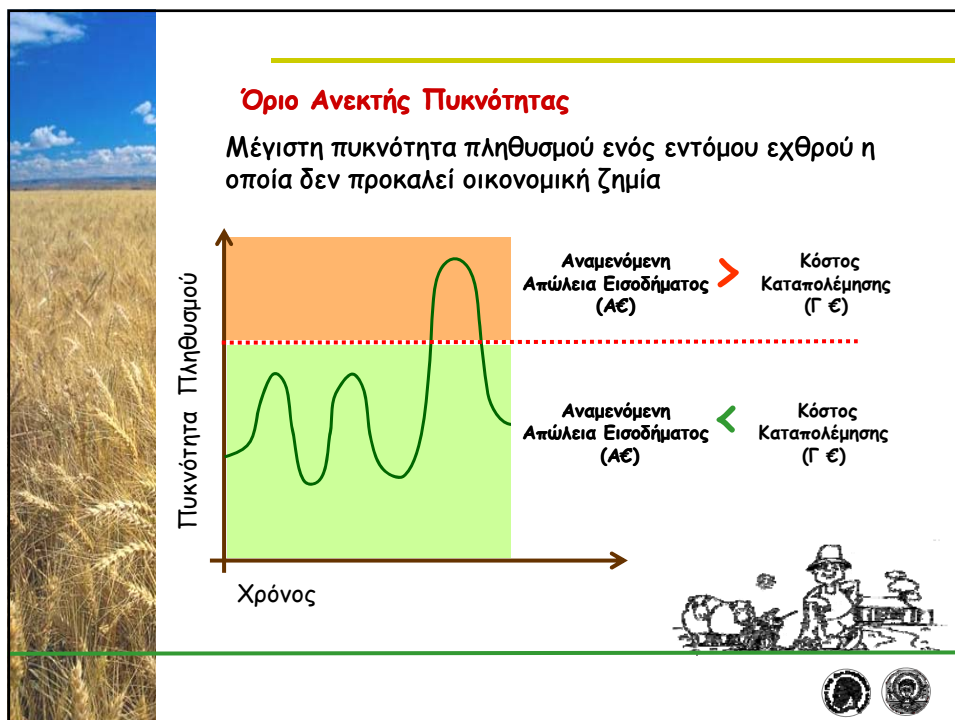
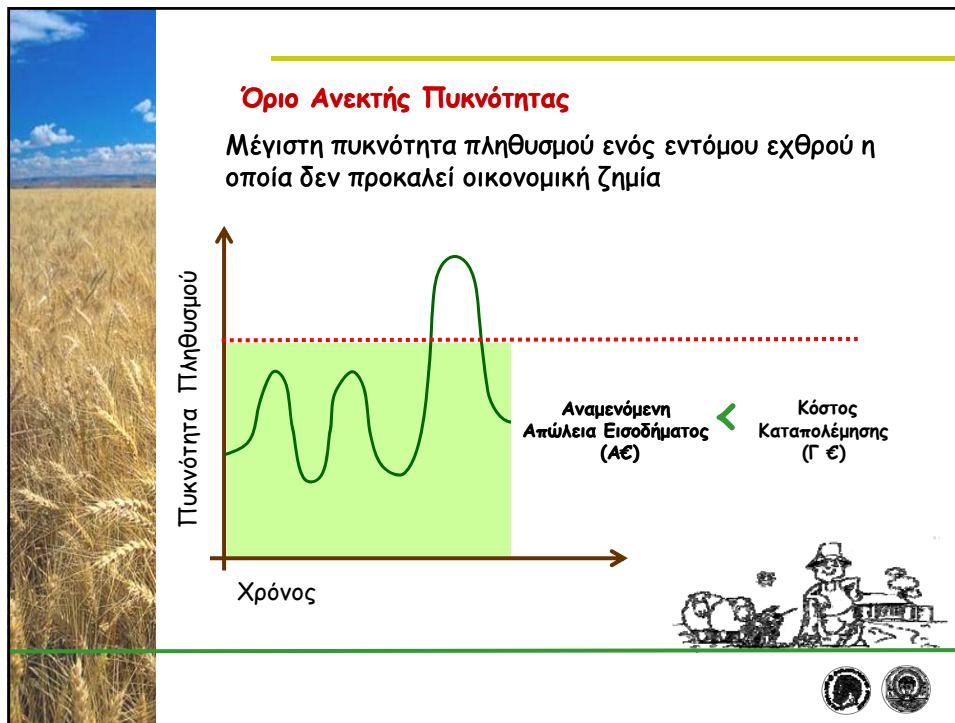


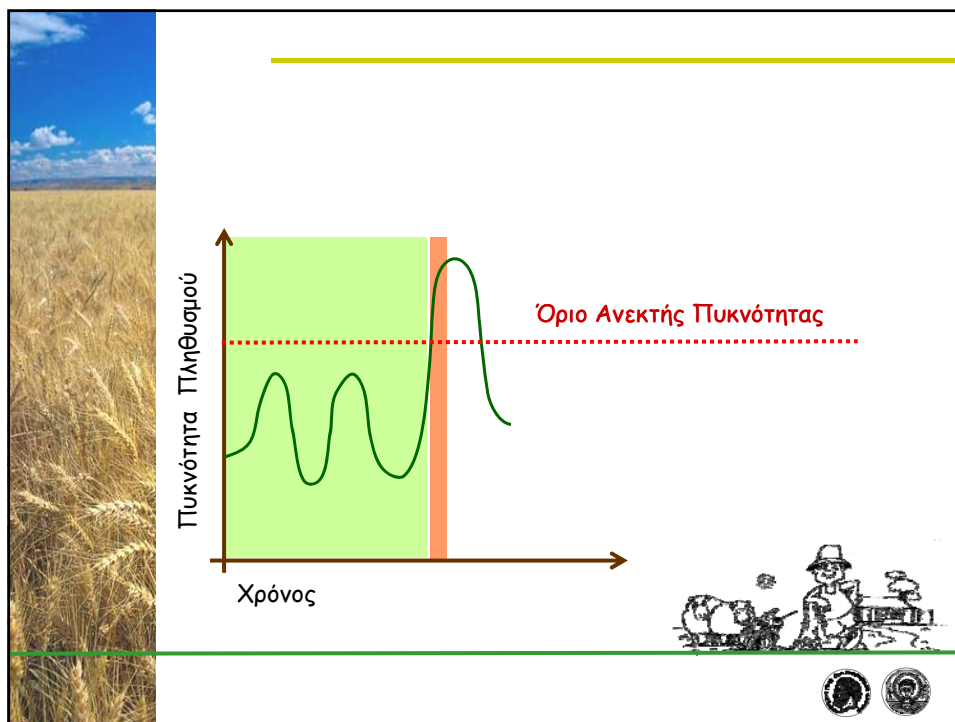
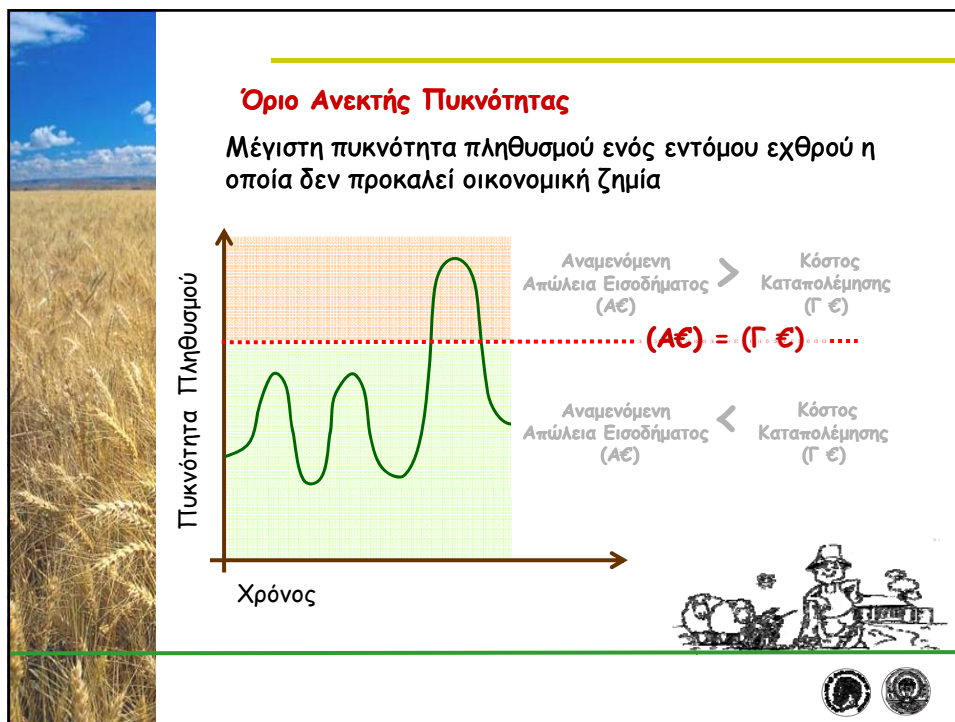
Όριο Ανεκτής Πυκνότητας

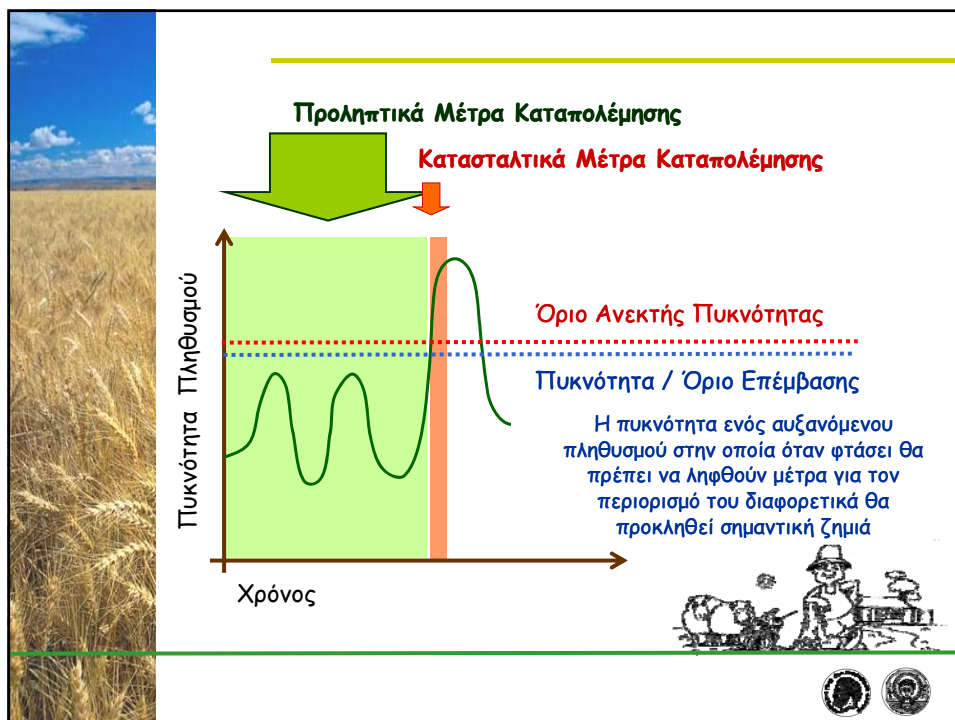
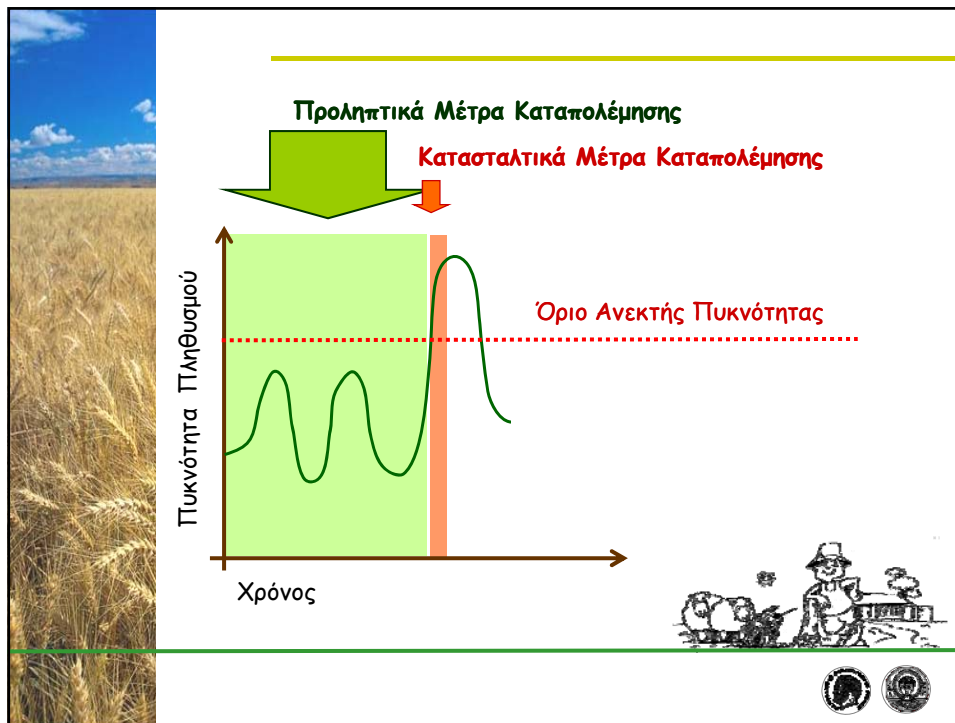
Μέγιστη πυκνότητα πληθυσμού ενός εντόμου εχθρού η οποία δεν προκαλεί οικονομική ζημία

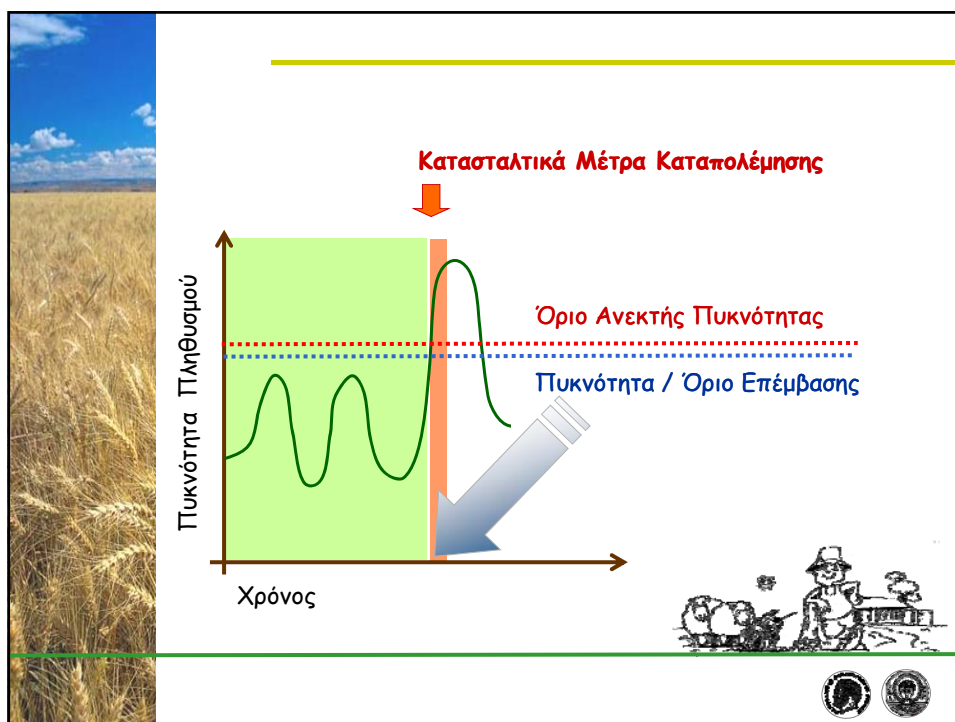












Χρόνος εφαρμογής των κατασταλτικών επεμβάσεων

Καθορισμός Ορίων Ανεκτής Πυκνότητας

ΠΡΙΝ

- Ημερολογιακά
- Φαινολογική εξέλιξη:
της καλλιέργειας
του εντόμου εχθρού

άσκοπες / άστοχες επεμβάσεις?

- κόστος παραγωγής
- ρύπανση περιβάλλοντος
- ποιότητα του προϊόντος



Χρόνος εφαρμογής των κατασταλτικών επεμβάσεων

Καθορισμός Ορίων Ανεκτής Πυκνότητας

ΠΡΙΝ	ΜΕΤΑ
- Ημερολογιακά - Φαινολογική εξέλιξη: της καλλιέργειας του εντόμου εχθρού	Παρουσία & δυναμική του πληθυσμού του εντόμου εχθρού
άσκοπες / άστοχες επεμβάσεις? - κόστος παραγωγής - ρύπανση περιβάλλοντος - ποιότητα του προϊόντος	







Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση "Εχθρών" των Καλλιεργειών

«Σύστημα διαχείρισης των εχθρών, μέσα στα πλαίσια του σχετικού περιβάλλοντος και της δυναμικής των πληθυσμών τους, **χρησιμοποιεί όλες τις κατάλληλες τεχνικές κατά όσο το δυνατόν πιο συμβατό τρόπο** και διατηρεί τα επίπεδα του πληθυσμού τους κάτω από τα όρια οικονομικής ζημιάς»

FAO





Καταπολέμηση ...Πως ?





Καλλιεργητικά μέτρα

- κατεργασία εδάφους
- καταστροφή φυτικών υπολειμμάτων
- αμειψισπορά
- φυτά παγίδες
- ανθεκτικές ποικιλίες
- κλαδέματα κ.τ.λ.






Καλλιεργητικά μέτρα

Συνήθως

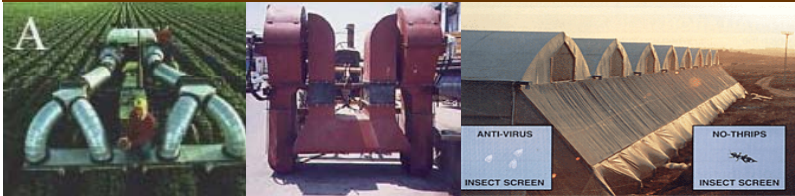
- είναι επικουρικά άλλων μέτρων καταπολέμησης
- δεν απαιτούν ειδικές δαπάνες ή απασχόληση αλλά μικροαλλαγές των συνηθισμένων καλλιεργητικών εργασιών
- αναγκαία η εφαρμογή τους σε μεγάλη έκταση
- προστασία φυτών με μικρή στρεμματική αξία
- προληπτικά
- φιλικά προς το περιβάλλον





Μηχανικά μέτρα

- συλλογή, σύνθλιψη
(π.χ. οργανική καλλιεργεία φράουλας)
- μηχανικά φράγματα
(εντομοστεγή δίκτυα σε θερμοκήπια)

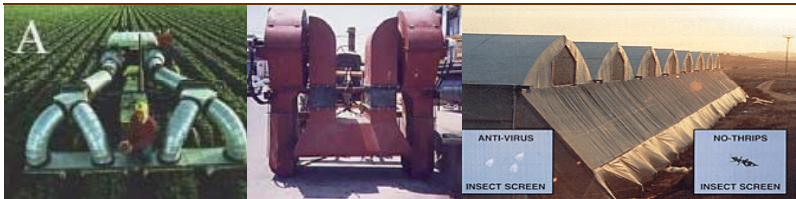





Μηχανικά μέτρα

Συνήθως

- είναι επικουρικά άλλων μέτρων καταπολέμησης
- απαιτούν ειδικό εξοπλισμό
- προληπτικά / κατασταλτικά
- φιλικά προς το περιβάλλον
- αποτελεσματικά για ορισμένες καλλιέργειες και ορισμένους εχθρούς





Χημική Καταπολέμηση

- συνδυετικά εντομοκτόνα
οργανοφωσφορικά, καρβαμιδικά, πυρεθροειδή, νεονικοτινοειδή, IGRs, παρεμποδιστές σύνθεσης χιτίνης, μιμητικά νεανικής ορμόνης, μιμητικά εκδυσόνης
- λάδια
- σάπωνες
- φυτικής προέλευσης εντομοκτόνα (ροτενόνη, azadiractin...)
- μικροβιακής προέλευσης εντομοτοξίνες (spinosins, avermectins ...)
- μικροβιακά εντομοκτόνα (βιολογική Καταπολέμηση)
(*B. thuringiensis*, Baciloviridae (NPVs, GVs), *B. bassiana*, *V. lecanii*...)




Χημική Καταπολέμηση

Πλεονεκτήματα

- εύκολη στην εφαρμογή και διαδεδομένη μέθοδος
- κατασταλτική εφαρμογή με άμεσα αποτέλεσμα
- ταυτόχρονη αντιμετώπιση διαφορετικών "εχθρών"



Χημική Καταπολέμηση

Μειονεκτήματα

- ρύπανση περιβάλλοντος, μείωση βιοποικιλότητας
- κίνδυνοι για παραγωγό και καταναλωτή
- καιρικές συνθήκες >> αποτελεσματικότητα ανάπτυξης
- ανάπτυξη ανθεκτικότητας





Βιολογική Καταπολέμηση

- εντομοφάγα έντομα / ακάρεα
- εντομοπαρασιτικοί νηματώδεις
- εντομοπαθογόνοι μικροοργανισμοί
(βακτήρια, μύκητες, πρωτόζωα) & ιοί





Βιολογική Καταπολέμηση

- εντομοφάγα έντομα / ακάρεα
- εντομοπαρασιτικοί νηματώδεις
- εντομοπαθογόνοι μικροοργανισμοί
(βακτήρια, μύκητες, πρωτόζωα) & ιοί
- εισαγωγή και εποίκισμός με εξωτικά εντομοφάγα είδη
- περιοδικές εξαπολύσεις, φυσικών εχθρών
- υποβοήθηση / ενίσχυση των ιθαγενών ειδών






Βιολογική Καταπολέμηση

Πλεονεκτήματα

- φιλική προς το περιβάλλον, ακίνδυνη για τον άνθρωπο
- πιθανά μόνη & μακροχρόνια αποτελεσματική αντιμετώπιση εντόμου - εχθρού





Βιολογική Καταπολέμηση

Μειονεκτήματα

- όχι άμεσα αποτελέσματα ...
- υψηλό κόστος ...
- όχι εφικτή πάντα...






Βιοτεχνολογικά μέτρα καταπολέμησης

Αξιοποίηση σηματοχημικών ουσιών

- μαζική παγίδευση
- προσέλκυση σε 'τοξική' επιφάνεια (lure to kill)
- παρεμπόδιση σύζευξης





Βιοτεχνολογικά μέτρα καταπολέμησης

Συνήθως

- προληπτικά
- φιλικά προς το περιβάλλον
- αποτελεσματικά για ορισμένες καλλιέργειες και ορισμένους εχθρούς

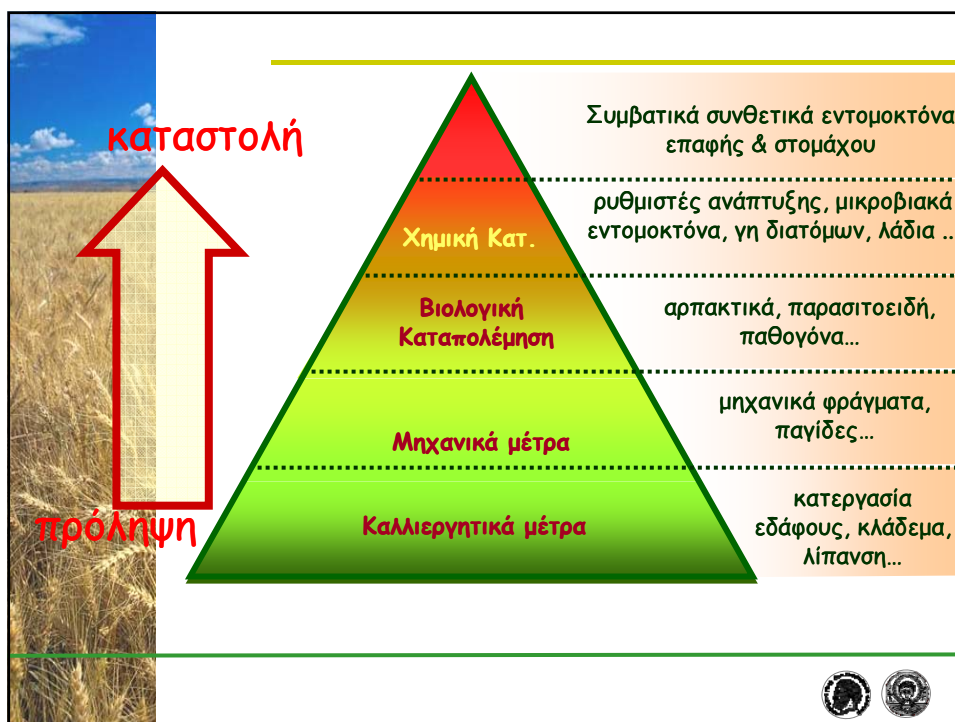


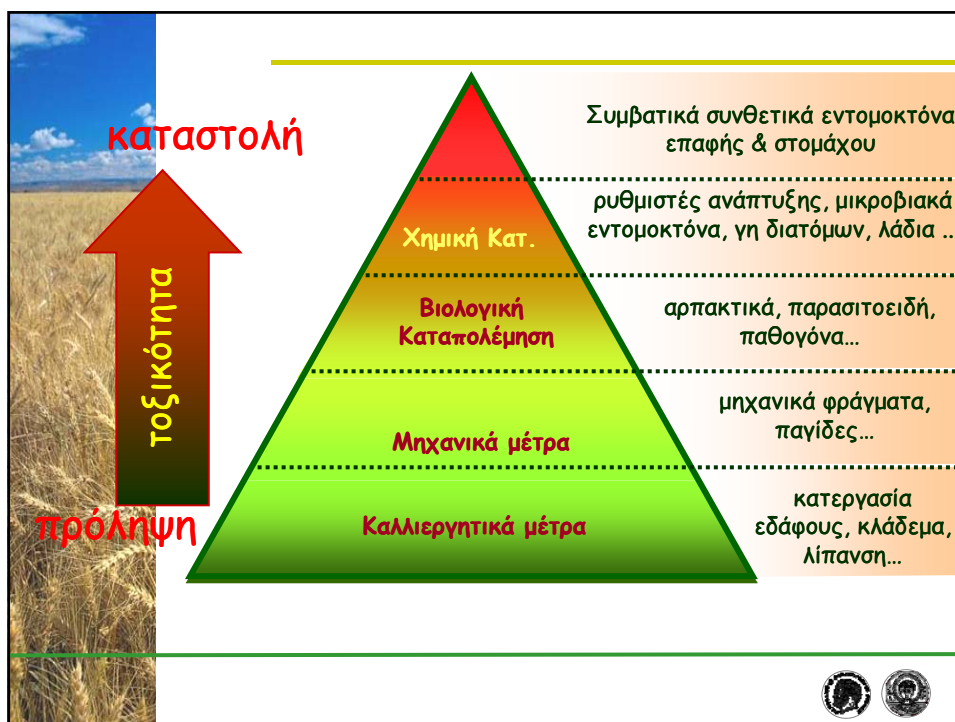



Καταπολέμηση ...Πως ?

- ✓ Καλλιεργητικά / Μηχανικά μέτρα
- ✓ Χημική Καταπολέμηση
- ✓ Βιολογική Καταπολέμηση
- ✓ Βιοτεχνολογικά μέτρα







Καταπολέμηση

... στόχο η προστασία :

- της παραγωγής και του εισοδήματος του παραγωγού
- υγείας του παραγωγού & καταναλωτή
- του περιβάλλοντος
- την βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων



Καταπολέμηση

... στόχο η προστασία :

- της παραγωγής και του εισοδήματος του παραγωγού
- υγείας του παραγωγού & καταναλωτή
- του περιβάλλοντος
- την βελτίωση της ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων

αναγκαίος ο συνδυασμός των διαφορετικών μέσων και μεθόδων καταπολέμησης

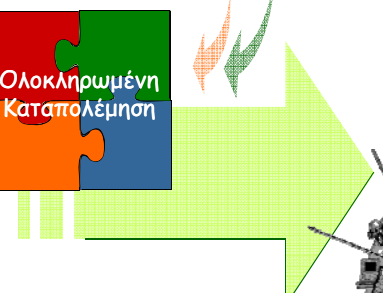




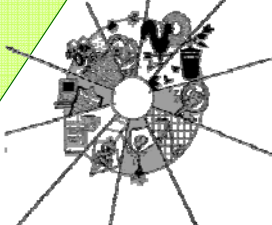
Καλλιεργητικά / Μηχανικά μέτρα
 Χημική Καταπολέμηση
 Βιολογική Καταπολέμηση
 Βιοτεχνολογικά μέτρα



Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση



Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής ΟΛ.Κ.Ε







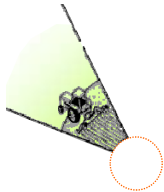
Ολοκληρωμένη
Καταπολέμηση

Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Προετοιμασία εδάφους

- Καταστροφή φυτικών υπολειμμάτων
- Μηχανική σύνθλιψη
- Καταστροφή θέσεων διαχείμασης

Σημαντική εμπειρία των παραγωγών





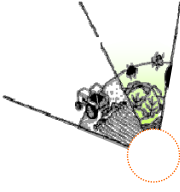



Ολοκληρωμένη
Καταπολέμηση

Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Εγκατάσταση καλλιέργειας

- Επιλογή συστήματος αμειψισποράς
- Ανθεκτικές ποικιλίες
- Μετατόπιση του χρόνου σποράς
- Φυτά παγίδες
- ...







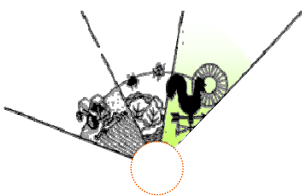

Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Φαινολογικά πρότυπα πρόγνωσης

Πρόγνωση του χρόνου
επαναδραστηριοποίησης
εντόμων εχθρών με τη βοήθεια
μετεωρολογικών δεδομένων

Διευκόλυνση:

- Δειγματοληψιών
- Κατευθυνόμενης καταπολέμησης

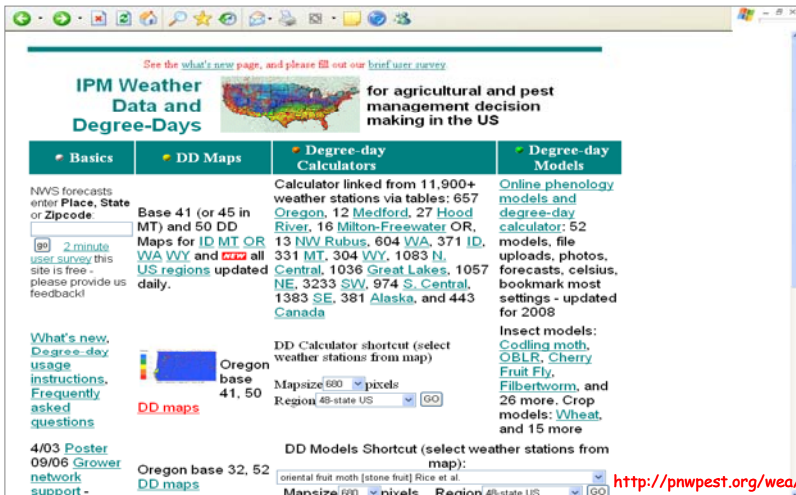









Προγνωστικά φαινολογικά πρότυπα . . . εξωτερικό



The screenshot shows the IPM Weather Data and Degree-Days website. It features a navigation bar with links to Basics, DD Maps, Degree-day Calculators, and Degree-day Models. The main content area includes a map of the United States, a list of weather stations, and a section for online phenology models. The website is designed for agricultural and pest management decision making in the US.








Προγνωστικά φαινολογικά πρότυπα . . . στην Ελλάδα

P. ulmi (Broufas & Koneos, 2000)
L. botrana (Milonas et al., 2001)



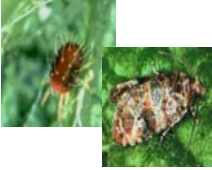
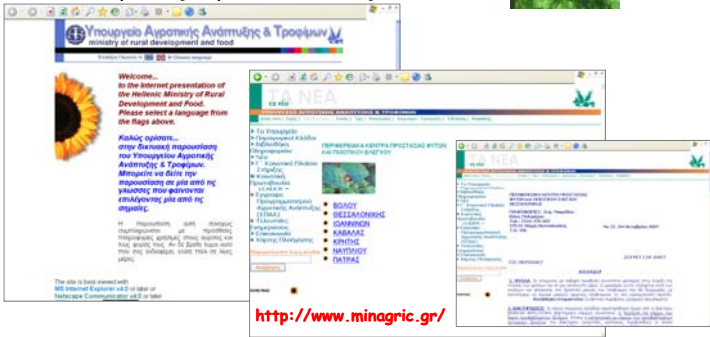
Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση




Προγνωστικά φαινολογικά πρότυπα . . . στην Ελλάδα

P. ulmi (Broufas & Koneos, 2000)
L. botrana (Milonas et al., 2001)

Γεωργικές Προειδοποιήσεις

<http://www.minagric.gr/>

Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση



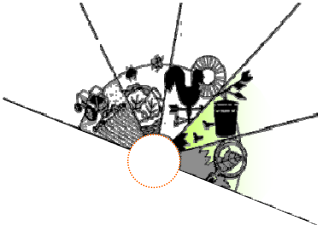


Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Παγίδες οπτικός έλεγχος

Προσδιορισμός της παρουσίας
και της δυναμικής του
πληθυσμού του εντόμου εχθρού











Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

- Φωτεινές παγίδες
- Φερομονικές παγίδες
- Χρωματικές & Κολλητικές παγίδες
- Τροφικές παγίδες
- Αναρροφητικές παγίδες
- ...

Στην Ελλάδα ...

- Ιδιαίτερη σημασία στους δολωματικούς ψεκασμούς (δάκος)
- Σημαντική η εξοικείωση και εμπειρία των παραγωγών στη χρήση παγίδων εντομολογικών εχθρών σε αρκετές καλλιέργειες
- Γίνονται έρευνες σε ελληνικά Πανεπιστήμια και Ινστιτούτα, σχετικές με ελκυστικά (τροφικά και άλλα) και διάφορους τύπους παγίδων



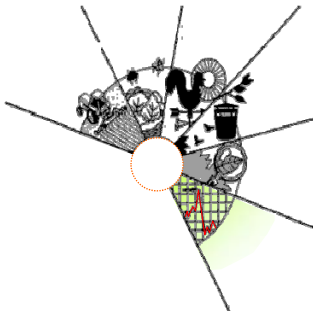





Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Όριο ανεκτής πυκνότητας όριο επέμβασης

Όριο Επέμβασης
Η πυκνότητα ενός αυξανόμενου πληθυσμού στην οποία όταν φτάσει θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό του διαφορετικά θα προκληθεί σημαντική ζημιά



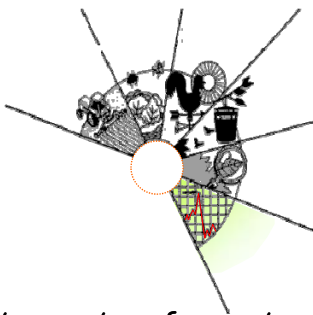





Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Όριο ανεκτής πυκνότητας όριο επέμβασης

Όριο Επέμβασης
Η πυκνότητα ενός αυξανόμενου πληθυσμού στην οποία όταν φτάσει θα πρέπει να ληφθούν μέτρα για τον περιορισμό του διαφορετικά θα προκληθεί σημαντική ζημιά



Ελλάδα . . .

- Καταπολέμηση του δάκου της ελιάς
- Άλλες καλλιέργειες: υιοθέτηση «ορίων» από το εξωτερικό
- Ανάγκη για έρευνα ...



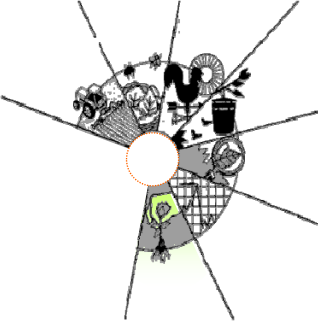



Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Καλλιεργητικά μέτρα

- κατεργασία εδάφους
- κλαδέματα
- μηχανικά εμπόδια (σήτες)
- ...



Ολοκληρωμένη
Καταπολέμηση



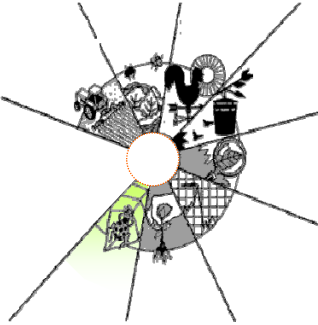



Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Βιολογική καταπολέμηση

- εξαπολύσεις / εγκατάστασή εισαγόμενων φυσικών εχθρών
- ενίσχυση ιθαγενών ειδών



Ολοκληρωμένη
Καταπολέμηση






Στη Ελλάδα η βιολογική καταπολέμηση εφαρμόστηκε / εφαρμόζεται με εισαγωγή φυσικών εχθρών από το εξωτερικό και εξαπόλυσή τους με σκοπό:

- την αρχική εγκατάσταση του φυσικού εχθρού και τον επιτυχή έλεγχο του εντόμου εχθρού μέσο-μακροπρόθεσμα
- την άμεση αντιμετώπιση βλαβερών ειδών κυρίως σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες

* Μικροβιακά Εντομοκτόνα
(*Bacillus thuringiensis*, *Beauveria bassiana*, *Verticillium lecanii*, *Cydia pomonella granulosus virus*)




Στη Ελλάδα ...

Μελέτες / Έρευνα σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα για την αξιοποίηση ελληνικών αρπακτικών ή παρασιτικών ειδών

π.χ.
Χρύσωπες
(Pappas et al. 2007... ; Σουλιώτης & Μπρούμας 19...)

Αρπακτικά ακάρεα Phytoseiidae
(Broufas & Kaveas 1999... ; Papaioannou-Souliotis et al., 1997... ; Papadoulis & Emmanuel 1997... ; Bouras & Papadoulis 2005; ...)

Αρπακτικά Ημίπτερα
(Lykourasis et al., 2001... ; Perdakis et al. 1999... ; ...)

Αρπακτικά Coccinellidae
(Katsoyannos et al. 1997... ; Kontodimas et al., 2004... ; ...)

Παρασιτοειδή
(Kavallieratos et al. 2001... ; Milonas & Savopoulou Soultani 2000... ; ...)





Επιλογή ΦΤΠ μικρής τοξικότητας σε οργανισμούς μη στόχους

Τα τελευταία χρόνια γίνεται σχετική έρευνα σε Ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα

και έχουν προκύψει σχετικά στοιχεία που αφορούν εκλεκτική δράση παρασιτοκτόνων σε ελληνικά είδη ωφέλιμων οργανισμών



Κόνεας et al., 2001
Παπαδόπουλος κ.α.



Pappas et al., 2005...



Παναγιώτης κ.α. ...
Κωβαίος κ.α. ...

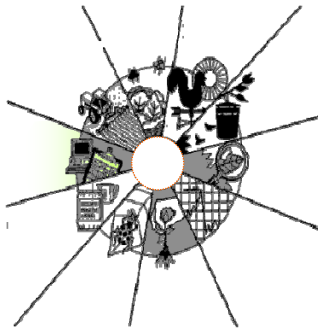





Πρότυπο Σύστημα Εφαρμογής Ολοκληρωμένη Καταπολέμηση Εχθρών των Καλλιεργειών

Καταγραφή / Αρχείο

- καλλιεργητικών τακτικών
- στοιχεία για την δυναμική των πληθυσμών των εντόμων εχθρών
- παρουσία αρπακτικών / παρασιτοειδών
- εισροές ΦΥ προϊόντων
- αναλύσεις ΦΥ προϊόντων
- ...










Διεύθυνση <http://www.agrocert.gr/pages/category.asp?catID=6>

AGROCERT®

Οργανισμός Πιστοποίησης και Επιδόνησης Γεωργικών Προϊόντων
Υποστηρίζει Αγρότες/Αγρότισσες & Τροφίμων

Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Φυτική Παραγωγή

Πρόσβαση Οργανικών Προϊόντων & Γαλακτοκομικά Ενδοχεία

Εξέταση Πιστοποίησης Εισαγωγής

English

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

- Στόχος
- Αρμοδιότητες
- Στόχοι
- Οργανόγραμμα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΣΗ

ΕΠΙΔΟΝΗ

ΜΗΤΡΩΑ

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Ο Οργανισμός Πιστοποίησης και Επιδόνησης Γεωργικών Προϊόντων (Ο.Π.Ε.Γ.Ε.Π.), με διακριτό τίτλο AGROCERT είναι Παιδί του Παιδιού Διακριτού Διατάκτου του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων που λειτουργεί στην πιο διεθνή και αξιόπιστη βάση, υπό την εποπτεία του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων (Ν. 2637/90).

>Επιστροφή

[πρ. αρχική σελίδα](#) [πρ. σύνδεση](#)

<http://www.agrocert.gr/pages/category.asp?catID=1>

Ολοκληρωμένη
Κατατομίση



Διεύθυνση <http://www.agrocert.gr/pages/category.asp?catID=6>

AGROCERT®

Οργανισμός Πιστοποίησης και Επιδόνησης Γεωργικών Προϊόντων
Υποστηρίζει Αγρότες/Αγρότισσες & Τροφίμων

Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Φυτική Παραγωγή

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

- Στόχος
- Αρμοδιότητες
- Στόχοι
- Οργανόγραμμα

ΠΙΣΤΟΠΟΙΣΗ

ΕΠΙΔΟΝΗ

ΜΗΤΡΩΑ

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΣΗ

ΕΠΙΔΟΝΗ

ΜΗΤΡΩΑ

ΝΕΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΝΔΟΣΕΙΣ

ΣΥΝΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ

ΕΠΙΒΕΒΑΛΩΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΒΑΧ

Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή

Το σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης είναι ένα σύστημα αρμόδιας και υπεύθυνης παραγωγής που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων, Ορθή Γεωργική Πρακτική, Αειφορία και Υγιεινή Επεξεργασία, Αειφορία Προϊόντων, Διεργασίες και Επιστημονικές Δράσεις. Το σύστημα στηρίζεται στη βάση της αποδοτικότητας και της ποιότητας παραγωγής με μια ολοκληρωμένη βάση και περιλαμβάνει υποστηρίγματα επιστημονικής, τεχνολογικής, οικονομικής, στις σύγχρονες καλλιεργητικές πρακτικές, υψηλής ποιότητας διαδίκτυο.

Ο διακριτός αρμόδιος οργάνισμός των εργασιών σε πιστοποιημένα προϊόντα σύμφωνα με το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, είναι το AGROCERT στην υπηρεσία των αγρότων.

AGRO 2-1 Προϊόντα
Παρακάτω είναι οι απαιτήσεις στο σύνολο της γεωργικής και μεταποιητικής επιχείρησης παραγωγής. Αποκρίνεται το σύνολο των εργασιών για την πιστοποίηση του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης που είναι αρμόδια σε κάθε γεωργική επιχείρηση σύμφωνα από κάθε είδος της παραγωγής της καλλιέργειας.

AGRO 2-2 Αποδοτικότητα για την καλλιέργεια
Παραγωγή της ποιότητας και της ποσότητας που απαιτείται στη γεωργική παραγωγή που αποδίδουν το προϊόν AGRO 2-1. Παρακάτω τους γίνεται καλή χρήση γεωργικής πρακτικής και τεχνολογίας με την εφαρμογή των απαιτήσεων της γεωργικής παραγωγής ώστε να παρέχεται το προϊόν και να παραχθεί το προϊόν και να αποδοθεί η ιδιότητα διαχείρισης του προϊόντος.

ΟΡΘΗ ΚΑΙ ΤΙΝΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Διαφορετικά των προϊόντων των προϊόντων και των διαδικασιών των παραγωγών. Μία των περιβαλλοντικών απαιτήσεων των γεωργικών δραστηριοτήτων. Αποτελείται στην ανάπτυξη της κοινωνίας και της αγοράς, να προσκομίσει τον περιβαλλοντικό για υπεύθυνη χρήση των προϊόντων σύμφωνα με το σύστημα, στην ανάπτυξη.

Ο Οργανισμός παρέχει επίσημα και το **ΔΕΛΤΙΟΤΥΠΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΔΟΝΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ AGRO 2**.

Παράδειγμα για το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή...

Ολοκληρωμένη
Κατατομίση

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΟΦΗ

ΕΠΙΒΛΗΨΗ

ΠΗΡΕΟΑ

ΝΕΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΣΥΝΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ

ΠΡΟΣΒΑΗ

Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή

Το σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης είναι ένα σύστημα αρθροκώστα μες γεωργικής παραγωγής που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων: Οδηγ Γεωργική Πρακτική, Αποδοτικότητα και Υγιεινή Επεξεργασία, Αποδοτικότητα Προϊόντων, Επεξεργασία και Επισκευαστικότητα, Δοκίμηση της Δημιουργίας της Βασικής για Αποδοτικότητα και Αποδοτικότητα παραγωγής σε μια ολοκληρωμένη διαχείριση και περιβάλλοντος επιδοτών οικονομικών, οικονομικών, στις οικονομίες, καλλιεργητικές πρακτικές, υψηλής ποιότητας διαδοχικά.

Ο βασικός αρθροκώστα αποτελεί τον οδηγό για παραγωγικούς προϊόντος σύμφωνα με το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, όπως τον AGROCERT στην αποδοτικότητα των προϊόντων.

AGRO 2-1 Προδιαγραφή
Περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις στο σύνολο της γεωργικής που μπορούν να επιβεβαιωθούν αποδοτικότητα. Αποτελεί το σύνολο των αρχών για την παραγωγή του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης που είναι απαραίτητα σε κάθε γεωργική παραγωγή αποδοτικότητα από κάθε είδους της παραγωγής, της κατασκευής.

AGRO 2-2 Απαιτήσεις για την παραγωγή
Περιγράφει τις τεχνικές και νομικές απαιτήσεις που απαιτούνται στη γεωργική παραγωγή που συνδυάζουν το πρότυπο AGRO 2-1. Περιλαμβάνει τους γενικούς κανόνες υψηλής γεωργικής πρακτικής και τα συνδυαστικά μέτρα φιλοπερίεργου, διαστής της γεωργικής (επισκευαστικότητα) ώστε να παραχθούν ασφαλή και ποιοτικά προϊόντα και να αποτυπωθούν η διατήρηση διαχείρισης που περιβάλλοντος.

ΟΡΕΩΝ ΑΝΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Διασφαλίζει την αποδοτικότητα των καλλιεργητών και των αποδοτήτων του παραγωγού. Μόνο των περιβαλλοντικών απαιτήσεων των γεωργικών δραστηριοτήτων. Αποδοτικότητα στην αποδοτικότητα της κοινωνίας και της αγοράς, ως προποδοτικό του περιβάλλοντος για γεωργική προϊόντος λιγότερο επιδοτών από συνδυαστικά υψηλής ποιότητας.

Ο Οργανισμός πρόκειται να ενοποιηθεί με το **ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ AGRO 2**.

Παρόμοια για το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, στις Σελίδες Επεξεργασίας...

Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΟΦΗ

ΕΠΙΒΛΗΨΗ

ΠΗΡΕΟΑ

ΝΕΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΕΚΔΟΣΕΙΣ

ΣΥΝΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ

ΠΡΟΣΒΑΗ

Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης στη Γεωργική Παραγωγή

Το σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης είναι ένα σύστημα αρθροκώστα μες γεωργικής παραγωγής που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων: Οδηγ Γεωργική Πρακτική, Αποδοτικότητα και Υγιεινή Επεξεργασία, Αποδοτικότητα Προϊόντων, Επεξεργασία και Επισκευαστικότητα, Δοκίμηση της Δημιουργίας της Βασικής για Αποδοτικότητα και Αποδοτικότητα παραγωγής σε μια ολοκληρωμένη διαχείριση και περιβάλλοντος επιδοτών οικονομικών, οικονομικών, στις οικονομίες, καλλιεργητικές πρακτικές, υψηλής ποιότητας διαδοχικά.

Ο βασικός αρθροκώστα αποτελεί τον οδηγό για παραγωγικούς προϊόντος σύμφωνα με το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, όπως τον AGROCERT στην αποδοτικότητα των προϊόντων.

AGRO 2-1 Προδιαγραφή
Περιλαμβάνει γενικές απαιτήσεις στο σύνολο της γεωργικής που μπορούν να επιβεβαιωθούν αποδοτικότητα. Αποτελεί το σύνολο των αρχών για την παραγωγή του Συστήματος Ολοκληρωμένης Διαχείρισης που είναι απαραίτητα σε κάθε γεωργική παραγωγή αποδοτικότητα από κάθε είδους της παραγωγής, της κατασκευής.

AGRO 2-2 Απαιτήσεις για την παραγωγή
Περιγράφει τις τεχνικές και νομικές απαιτήσεις που απαιτούνται στη γεωργική παραγωγή που συνδυάζουν το πρότυπο AGRO 2-1. Περιλαμβάνει τους γενικούς κανόνες υψηλής γεωργικής πρακτικής και τα συνδυαστικά μέτρα φιλοπερίεργου, διαστής της γεωργικής (επισκευαστικότητα) ώστε να παραχθούν ασφαλή και ποιοτικά προϊόντα και να αποτυπωθούν η διατήρηση διαχείρισης που περιβάλλοντος.

ΟΡΕΩΝ ΑΝΟ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
Διασφαλίζει την αποδοτικότητα των καλλιεργητών και των αποδοτήτων του παραγωγού. Μόνο των περιβαλλοντικών απαιτήσεων των γεωργικών δραστηριοτήτων. Αποδοτικότητα στην αποδοτικότητα της κοινωνίας και της αγοράς, ως προποδοτικό του περιβάλλοντος για γεωργική προϊόντος λιγότερο επιδοτών από συνδυαστικά υψηλής ποιότητας.

Ο Οργανισμός πρόκειται να ενοποιηθεί με το **ΚΑΤΕΥΘΥΝΤΗΡΙΑ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ AGRO 2**.

Παρόμοια για το Σύστημα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης, στις Σελίδες Επεξεργασίας...

