

ΚΑΝΤΑΡΟΣ ΗΛΙΑΣ
Γεωπόνος,
Σύμβουλος Βιολογικής Γεωργίας

**" ΓΕΩΡΓΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΥΓΕΙΑ "**

Από το 1950 και μετά
αρχίζει η εντατικοποίηση της γεωργικής παραγωγής
εστιάζοντας το ενδιαφέρον της
αποκλειστικά και μόνο στην ποσότητα.

ΜΟΡΦΕΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ

ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ: Περιορισμένη χρήση φυτοπροστατευτικών ουσιών, μικρές αποδόσεις.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ: Ανεξέλεγκτη χρήση αγροχημικών, μεγάλες αποδόσεις.

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ: Περιορισμός των φυτοπροστατευτικών ουσιών στις απολύτως απαραίτητες, χρήση μετά από μελέτη.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ: Μη χρήση συνθετικών λιπασμάτων και φαρμάκων, φυσιολογικές αποδόσεις.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Υπέρ

ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΛΗΡΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΕΥΡΥ ΦΑΣΜΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ

ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΥΞΗΣΗ

ΚΑΛΥΨΗ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ

Κατά

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΕΞΟΝΤΩΣΗ ΩΦΕΛ. ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΝΕΩΝ ΕΧΘΡΩΝ

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

- Υπολείμματα σε προϊόντα
- Τοξικότητες σε παραγωγούς, καταναλωτές, θηλαστικά, ψάρια, πτηνά
- Ρύπανση νερών, εδάφους (νιτρορύπανση), ατμόσφαιρας .

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ - ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

1. Τρελές αγελάδες
2. Διοξίνες
3. Ορμόνες
4. Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων
5. Νιτρικά σε φυλλώδη λαχανικά
6. Γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα κλπ.

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

Τα φυτοφάρμακα και οι περισσότεροι των μεταβολιτών τους είναι:

- Τοξικά και επικίνδυνα
- Μολύνουν τους φυσικούς πόρους.
- Καταστρέφουν την ευαίσθητη ισορροπία του οικοσυστήματος
- Επηηρεάζουν άμεσα η έμμεσα την ανθρώπινη υγεία

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

Ημερήσια επιτρεπτή δόση (ADI Acceptable Daily Intake):

Είναι η ποσότητα του φυτοφαρμάκου που λαμβανόμενη καθημερινά και καθ'όλη την διάρκεια ζωής δεν φαίνεται να επιφέρει αξιολογήσιμες επιβλαβείς επιδράσεις στην υγεία. Ο υπολογισμός του ADI βασίζεται σε τοξικολογικά tests σε πειραματόζωα και σε επιδημιολογικές μελέτες. Μετράται σε μονάδες mg/Kg σώματος/ημέρα και συνήθως είναι 100 φορές μικρότερη από το επίπεδο το οποίο θεωρείται ασφαλές από τοξικολογικής πλευράς.

Ανώτατα επιτρεπτά όρια υπολειμμάτων (MRL Maximum Residue Level):

Είναι οι μέγιστες συγκεντρώσεις γεωργικών φαρμάκων και των τοξικών μεταβολιτών τους που μπορεί να υπάρχουν σε ένα τρόφιμο σαν συνέπεια της γεωργικής πρακτικής. Εκφράζονται σε μονάδες mg/Kg τροφίμου.

ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

Πόσο επικίνδυνα είναι τα φρούτα και τα λαχανικά που έχουν «ψεκαστεί» με χημικά φυτοφάρμακα;

- Ευαίσθητες ομάδες (παιδιά, ηλικιωμένοι, εγκυμοσύνη, ασθενείς).
- Είδος, συγκέντρωση δραστικής ουσίας και χρόνος ημιζωής της.
- Παράνομα, ληγμένα φυτοφάρμακα.
- Συνέργεια φυτοφαρμάκων – μεταβολιτών.
- Τρόπος δράσης της δραστικής ουσίας στον ανθρώπινο οργανισμό και πιθανή βιοσυσσώρευση της.
- Τρόφιμο που ανιχνεύεται η δραστική ουσία.

ΟΙ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Γ.Τ.Ο.

Οι περιβαλλοντικοί κίνδυνοι είναι ανυπολόγιστοι και μη αναστρέψιμοι.

Ανάμεσα στους κινδύνους που εντοπίζουν σήμερα οι επιστήμονες σημειώνουμε:

- Την αλλοίωση της βιοποικιλότητας.
- Την αύξηση της χρήσης ζιζανιοκτόνων.
- Την αύξηση αντοχής ζιζανίων και εντόμων σε ζιζανιοκτόνα και εντομοκτόνα αντίστοιχα.
- Τη μεταφορά γονιδίων σε άλλα βιολογικά είδη (γενετική ρύπανση).
- Την απελευθέρωση στο περιβάλλον οργανισμών που είναι δυνατό να παραγκωνίσουν φυσικά συγγενικά είδη.

Μετά την απελευθέρωση των μεταλλαγμένων οργανισμών στο περιβάλλον, η ανάκλησή τους είναι αδύνατη.

ΟΙ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΩΝ Γ.Τ.Ο.

Οι κίνδυνοι για την υγεία των ανθρώπων και των ζώων (μέσω των ζωοτροφών) είναι άγνωστοι.

Οι πλέον πιθανοί κίνδυνοι, όπως εντοπίζονται από ιατρούς και γενετιστές, είναι:.

- Εμφάνιση νέων αλλεργιών.
- Αύξηση ανθεκτικότητας σε αντιβιοτικά
- Τοξική δράση στους ανθρώπους.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Κριτήρια	Ολοκληρωμένη διαχείριση	Βιολογική γεωργία
Χημικά εντομοκτόνα, μυκητοκτόνα και ζιζανιοκτόνα	επιτρέπονται, επιτρέπονται με περιορισμούς	δεν επιτρέπονται
Χημικά λιπάσματα	επιτρέπονται μέχρι ενός ορίου	δεν επιτρέπονται
Χρήση μεταλλαγμένων οργανισμών	επιτρέπονται	δεν επιτρέπονται
Απολύμανση σπόρων	επιτρέπεται	όχι χημική μεταχείριση
Φιλικό περιβάλλον ζώων	μερικές ρυθμίσεις	αυστηρές ρυθμίσεις

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ή ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Κριτήρια	Ολοκληρωμένη διαχείριση	Βιολογική γεωργία
Αγορά ζωοτροφών	χωρίς όρια	υπάρχουν όρια
Χρήση αυξητικών ουσιών	επιτρέπονται	δεν επιτρέπονται
Γενετική βελτίωση ζώων	υψηλών αποδόσεων, επιτρέπεται η μεταφορά εμβρύων	αποδόσεις σε φυσικά όρια, δεν επιτρέπεται η μεταφορά εμβρύων
Υγεία ζώων	επιτρέπεται η προφυλακτική χρήση χημειοθεραπευτικών φαρμάκων	δεν επιτρέπεται η χρήση χημειοθεραπευτικών φαρμάκων

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΗ ΑΞΙΑ

ΤΩΝ

ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ;

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ

Ένα ολιστικό σύστημα παραγωγής το οποίο προάγει και ενθαρρύνει την υγεία του αγροοικοσυστήματος συμπεριλαμβάνοντας την βιοποικιλότητα, τους βιολογικούς κύκλους και την βιολογική δραστηριότητα του εδάφους.

Δίνει έμφαση στις καλλιεργητικές πρακτικές αντί της χρήσης εισροών εκτός αγροτικής εκμετάλλευσης, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι τοπικές συνθήκες απαιτούν τοπικά εφαρμοζόμενα συστήματα.

Αυτό επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας όπου είναι δυνατό αγρονομικές, βιολογικές και μηχανικές μεθόδους ως αντίθεση στη χρήση συνθετικών υλικών για την εκπλήρωση οποιασδήποτε ειδικής λειτουργίας εντός του συστήματος»
(Κώδικας διατροφής FAO/WHO)



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ
ΣΑΣ**

και μην ξεχνάτε

ΜΟΝΟ ΑΥΤΗ ΕΧΟΥΜΕ!