

# ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ επε. (GR-BIO-02)



## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Σύμφωνα με:  
Τους Καν. (ΕΚ) 889/2008 & 834/2007

«Φυσιολογική» επε  
Εθνικής Αντίστασης 66,  
Αλεξάνδρεια 59300, , e-mail: [info@physiologike.gr](mailto:info@physiologike.gr)  
Τηλ & Φαξ 23330-24440

## Λίγα λόγια προς τον παραγωγό...

Η απόφαση να ασχοληθείς με την βιολογική καλλιέργεια, σημαίνει ότι οφείλεις να γνωρίζεις τα εξής:

- 1) Η βιολογική γεωργία διαχειρίζεται αειφορικά τους μη ανανεώσιμους φυσικούς πόρους που χρησιμοποιεί (έδαφος, νερό, ενέργεια, ζωικό και φυτικό κεφάλαιο κλπ.). Συντηρεί και σταθεροποιεί τα οικοσυστήματα, και προάγει τη βιοποικιλότητα (μέσω των «ανοικτών» αμειψισπορών).
- 2) Η βιολογική γεωργία απαιτεί έναν «ολιστικό» τρόπο θεώρησης όλων των παραμέτρων που επιδρούν στην ποσότητα και ποιότητα της παραγωγής, για παράδειγμα, έδαφος, κλίμα, προηγούμενη καλλιέργεια 'κόστος' κάθε παρέμβασης, συμβατικότητα της τελευταίας με τους ρυθμούς και τις δυνάμεις της φύσης.
- 3) Το έδαφος και τα φυτά δεν είναι «συσκευές» που παράγουν προϊόν, το οποίο αποδίδει στον παραγωγό χρήματα, ούτε απλά μέσα που του δίνουν τη δυνατότητα να εκταμιεύει μια επιδότηση. Το έδαφος και τα φυτά είναι ζωντανοί οργανισμοί. Η βιολογική γεωργία στοχεύει στη διατήρηση και την βελτίωση της ζωής που φιλοξενεί το έδαφος, και στην καταπολέμηση της συμπίεσης και της διάβρωσης αυτού. Ο παραγωγός δηλαδή δεν προσαρμόζει όλους τους παράγοντες στο είδος που επέλεξε να καλλιεργήσει, αλλά επιλέγει (προσαρμόζει) το είδος που θα καλλιεργήσει με βάση τους υπόλοιπους παράγοντες.
- 4) Η βιολογική καλλιέργεια απαιτεί ευθύνη και προγραμματισμό, ώστε να σου αποδώσει το επιθυμητό για σένα αποτέλεσμα, και οικονομική σταθερότητα, αλλά και γνώσεις (π.χ. σύστημα καλλιέργειας), που θα πρέπει να αποκτάς και ανανεώνεις διαρκώς με δική σου ευθύνη, ώστε να διατηρείς μια υψηλή ποιότητα.

Το παρόν εγχειρίδιο προδιαγραφών περιλαμβάνει τις απαραίτητες οδηγίες και πληροφορίες που θα σε συνοδεύουν στην πορεία σου ως βιο-καλλιεργητής.

**ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΗ (GR-BIO-02)**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙ**

## ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΩΝ ΣΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ

Για να μετατραπεί πλήρως ένα αγροτεμάχιο σε βιολογικό θα πρέπει να καλλιεργείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις για βιολογική παραγωγή για το παρακάτω χρονικό διάστημα:

Μονοετείς καλλιέργειες → Δυο έτη πριν τη σπορά

Λιβάδια και πολυετείς καλλιέργειες χορτονομής → Δύο έτη πριν την χρήση τους ως ζωοτροφές βιολογικής παραγωγής

Πολυετείς καλλιέργειες → Τρία έτη πριν από την πρώτη συγκομιδή.

### ➤ Ταυτόχρονη διατήρηση μονάδων βιολογικής και μη βιολογικής παραγωγής

Η διατήρηση μονάδων βιολογικής και μη βιολογικής παραγωγής επιτρέπεται μόνο:

- Σε πολυετείς καλλιέργειες όπου δεν είναι δυνατή η εύκολη διαφοροποίηση των ποικιλιών, και ο παραγωγός δεσμεύεται μέσω ενός σχεδίου μετατροπής, να ξεκινήσει τη μετατροπή των αγροτεμάχιων του σε βιολογική παραγωγή το αργότερο εντός πέντε ετών.
- Σε αγροτεμάχια που χρησιμοποιούνται για παραγωγή πολ/κού υλικού, ή για έρευνα/εκπαίδευση, ή σε λειμώνες που χρησιμοποιούνται για βόσκηση

## ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

- Το πολ/κό υλικό πρέπει να είναι βιολογικής προέλευσης
- Ενθαρρύνεται η χρησιμοποίηση παραδοσιακών εγχώριων ποικιλιών
- Επιτρέπεται η χρήση μη βιολογικού πολ/στικού υλικού όταν δεν είναι δυνατή η ανεύρεση βιολογικού, εφόσον έχει τηρηθεί η διαδικασία για την χορήγηση άδειας παρέκκλισης.
- Απαγορεύεται αυστηρώς η χρησιμοποίηση ΓΤΟ σπόρων ή αγενούς πολ/στικού υλικού

## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΟΥΣ – ΛΙΠΑΝΣΗ

- Θα πρέπει να εφαρμόζονται τεχνικές άρσης και καλλιέργειας που να διατηρούν και ενισχύουν τη γονιμότητα του εδάφους, και να αποτρέπουν τη διάβρωσή του
- Για την βελτίωση της γονιμότητας επιβάλλεται η πολυετής αμειψισπορά με ψυχανθή και άλλες καλλιέργειες χλωρής λίπανσης, ενώ ενθαρρύνεται η χρήση βιοδυναμικών σκευασμάτων και παρασκευασμάτων μικροοργανισμών
- Τα λιπάσματα, οι κοπριές, και άλλης οργανικής προέλευσης εδαφοβελτιωτικά που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται, είναι μόνο αυτά που αναγράφονται στο Παράρτημα Ι.
- Η ανώτερη ποσότητα κοπριάς που επιτρέπεται να διασπείρεται είναι 17 kg αζώτου /στρέμμα, (κατά προσέγγιση: 4 tn κοπριά αιγοπροβάτων, ή 2,4 tn κοπριά βοοειδών, ή 1,4 tn κοπριά χοίρων, ή 1,2 tn κοπριά πουλερικών)
- Απαγορεύεται αυστηρώς η χρήση ανόργανων αζωτούχων λιπασμάτων

## ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Πρέπει να εφαρμόζονται προληπτικά μέτρα για την αποφυγή επιβλαβών οργανισμών και ασθενειών, όπως η κατάλληλη επιλογή ειδών, αμειψισπορά, καλλιεργητικές τεχνικές, θερμικές διεργασίες, και προστασία από φυσικούς εχθρούς
- Τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται, όταν υπάρχει απειλή για την καλλιέργεια, είναι μόνο αυτά που αναγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ.
- Όσον αφορά σε ουσίες που τοποθετούνται σε παγίδες/διανομείς, οι ουσίες δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με τα βρώσιμα μέρη της καλλιέργειας

## ΣΥΛΛΟΓΗ ΑΥΤΟΦΥΩΝ ΦΥΤΩΝ

Η συλλογή άγριων φυτών θεωρείται βιολογική μέθοδος παραγωγής , μόνο εφόσον:

- Για τουλάχιστον μία τριετία πριν από τη συλλογή, δεν είχαν χρησιμοποιηθεί στις εν λόγω εκτάσεις άλλα προϊόντα πλην των επιτρεπόμενων για χρήση σε βιολογικές παραγωγές - Η συλλογή δεν θίγει τη σταθερότητα του φυσικού ενδιαίτηματος ή τη διατήρηση των ειδών στην

περιοχή

συλλογής

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΜ 2-2

Γ' ΣΔΠ

Σελ. 5

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### Λιπάσματα και βελτιωτικά εδάφους

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Σύνθετα προϊόντα ή προϊόντα που περιέχουν αποκλειστικά τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στον ακόλουθο κατάλογο: Κοπριά αγροτικών ζώων	Προϊόν που αποτελείται αποκλειστικά από μείγματα περιττωμάτων ζώων και φυτική ύλη (στρωμνή ζώων). Η προέλευση από εντατικοποιημένη εκτροφή απαγορεύεται
Αποξηραμένη κοπριά και αφυδατωμένη κοπριά πουλερικών	Η προέλευση από εντατικοποιημένη εκτροφή απαγορεύεται
Κομποστοποιημένα ζωικά περιττώματα, συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποιημένης κοπριάς πουλερικών καθώς και της κοπριάς αγροτικών ζώων	Η προέλευση από εντατικοποιημένη εκτροφή απαγορεύεται
Υγρά απεκκρίματα ζώων	Χρήση μετά από ελεγχόμενη ζύμωση η/και κατάλληλη αραίωση Η προέλευση από εντατικοποιημένη εκτροφή απαγορεύεται
Οικιακά απορρίμματα που έχουν υποστεί λιπασματοποίηση η Ζύμωση	Προϊόν που παράγεται από διαχωριζόμενα οικιακά απορρίμματα που έχουν υποστεί λιπασματοποίηση η αναερόβια ζύμωση για παραγωγή βιοαερίου. Οικιακά απορρίμματα μόνο φυτικής και ζωικής προέλευσης. Μόνον όταν παράγονται σε αποδεκτό από το κράτος μέλος κλειστό και ελεγχόμενο σύστημα συλλογής Μέγιστη συγκέντρωση σε mg/kg ξηράς ύλης: κάδμιο: 0,7· χαλκός 70· νικέλιο 25· μόλυβδος 45· ψευδάργυρος 200, υδράργυρος 0,4· 70· χρώμιο (σύνολο): 70· χρώμιο (VI): 0
Τύρφη	Χρήση που περιορίζεται στη φυτοκομία (κηπευτικά, ανθοκομία, δενδροκομία, φυτώρια)
Απόβλητα καλλιέργειας μανιταριών	Η αρχική σύνθεση, του υποστρώματος περιορίζεται στα προϊόντα του παρόντος παραρτήματος
Περιττώματα σκωλήκων (κομπόστα γαιοσκωλήκων) και εντόμων	
Γκουανό	
Μείγματα φυτικών υλών που έχουν υποστεί λιπασματοποίηση η ζύμωση	Προϊόν που λαμβάνεται από μείγματα φυτικών υλών τα οποία έχουν υποστεί λιπασματοποίηση ή αναερόβια ζύμωση για παραγωγή βιοαερίου
Τα κατωτέρω προϊόντα και υποπροϊόντα ζωικής προέλευσης: αιματάλευρο (ξηρό αίμα) άλευρο οπλών άλευρο κεράτων οστεάλευρο ή αποζελατινοποιημένο οστεάλευρο ιχθυάλευρο κρεατάλευρο φτερά, μαλλιά και άλευρο «chiquette» μαλλί γούνα τρίχωμα γαλακτοκομικά προϊόντα	Μέγιστη συγκέντρωση σε mg/kg ξηράς ουσίας χρωμίου (VI): 0
Προϊόντα και παραπροϊόντα φυτικής προέλευσης για λιπάσματα	π.χ. ελαιούχοι σπόροι, μεμβράνες κακάου, ριζίδια βύνης

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΜ 2-2

Γ' ΣΔΠ

Σελ. 6

Φύκια και προϊόντα φυκιών	Εφόσον λαμβάνονται απ' ευθείας από: <ul style="list-style-type: none"> <li>• φυσική επεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης της αφυδάτωσης, της ψύξης και της άλεσης,</li> <li>• εκχύλιση με νερό ή με όξινα ή/και αλκαλικά διαλύματα,</li> <li>• ζύμωση.</li> </ul>
Πριονίδια και θρύμματα ξύλου	Από ξύλο που δεν έχει υποστεί χημική επεξεργασία μετά την υλοτόμηση
Κομποστοποιημένοι φλοιοί δέντρων	Από ξύλο που δεν έχει υποστεί χημική επεξεργασία μετά την υλοτόμηση
Τέφρα ξύλου	Από ξύλο που δεν έχει υποστεί χημική επεξεργασία μετά την υλοτόμηση
Μαλακά φυσικά φωσφορικά ορυκτά αλεσμένα	Προϊόντα που προσδιορίζονται στο σημείο 7 του παραρτήματος ΙΑ.2 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003 του Ευρ. Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τα λιπάσματα, Περικτικότητα σε κάδμιο κατώτερη ή ίση προς 90 mg/kg P205
Φωσφορικό αργίλιο-ασβέστιο	Προϊόν που προσδιορίζεται στο σημείο 6 του παραρτήματος Ι.Α.2. του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003, Περικτικότητα σε κάδμιο κατώτερη ή ίση προς 90 mg/kg P205. Χρήση περιορισμένη στα αλκαλικά εδάφη (pH > 7,5)
Σκωρίες αποφωσφατώσεων	Προϊόν που προσδιορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος ΙΑ.2. του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003
Ακατέργαστα άλατα καλίου ή καϊνίτης	Προϊόν που προσδιορίζεται στο σημείο 1 του παραρτήματος ΙΑ.3. του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003
Θειικό κάλιο το οποίο περιέχει ενδεχομένως άλας μαγνησίου	Προϊόν που παράγεται από ακατέργαστο καλιούχο άλας με φυσική διαδικασία, εκχύλιση, και που είναι δυνατό να περιέχει και άλατα μαγνησίου
Βινάσση και εκχυλίσματα βινάσσης	Εξαιρούνται οι αμμωνιακές βινάσσεις
Ανθρακικό ασβέστιο (κρητίδα, μάργα, αλεσμένος ασβεστόλιθος, βελτιωτικό της Βρετάνης, φωσφορικός ασβεστόλιθος, κλπ.)	Μόνο φυσικής προέλευσης
Ανθρακικό μαγνήσιο και ασβέστιο	Μόνο φυσικής προέλευσης Π.χ. μαγνησίτης, αλεσμένο μαγνήσιο, ασβεστόλιθος
Θειικό μαγνήσιο (κισερίτης)	Μόνο φυσικής προέλευσης
Διάλυμα χλωριούχου ασβεστίου	Θεραπεία φυλλώματος μηλιών μετά τον εντοπισμό έλλειψης ασβεστίου
Θειικό ασβέστιο (γύψος)	Προϊόντα που προσδιορίζονται στο σημείο 1 του παραρτήματος ΙΔ. του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003. Μόνο φυσικής προέλευσης
Βιομηχανική άσβεστος για παραγωγή ζάχαρης	Υποπροϊόν παραγωγής ζάχαρης από ζαχαρότευτλα
Βιομηχανική άσβεστος από παραγωγή ζάχαρης	Βιομηχανική άσβεστος από παραγωγή αλατιού σε κενό
Στοιχειακό θείο	Προϊόντα που προσδιορίζονται στο παράρτημα ΙΔ.3 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003
Ιχνοστοιχεία	Ανόργανα μικροθρεπτικά στοιχεία που απαριθμούνται στο μέρος Ε του παραρτήματος Ι του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003
Χλωριούχο νάτριο	Αποκλειστικά από ορυκτά άλατα.
Σκόνη πετρωμάτων και άργιλοι	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**

**Παρασιτοκτόνα-Προϊόντα φυτοπροστασίας**

**1. Ουσίες φυτικής ή ζωικής παραγωγής**

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Αζαδιραχτίνη που λαμβάνεται από την <i>Azadirachta indica</i> (δένδρο Neem)	Εντομοκτόνο
Κηρός μελισσών	Παράγοντας κλαδέματος
Ζελατίνη	Εντομοκτόνο
Υδρολυόμενες πρωτεΐνες	Προσελκυστικό, μόνο σε επιτρεπόμενες εφαρμογές σε συνδυασμό με άλλα κατάλληλα προϊόντα αυτού του καταλόγου
Λεκιθίνη	Μυκητοκτόνο
Φυτικά έλαια (π.χ. έλαιο μέντας ή δυόσμου, έλαιο πεύκου, έλαιο καρύου του κυμνοειδούς)	Εντομοκτόνο, ακαρεοκτόνο, μυκητοκτόνο και αναστολέας της βλάστησης
Παρασκευάσματα με βάση πυρεθρίνες που εξάγονται από το <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>	Εντομοκτόνο
Κάσσια που λαμβάνονται από το <i>Quassia amara</i>	Εντομοκτόνο, απωθητικός παράγων (εντομοαπωθητικό)
Ροτενόνη που λαμβάνεται από <i>Derris spp</i> , και <i>Loncho-carpus spp</i> και <i>Cube et Terphrosia spp</i>	Εντομοκτόνο

**2. Μικροοργανισμοί που επιτρέπονται για βιολογική καταπολέμηση των παρασίτων και ασθενειών**

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Μικροοργανισμοί (βακτήρια, ιοί και μύκητες)	

**3. Ουσίες που παράγονται από μικροοργανισμούς**

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Spinosad	Εντομοκτόνο Μόνο όταν λαμβάνονται μέτρα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου από βασικά παράσιτα και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου από την ανάπτυξη αντοχής

**4. Ουσίες που πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε παγίδες η/και σε εξατμιστήρες**

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Όξινο φωσφορικό αμμώνιο	Μόνο σε παγίδες
Φερομόνες	Προσελκυστικό, αναστολέας σεξουαλικής δράσης, μόνο σε παγίδες και εξατμιστήρες
Πυρεθρινοειδή (μόνο δ-μεθρίνη και λ-κuaλοθρίνη)	Εντομοκτόνο, μόνο σε παγίδες με προσδιορισμένους προσελκυστικούς παράγοντες Μόνο κατά των <i>Bactrocera olea</i> και <i>Ceratitidis capitata</i> Wied

## ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΔΜ 2-2

Γ' ΣΔΠ

Σελ. 8

### 5. Παρασκευάσματα επιφανειακής εφαρμογής μεταξύ των καλλιεργούμενων φυτών

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Φωσφορικός σίδηρος (Ορθοφωσφορικός σίδηρος (III) )	Μαλακιοκτόνο

### 6. Άλλες ουσίες από παραδοσιακή χρήση της βιολογικής γεωργίας

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Χαλκός υπό μορφή υδροξειδίου του χαλκού, οξυχλωριούχου χαλκού, όξινου θειικού χαλκού (τριβασικό), οξειδίου του χαλκού, οκτανικού χαλκού	Μυκητοκτόνο μέχρι 6 χιλιόγραμμα χαλκού ανά εκτάρια ετησίως Για τις πολυετείς καλλιέργειες, τα κράτη μέλη μπορούν, κατά παρέκκλιση της προηγούμενης παραγράφου, να επιτρέψουν υπέρβαση του ορίου των 6 χλγ. χαλκού σε ένα δεδομένο έτος, υπό τον όρο ότι η πραγματικά χρησιμοποιούμενη συνολική ποσότητα σε περίοδο 5 ετών, η οποία αποτελείται από αυτό το έτος και τα προηγούμενα τέσσερα έτη, δεν υπερβαίνει τα 30 χιλιόγραμμα
Αιθυλένιο	Ωρίμανση (αποπρασινισμός) μπανανών, ακτινιδίων και κάκι- ωρίμανση εσπεριδοειδών μόνο ως τμήμα στρατηγικής για την πρόληψη των ζημιών από τη μύγα των φρούτων στα εσπεριδοειδή· ανθική επαγωγή του ανανά· αναστολή της βλάστησης γεωμήλων και κρεμμυδιών
Άλατα λιπαρών οξέων με κάλιο (μαλακό σαπούνι)	Εντομοκτόνο
Αργιλοκάλιο (θειικό αργίλιο) (Καλινίτης)	Επιβραδυντικό της ωρίμανσης
Θειική άσβεστος (πολυθειούχο ασβέστιο)	Μυκητοκτόνο, εντομοκτόνο, ακαρεοκτόνο
Παραφινέλαιο	Εντομοκτόνο, ακαρεοκτόνο
Ορυκτέλαια	Εντομοκτόνο, μυκητοκτόνο Μόνο σε οπωροφόρα δένδρα, αμπέλια, ελαιόδεντρα και τροπικές καλλιέργειες (όπως μπανάνες)
Υπερμαγγανικό κάλιο	Μυκητοκτόνο, βακτηριοκτόνο Μόνο σε οπωροφόρα δένδρα, ελαιόδεντρα και αμπέλια
Άμμος χαλαζία	Εντομοαπωθητικό
Θείο	Μυκητοκτόνο, ακαρεοκτόνο, εντομοαπωθητικό

### 7. Άλλες ουσίες

Όνομασία	Περιγραφή, απαιτήσεις σύνθεσης, όροι χρήσης
Υδροξείδιο του ασβεστίου	Μυκητοκτόνο Μόνο σε οπωροφόρα δένδρα, και στα φυτώρια συτών, για τον έλεγχο της <i>Nectria galligena</i>
Όξινο ανθρακικό κάλιο	Μυκητοκτόνο