



ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ



PowerWorms: Το μέλλον της βιώσιμης ανάπτυξης
Γεωργία και διαχείριση οργανικών αποβλήτων στην Ευρώπη

"Ημέρα βιολογικών προϊόντων της ΕΕ"

Σεπτέμβριος 2024

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ERASMUS+ KA2: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΟΡΘΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Όνομα έργου: Vermicomposting: Βιολογικά απόβλητα: Το μέλλον της βιώσιμης γεωργίας και
των οργανικών αποβλήτων
Διαχείριση στην Ευρώπη

Ακρωνύμιο έργου: PowerWorms

Αριθμός έργου: 2021-1-TR01-KA220-VET-000030021



Αγαπητοί αναγνώστες,

Φέτος στις 23 Σεπτεμβρίου γιορτάζουμε την **Ημέρα Βιολογικών Προϊόντων** ως αποτέλεσμα της απόφασης της Ευρωπαϊκής Ένωσης που ελήφθη τον Μάρτιο του 2021, με την οποία ανακοινώθηκε η δημιουργία μιας τέτοιας ημέρας για την ευαισθητοποίηση σχετικά με τα χαρακτηριστικά και τα οφέλη της βιολογικής παραγωγής.

Το σχέδιο δράσης είναι μια πρωτοβουλία που αποσκοπεί στην τόνωση τόσο της βιολογικής παραγωγής όσο και της καταναλωτικής ζήτησης για βιολογικά προϊόντα. Πρόκειται για τη δημιουργία ενός πιο πράσινου μέλλοντος, με στόχο το 25% της γεωργικής γης να είναι υπό βιολογική γεωργία έως το 2030, καθώς και να γίνουν βήματα προόδου στη βιολογική υδατοκαλλιέργεια.

Το σχέδιο υπογραμμίζει τα πολλά οφέλη της βιολογικής γεωργίας, όπως η ενίσχυση της βιοποικιλότητας, η καλύτερη ευζωία των ζώων, η αύξηση του εισοδήματος των γεωργών και η οικοδόμηση εμπιστοσύνης των καταναλωτών. Ευθυγραμμίζεται με την ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία και επικεντρώνεται σε τρεις βασικούς τομείς: τόνωση της κατανάλωσης, αύξηση της παραγωγής και ενίσχυση της βιωσιμότητας στον τομέα.

Με περισσότερες από 20 συγκεκριμένες δράσεις, περιλαμβάνει στρατηγικές για την προώθηση βιολογικών προϊόντων, την υποστήριξη των γεωργών κατά τη μετάβασή τους σε βιολογικές πρακτικές και την ενίσχυση της βιωσιμότητας με τη φροντίδα για την καλή διαβίωση των ζώων. Επιπλέον, ενθαρρύνει τα κράτη μέλη να αναπτύξουν τα δικά τους βιολογικά σχέδια δράσης, λαμβάνοντας υπόψη το ποικίλο τοπίο της βιολογικής γεωργίας στις διάφορες χώρες.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προγραμματίζει επίσης εκδηλώσεις για την ευαισθητοποίηση και την υποστήριξη του βιολογικού τομέα μέσω της καινοτομίας, της έρευνας και των χρηματοδοτικών εργαλείων, όπως τα οικολογικά συστήματα στο πλαίσιο της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ).

Προφανώς, θα υπάρξει συνεχής παρακολούθηση και ευκαιρίες για προσαρμογές με βάση τα σχόλια των ενδιαφερομένων μερών.

Όμως, πέρα από όλες αυτές τις θεσμικές προθέσεις και δράσεις, θα θέλαμε να υπενθυμίσουμε αυτό το μήνα μια γνήσια και αφελή επιθυμία: να αναγνωρίσουμε την ανάγκη για ένα καλύτερο περιβάλλον, καθώς και για ένα πιο υγιεινό και θρεπτικό τοπίο για τους ανθρώπους. Ας προσθέσουμε στην πρωτοβουλία αυτή: Το μέλλον θα είναι βιολογικό ή δεν θα είναι.

Η ομάδα PowerWORMS

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ

- EL** Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας δημοσίευσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.
- E** Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της δημοσίευσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν είναι υπεύθυνη για τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτό.
- G** Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή αυτής της έκδοσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου το οποίο αντικατοπτρίζει μόνο τις απόψεις των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που μπορεί να περιέχονται σε αυτήν.
- M** Поддршката на Европската комисија за изработката на оваа публикација не претставува одобрување на содржината, која ги одразува само гледиштата на авторите и Комисијата не може да биде одговорна за каква било употреба на информациите содржани во неа.
- N** De steun van de Europese Commissie voor de productie van deze publicatie houdt geen goedkeuring in van de inhoud, die uitsluitend de standpunten van de auteurs weergeeft, en de Commissie kan niet verantwoordelijk been gehouden for enig gebruik dat kan be gemaakt van de daarin opgenomen informatie.
- T** Avrupa Komisyonu'nun bu yayının üretimine verdiği destek, sadece yazarların görüşlerini yansıtmakta olup içeriğin onaylandığı anlamına gelmez ve Komisyon burada yer alan bilgilerin herhangi bir şekilde kullanılmasından sorumlu tutulama
-

Πίνακας περιεχομένων

Οι τέσσερις αρχές της Βιολογικής Γεωργίας	2
Αρχή της Υγείας.....	3
Αρχή της Οικολογίας.....	4
Αρχή της δικαιοσύνης.....	5
Η αρχή της φροντίδας	6
Ορισμένα στοιχεία για τη βιολογική γεωργία.....	7
Βιολογική γεωργία: Χώρες.....	7
Παραγωγοί βιολογικής γεωργίας στην ΕΕ.....	8
Σχέδιο δράσης για τη βιολογική παραγωγή στην ΕΕ.....	9
Μελέτες περιπτώσεων: Βιολογική Γεωργία.....	10
Δοκιμάστε τις γνώσεις σας σχετικά με τη βερμικοποστοποίηση.....	11
Τι είναι η διαδικασία της βερμικοποστοποίησης κατά κύριο λόγο;	12
Ποιοι οργανισμοί παίζουν πρωταρχικό ρόλο στη βερμικοποστοποίηση;	12
Ποιο είναι το κύριο ευεργετικό προϊόν της βερμικοκομποστοποίησης;	12
Ποια φάση απουσιάζει από τη βερμικοποστοποίηση σε σύγκριση με την κανονική κομποστοποίηση;	12
Ποιο είδος γαιοσκώληκα χρησιμοποιείται κυρίως στη βερμικοποστοποίηση;	13
Ποια θρεπτικά στοιχεία αυξάνονται από το βερμικό κομπόστ;	13
Τι είδους συνθήκες είναι προτιμότερες για τους γαιοσκώληκες στη διαδικασία της βερμικοποστοποίησης;	13
Ποιο συστατικό του βερμικοχώματος είναι γνωστό ότι προάγει την ανάπτυξη των φυτών;	13
Πώς βοηθούν οι γαιοσκώληκες στη μείωση των βαρέων μετάλλων κατά τη διάρκεια της βερμικόστρωσης;	13
Σε ποια φάση παρατηρείται σημαντική αύξηση της βακτηριακής ποικιλομορφίας κατά τη διάρκεια της βερμικοποστοποίησης;	14
Σε τι οδηγεί το όξινο pH στο βερμικόποστ;	14
Ποιο παθογόνο των φυτών μπορεί να βοηθήσει στην καταστολή του βερμικόποστ;	14
Σωστές απαντήσεις	14
Πώς μπορείτε να βοηθήσετε στην υποστήριξη της βιολογικής γεωργίας και παραγωγής;	15
Μοιραστείτε τις βιολογικές σας ιστορίες	16

Οι τέσσερις αρχές της Βιολογικής Γεωργίας

Σύμφωνα με την IFOAM (Διεθνής Ομοσπονδία Κινημάτων Βιολογικής Γεωργίας), η Βιολογική Γεωργία βασίζεται σε 4 αρχές: Υγεία, Οικολογία, Δικαιοσύνη και φροντίδα.

Αυτές οι 4 αρχές είναι οι ρίζες από τις οποίες αναπτύσσεται και εξελίσσεται η βιολογική γεωργία. Εκφράζουν τη συμβολή που μπορεί να έχει η βιολογική γεωργία στον κόσμο και το όραμα για τη βελτίωση της γεωργίας σε παγκόσμιο επίπεδο. Η γεωργία είναι μια από τις πιο βασικές δραστηριότητες της ανθρωπότητας, επειδή όλοι οι άνθρωποι πρέπει να τρέφονται καθημερινά. Η ιστορία, ο πολιτισμός και οι αξίες της κοινότητας είναι ενσωματωμένες στη γεωργία. Οι Αρχές εφαρμόζονται στη γεωργία με την ευρύτερη έννοια, συμπεριλαμβανομένου του τρόπου με τον οποίο οι άνθρωποι φροντίζουν το έδαφος, το νερό, τα φυτά και τα ζώα προκειμένου να παράγουν, να προετοιμάζουν και να διανέμουν τρόφιμα και άλλα αγαθά. Αφορούν τον τρόπο με τον οποίο οι άνθρωποι αλληλεπιδρούν με τα ζωντανά τοπία, σχετίζονται μεταξύ τους και διαμορφώνουν την κληρονομιά των μελλοντικών γενεών.

Οι Αρχές της Βιολογικής Γεωργίας χρησιμεύουν για να εμπνεύσουν το βιολογικό κίνημα σε όλη του την ποικιλομορφία. Καθοδηγούν την ανάπτυξη θέσεων, προγραμμάτων και προτύπων της IFOAM. Επιπλέον, παρουσιάζονται με το όραμα της παγκόσμιας υιοθέτησής τους.

Ας σχολιάσουμε αυτές τις αρχές με περισσότερες λεπτομέρειες στις επόμενες ενότητες.





Αρχή της Υγείας

Υγεία είναι η ολότητα και η ακεραιότητα των ζωντανών συστημάτων. Δεν είναι απλώς η απουσία ασθένειας, αλλά η διατήρηση της σωματικής, ψυχικής, κοινωνικής και οικολογικής ευημερίας. Η ανοσία, η ανθεκτικότητα και η αναγέννηση είναι βασικά χαρακτηριστικά της υγείας.

Ο ρόλος της βιολογικής γεωργίας, είτε πρόκειται για καλλιέργεια, μεταποίηση, διανομή ή κατανάλωση, είναι να διατηρήσει και να ενισχύσει την υγεία των οικοσυστημάτων και των οργανισμών, από το μικρότερο στο έδαφος μέχρι τον άνθρωπο.

Ειδικότερα, η βιολογική γεωργία αποσκοπεί στην παραγωγή υψηλής ποιότητας, θρεπτικών τροφίμων που συμβάλλουν στην προληπτική υγειονομική περίθαλψη και στην ευημερία. Υπό το πρίσμα αυτό, θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση λιπασμάτων, φυτοφαρμάκων, ζωικών φαρμάκων και πρόσθετων τροφίμων που μπορεί να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία.



Αρχή της Οικολογίας

Η αρχή αυτή εδραιώνει τη βιολογική γεωργία μέσα σε ζωντανά οικολογικά συστήματα. Δηλώνει ότι η παραγωγή πρέπει να βασίζεται σε οικολογικές διαδικασίες και στην ανακύκλωση.

Η θρέψη και η ευημερία επιτυγχάνονται μέσω της οικολογίας του συγκεκριμένου περιβάλλοντος παραγωγής. Για παράδειγμα, στην περίπτωση των καλλιεργειών αυτό είναι το ζωντανό έδαφος- για τα ζώα είναι το οικοσύστημα της φάρμας- για τα ψάρια και τους θαλάσσιους οργανισμούς, το υδάτινο περιβάλλον.

Τα συστήματα βιολογικής γεωργίας, βοσκής και άγριας συγκομιδής πρέπει να ταιριάζουν με τους κύκλους και τις οικολογικές ισορροπίες της φύσης. Αυτοί οι κύκλοι είναι παγκόσμιοι, αλλά η λειτουργία τους εξαρτάται από την τοποθεσία. Η βιολογική διαχείριση πρέπει να προσαρμόζεται στις τοπικές συνθήκες, την οικολογία, την κουλτούρα και την κλίμακα. Οι εισροές πρέπει να μειώνονται με επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και αποτελεσματική διαχείριση των υλικών και της ενέργειας, ώστε να διατηρείται και να βελτιώνεται η ποιότητα του περιβάλλοντος και να εξοικονομούνται οι πόροι.

Η βιολογική γεωργία πρέπει να επιτυγχάνει οικολογική ισορροπία μέσω του σχεδιασμού των συστημάτων καλλιέργειας, της δημιουργίας οικοτόπων και της διατήρησης της γενετικής και γεωργικής ποικιλότητας. Όσοι παράγουν, μεταποιούν, εμπορεύονται ή καταναλώνουν βιολογικά προϊόντα θα πρέπει να προστατεύουν και να ωφελούν το κοινό περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των τοπίων, του κλίματος, των οικοτόπων, της βιοποικιλότητας, του αέρα και του νερού.



Αρχή της δικαιοσύνης

Η αρχή της δικαιοσύνης χαρακτηρίζεται από ισότητα, σεβασμό, δικαιοσύνη και διαχείριση του κοινού κόσμου, τόσο μεταξύ των ανθρώπων όσο και στις σχέσεις τους με τα άλλα έμβια όντα.

Η αρχή αυτή τονίζει ότι όσοι εμπλέκονται στη βιολογική γεωργία πρέπει να διεξάγουν τις ανθρώπινες σχέσεις με τρόπο που να διασφαλίζει τη δικαιοσύνη σε όλα τα επίπεδα και προς όλα τα μέρη - αγρότες, εργαζόμενους, μεταποιητές, διανομείς, εμπόρους και καταναλωτές. Η βιολογική γεωργία θα πρέπει να παρέχει σε όλους τους εμπλεκόμενους μια καλή ποιότητα ζωής και να συμβάλλει στη διατροφική κυριαρχία και στη μείωση της φτώχειας. Στοχεύει στην παραγωγή επαρκούς προσφοράς τροφίμων και άλλων προϊόντων καλής ποιότητας.

Η αρχή αυτή επιμένει ότι στα ζώα πρέπει να παρέχονται οι συνθήκες και οι ευκαιρίες ζωής που συνάδουν με τη φυσιολογία, τη φυσική συμπεριφορά και την ευημερία τους.

Οι φυσικοί και περιβαλλοντικοί πόροι που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή και την κατανάλωση θα πρέπει να διαχειρίζονται με τρόπο κοινωνικά και οικολογικά δίκαιο και θα πρέπει να διατηρούνται εμπιστευτικά για τις μελλοντικές γενιές. Η δικαιοσύνη απαιτεί συστήματα παραγωγής, διανομής και εμπορίου που είναι ανοικτά και δίκαια και λαμβάνουν υπόψη το πραγματικό περιβαλλοντικό και κοινωνικό κόστος.



Η αρχή της Φροντίδας

Η βιολογική γεωργία είναι ένα ζωντανό και δυναμικό σύστημα που ανταποκρίνεται στις εσωτερικές και εξωτερικές απαιτήσεις και συνθήκες.

Οι ασκούντες τη βιολογική γεωργία μπορούν να ενισχύσουν την αποδοτικότητα και να αυξήσουν την παραγωγικότητα, αλλά αυτό δεν πρέπει να γίνεται με κίνδυνο να τεθεί σε κίνδυνο η υγεία και η ευημερία. Κατά συνέπεια, πρέπει να αξιολογούνται οι νέες τεχνολογίες και να επανεξετάζονται οι υπάρχουσες μέθοδοι. Δεδομένης της ελλιπούς κατανόησης των οικοσυστημάτων και της γεωργίας, πρέπει να δοθεί προσοχή.

Η αρχή αυτή δηλώνει ότι η προφύλαξη και η υπευθυνότητα είναι οι βασικές ανησυχίες για τη διαχείριση, την ανάπτυξη και τις τεχνολογικές επιλογές στη βιολογική γεωργία.

Η επιστήμη είναι απαραίτητη για να διασφαλιστεί ότι η βιολογική γεωργία είναι υγιής, ασφαλής και οικολογικά ορθή. Ωστόσο, η επιστημονική γνώση από μόνη της δεν αρκεί. Η πρακτική εμπειρία, η συσσωρευμένη σοφία και οι παραδοσιακές και αυτόχθονες γνώσεις προσφέρουν έγκυρες λύσεις, δοκιμασμένες από το χρόνο.

Η βιολογική γεωργία θα πρέπει να προλαμβάνει σημαντικούς κινδύνους υιοθετώντας τις κατάλληλες τεχνολογίες και απορρίπτοντας τις απρόβλεπτες, όπως η γενετική μηχανική. Οι αποφάσεις θα πρέπει να αντικατοπτρίζουν τις αξίες και τις ανάγκες όλων όσων ενδέχεται να επηρεαστούν, μέσω διαφανών και συμμετοχικών διαδικασιών.

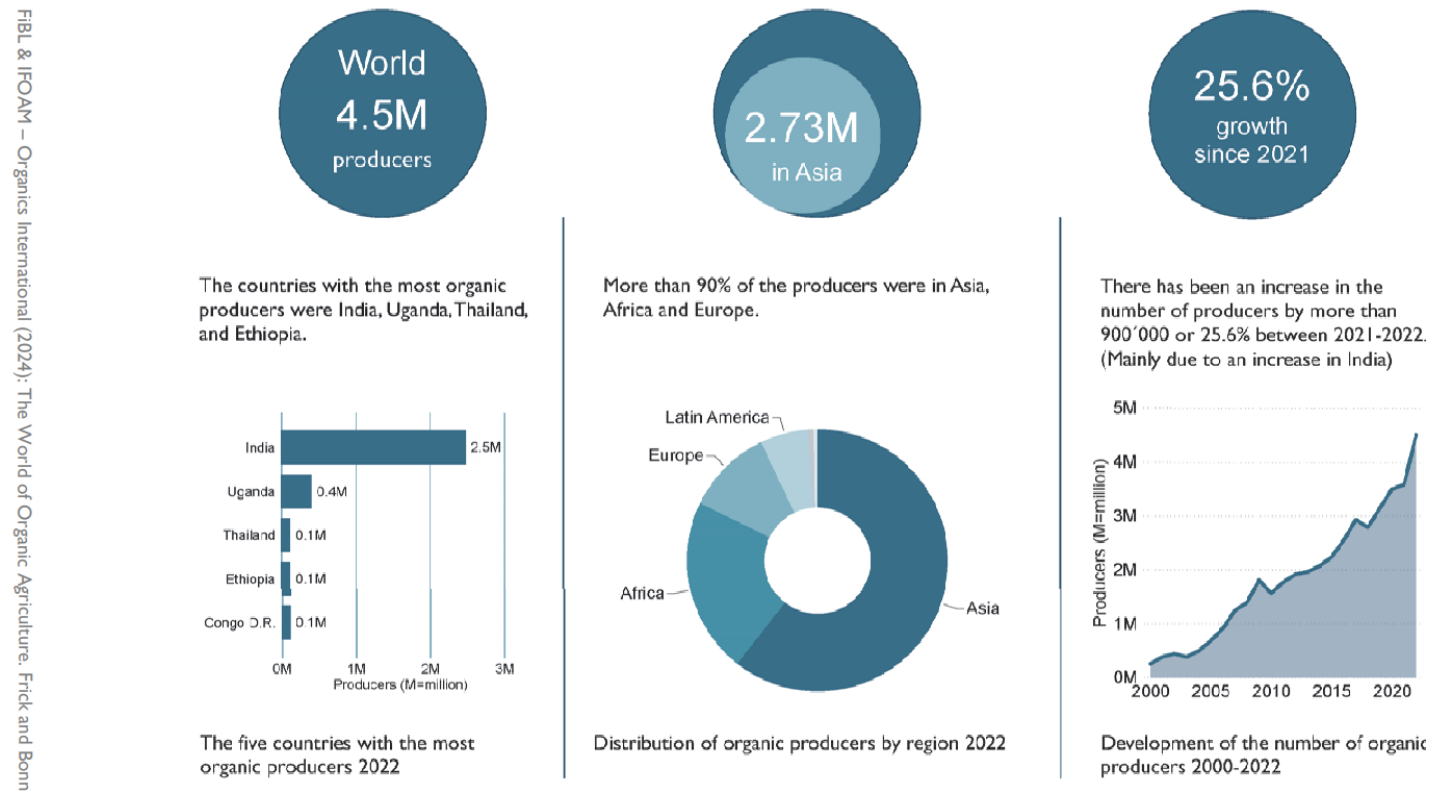
Ορισμένα στοιχεία για τη βιολογική γεωργία

Βιολογική γεωργία: Βιολογική Γεωργία: Βασικοί δείκτες και κορυφαίες χώρες

Δείκτης	Κόσμος	Κορυφαίες χώρες
Χώρες με βιολογικές δραστηριότητες	2022: 188 χώρες	
Βιολογική γεωργική γη	2022: 96,4 εκατ. εκτάρια (2000: 15 εκατ. εκτάρια)	Αυστραλία (53,0 εκατομμύρια εκτάρια) Ινδία (4,7 εκατ. εκτάρια) Αργεντινή (4,1 εκατ. εκτάρια)
Βιολογικό μερίδιο της συνολικής γεωργικής γης	2022: 2.0 %	Λιχτενστάιν (43,0 %) Αυστρία (27,5 %) Εσθονία (23,4 %)
Αύξηση της βιολογικής γεωργικής γης 2021/2022	20,3 εκατομμύρια εκτάρια (ha), +26,6 %	Αυστραλία: (+48,6 %): 17'328'259 εκτάρια (+48,6 %) Ινδία: 2.068.825 εκτάρια (+77,8 %) Ελλάδα: 390.223 εκτάρια (+73,0 %)
Άγρια συλλογή και περαιτέρω μη γεωργικές περιοχές	2022: 34,6 εκατομμύρια εκτάρια (ha) (1999: 4,1 εκατομμύρια εκτάρια)	Φινλανδία (6,9 εκατ. εκτάρια) Ινδία (4,4 εκατ. εκτάρια) Ζάμπια (3,2 εκατ. εκτάρια)
Παραγωγοί	2022: 4,5 εκατομμύρια παραγωγοί (1999: 200.000 παραγωγοί)	Ινδία (2'480'859) Ουγκάντα (404'246) Ταϊλάνδη (121'540)
Βιολογική αγορά	2022: 134,8 δισ. ευρώ (2000: 15,1 δισ. ευρώ)	ΗΠΑ (58,6 δισ. ευρώ) Γερμανία (15,3 δισ. ευρώ) Κίνα (12,4 δισ. ευρώ)
Κατά κεφαλήν κατανάλωση	2022: 17.0 ευρώ	Ελβετία (437 ευρώ) Δανία (365 ευρώ) Αυστρία (274 ευρώ)
Αριθμός χωρών/εδαφών με κανονισμούς για τα βιολογικά προϊόντα	75 (πλήρης εφαρμογή) 14 (κατάρτιση)	
Αριθμός θυγατρικών της IFOAM - Organics International	2022: 781 θυγατρικές	Γερμανία: 80 θυγατρικές Κίνα: 52 θυγατρικές Ινδία: 49 θυγατρικές ΗΠΑ: 45 θυγατρικές

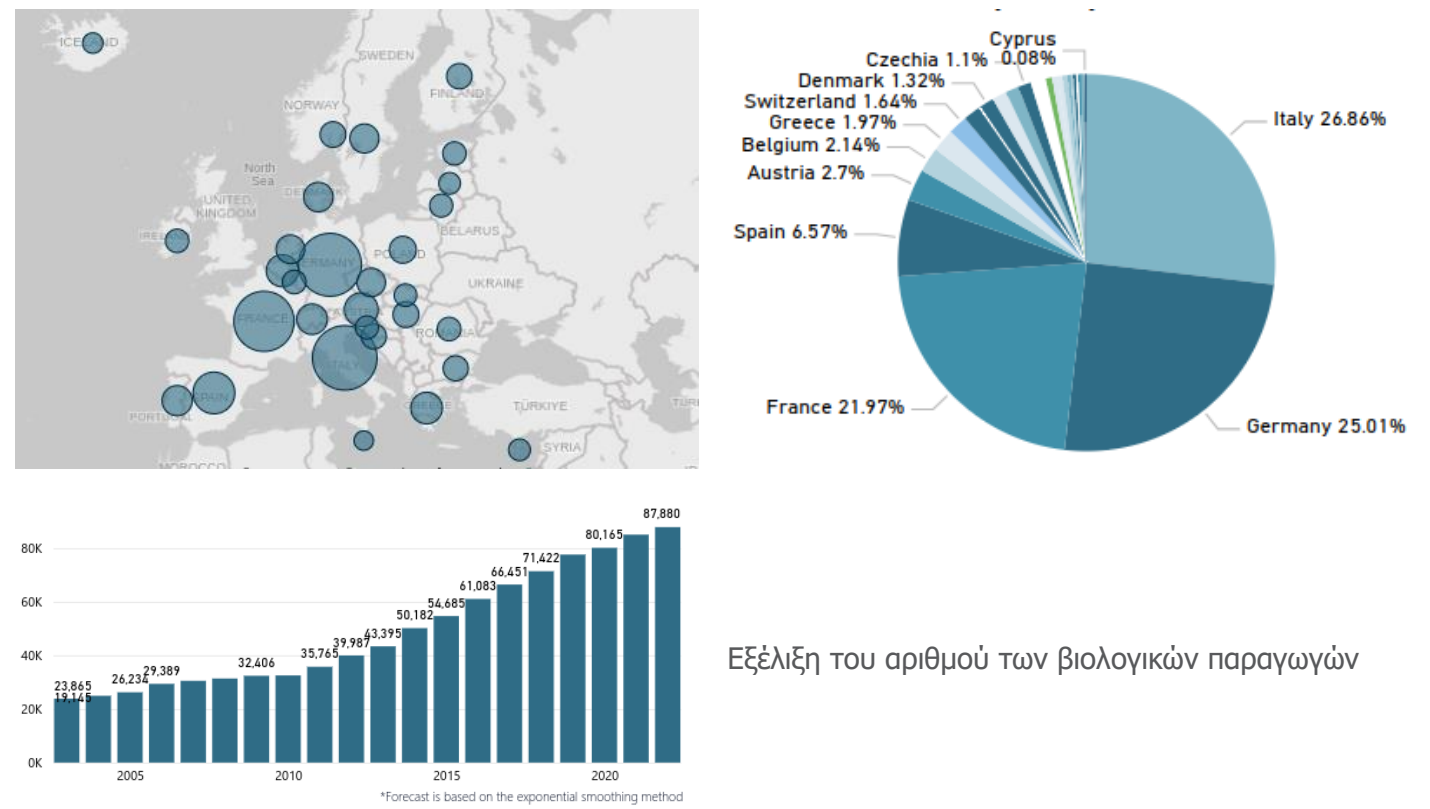
Πηγή: Διεθνής Οργανικά (2024)

Κορυφαίες χώρες βιολογικών παραγωγών



FiBL & IFOAM – Organics International (2024): The World of Organic Agriculture. Frick and Bonn

Παραγωγοί βιολογικής γεωργίας της ΕΕ



Σχέδιο δράσης για τη βιολογική παραγωγή στην ΕΕ

Το σχέδιο δράσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα βιολογικά προϊόντα στοχεύει στο να καλλιεργηθεί τουλάχιστον το 25% της γεωργικής γης της ΕΕ με βιολογικές μεθόδους μέχρι το 2030, ώστε να υποστηριχθεί το βιώσιμο σύστημα τροφίμων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας. Το σχέδιο αυτό βασίζεται σε προηγούμενες προσπάθειες και περιλαμβάνει τη συμβολή του κοινού από [τη διαβούλευση του 2020 έως την ιδιότητα του πολίτη](#).

Οι τρεις κύριοι στόχοι είναι οι εξής:

1. Τόνωση της ζήτησης και διασφάλιση της εμπιστοσύνης των καταναλωτών:
 - Προώθηση της βιολογικής γεωργίας και του βιολογικού λογότυπου της ΕΕ.
 - Αύξηση της χρήσης πράσινων δημόσιων συμβάσεων.
 - Ενίσχυση των οργανικών σχολικών συστημάτων
 - Πρόληψη της απάτης στα τρόφιμα, βελτίωση της ιχνηλασιμότητας και συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα.
2. Τόνωση της παραγωγής και της μεταποίησης:
 - Ενθάρρυνση της μετατροπής σε βιολογική γεωργία και των επενδύσεων σε βέλτιστες πρακτικές.
 - Ενίσχυση της διαφάνειας του τομέα
 - Υποστήριξη της οργάνωσης της τροφικής αλυσίδας: προώθηση της τοπικής μεταποίησης και των βραχέων εμπορικών κυκλωμάτων.
 - Βελτίωση της διατροφής των ζώων και ενίσχυση της βιολογικής υδατοκαλλιέργειας.
3. Ενίσχυση της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας:
 - Μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος της γεωργίας.
 - Ενίσχυση της γενετικής βιοποικιλότητας και αύξηση των αποδόσεων.
 - Ανάπτυξη εναλλακτικών λύσεων σε αμφιλεγόμενες εισροές.
 - Βελτίωση της καλής διαβίωσης των ζώων και της αποδοτικότητας των πόρων.

Υποστηρικτικά μέτρα:

- Χρηματοδοτική στήριξη και τεχνική βοήθεια μέσω της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΓΠ), συμπεριλαμβανομένων των οικολογικών συστημάτων.
- Ενισχυμένες συμβουλευτικές υπηρεσίες για γεωργικές εκμεταλλεύσεις στο πλαίσιο των Συστημάτων Γεωργικής Γνώσης και Καινοτομίας (AKIS).

Έρευνα και καινοτομία:

Η Επιτροπή θα διαθέσει τουλάχιστον το 30% του προϋπολογισμού για τη γεωργική έρευνα στον τομέα της βιολογικής γεωργίας, εστιάζοντας στις αποδόσεις των καλλιεργειών, τη βιοποικιλότητα και τις βιώσιμες γεωργικές πρακτικές.

Αυτή η ολοκληρωμένη στρατηγική [που περιλαμβάνει 23 σημεία δράσης](#) επιδιώκει να δώσει ώθηση στη βιολογική γεωργία για την επίτευξη των στόχων περιβαλλοντικής βιωσιμότητας, διασφαλίζοντας παράλληλα ότι η αγορά βιολογικών προϊόντων παραμένει εύρωστη και αξιόπιστη.

Μελέτες περιπτώσεων: Γεωργικές εκμεταλλεύσεις που αγκαλιάζουν τη βιολογική γεωργία

Το "Los Robles" είναι ένα αγρόκτημα φροντίδας που εξυπηρετεί άτομα με νοητική και σωματική αναπηρία. Το αγρόκτημα αυτό βρίσκεται στα βόρεια του Burgos, στην Ισπανία.

Πρόκειται για μια μοναδική εγκατάσταση η οποία κατανοεί τα οφέλη που μπορεί να προσφέρει η παραμονή στην ύπαιθρο και το περιβάλλον, καθώς και τον αντίκτυπο που μπορεί να έχει το καλό φαγητό στην υγεία των ενοίκων. Η Theresa, η διευθύντρια του Κέντρου, πιστεύει ότι το καλό φαγητό είναι ένα από τα βασικά στοιχεία της καλής υγείας. Μία από τις βασικές αρχές του οργανισμού είναι η φροντίδα της γης.

Η προσέγγιση που χρησιμοποιούν συνδυάζει την περμακουλτούρα και τις μεθόδους αναγεννητικής γεωργίας για τη συγκομιδή τοπικών προϊόντων, όχι μόνο για τη δική τους κατανάλωση, αλλά πλέον και για την πώληση στην τοπική κοινότητα. Αυτό σημαίνει ότι δεν χρησιμοποιούν τοξικά προϊόντα στα φυτά, αλλά διασφαλίζουν ότι το έδαφος αναγεννάται και διατηρεί τη ζωή του.



Μια άλλη βασική αρχή είναι να δοθεί η δυνατότητα στους κατοίκους να προσπαθήσουν να ζήσουν τη ζωή που θα ζούσαν εκτός του κέντρου. Ως εκ τούτου, ενθαρρύνονται να συμμετέχουν σε όλες τις δραστηριότητες που φιλοξενεί το κέντρο, όπως η συνεργασία στην κουζίνα για την παρασκευή ψωμιού και η συνεργασία στον κήπο. Το κέντρο τους βοηθά να χάσουν τους φόβους τους και τους δίνει τη δυνατότητα να προσαρμοστούν και να αποκτήσουν δεξιότητες θέτοντας στους ενοίκους μικρούς στόχους ζωής.



Αυτό το αγρόκτημα, που διαχειρίζεται βιολογικά 100%, εκτείνεται σε περίπου 10 εκτάρια, που περιλαμβάνουν αρκετά χωράφια, κοινοτικά δάση και μια σειρά από κτίρια (επεξεργασία και αποθήκευση, αχυρώνες, στάβλοι ζώων, πολυ σήραγγες, κήπους, οπωρώνα...).

Στο αγρόκτημα, Το αγρόκτημα είναι πλούσιο σε ποικιλία λαχανικών για τους κατοίκους και σε άφθονη παροχή βοσκοτόπων και ζωοτροφών για τα ζώα του αγροκτήματος, συμπεριλαμβανομένων των προβάτων, των χοίρων και των ορνίθων. Αυτά τα ζώα είναι επίσης καλά φροντισμένα σε στάβλους και μαντριά, καθώς και σε δάσος ελεύθερης βοσκής.

Αυτή η ρύθμιση είναι πολύ ολοκληρωμένη, απαιτεί ελάχιστες εισροές, ενώ διασφαλίζει ότι σχεδόν τα πάντα ανακυκλώνονται με κάποιο τρόπο. Δημιουργεί έναν συνεχή κύκλο όπου τα θρεπτικά συστατικά από τα ζώα επιστρέφουν στο έδαφος, προωθώντας την υγιή ανάπτυξη των φυτών. Στη συνέχεια, τα φυτά αυτά συμβάλλουν στη διατροφή τόσο των ανθρώπων όσο και των ζώων, κλείνοντας έτσι τον κύκλο της χρήσης των πόρων.

Μετά από περισσότερες από 3 δεκαετίες εργασίας, αυτό το Αγρόκτημα και Κέντρο Φροντίδας, το Los Robles, έχει πολλούς βασικούς τομείς και καλές πρακτικές για να μάθει κανείς: Περμακουλτούρα, Βιολογική και αναγεννητική γεωργία... καθώς και το πιο θεμελιώδες: φροντίδα της ανθρωπότητας.

Η Theresa αφιερώνει τεράστια ποσά ενέργειας στη δουλειά της στο αγρόκτημα φροντίδας, αλλά δεν έχει το χρόνο να επικοινωνήσει όλα τα καλά αποτελέσματα που έχει αυτή η πρωτοβουλία στην υγεία των κατοίκων. Θα θέλαμε να δείξουμε στον κόσμο το εμπνευσμένο έργο που επιτελούν. Αυτό θα ήταν ένα σπουδαίο έργο που θα μπορούσε να δημιουργηθεί και σε άλλες χώρες. Η συμβουλή της Theresa είναι να ξεκινήσετε πρώτα σε μικρή κλίμακα και να παρατηρήσετε τι έχει να σας προσφέρει ο τόπος.

Δοκιμάστε τις γνώσεις σας σχετικά με τη βερμικοποστοποίηση

Καθώς το έργο μας εξελίσσεται, παράγουμε ήδη κάποιο περιεχόμενο στα προηγούμενα ενημερωτικά δελτία και υλικό που διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας μας: <https://www.powerworms.org> και [μάθημα e-learning LLOOF](#).

Ελέγξτε τις γνώσεις σας για τη βερμικοποστοποίηση με το διασκεδαστικό και φιλικό μας κουίζ! και μάθετε περισσότερα για το πώς οι γαιοσκώληκες και οι μικροοργανισμοί μετατρέπουν τα απόβλητα σε πλούσιο σε θρεπτικά συστατικά χρυσό για το έδαφος. Ιδανικό για τους λάτρεις της γεωπονίας, τους υποστηρικτές της βιώσιμης γεωργίας και τα περίεργα μυαλά. Ξεκινήστε!

Ερώτηση 1

Τι είναι η διαδικασία της βερμικοκομποστοποίησης κατά κύριο λόγο;

- A. Κομποστοποίηση ανόργανων αποβλήτων
- B. Κομποστοποίηση οργανικών αποβλήτων με τη συμμετοχή γαιοσκωλήκων
- C. Κομποστοποίηση βιομηχανικών αποβλήτων

Ερώτηση 2

Ποιοι οργανισμοί παίζουν πρωταρχικό ρόλο στη βερμικοποστοποίηση;

- A. Γαιοσκώληκες και μικροοργανισμοί
- B. Πουλιά και έντομα
- C. Μύκητες και φύκια

Ερώτηση 3

Ποιο είναι το κύριο ευεργετικό προϊόν της βερμικόστρωσης;

- A. Παρασιτοκτόνα
- B. Λιπάσματα
- C. Μυκητοκτόνα

Ερώτηση 4

Ποια φάση απουσιάζει από τη βερμικόστρωση σε σύγκριση με την κανονική κομποστοποίηση;

- A. Θερμόφιλη φάση
- B. Φάση ωρίμανσης
- C. Οξειδωτική φάση

Ερώτηση 5

Ποιο είδος γαιοσκώληκα χρησιμοποιείται κυρίως στη βερμικοποστοποίηση;

- A. Υδρόβια είδη
- B. Επιγειακά είδη
- C. Ενδογειακά είδη

Ερώτηση 6

Ποια θρεπτικά στοιχεία αυξάνονται από το βερμικό κομπόστ;

- A. Άζωτο, φώσφορος και κάλιο
- B. Άνθρακας, ήλιο και νέον
- C. Χρυσό, ασημένιο και πλατινένιο

Ερώτηση 7

Τι είδους συνθήκες είναι προτιμότερες για τους γαιοσκώληκες στη διαδικασία βερμικοποστοποίησης;

- A. Ξηρές και ζεστές συνθήκες
- B. Υγρές και πλούσιες σε οξυγόνο συνθήκες
- C. Κρύο και συνθήκες υψηλής περιεκτικότητας σε πρωτεΐνες

Ερώτηση 8

Ποιο συστατικό του βερμικόστ είναι γνωστό ότι προάγει την ανάπτυξη των φυτών;

- A. Φυσικά υπολείμματα
- B. Ορυκτά σωματίδια
- C. Χουμικά οξέα

Ερώτηση 9

Πώς βοηθούν οι γαιοσκώληκες στη μείωση των βαρέων μετάλλων κατά τη διάρκεια της βερμικόστρωσης;

- A. Εκπέμποντας αέρια
- B. Συσσωρεύοντας μέταλλα στο σώμα τους

C. Με την αύξηση της θερμοκρασίας

Ερώτηση 10

Σε ποια φάση παρατηρείται σημαντική αύξηση της βακτηριακής ποικιλομορφίας κατά τη διάρκεια της βερμοκομποστοποίησης;

- A. Αρχική φάση
- B. Ενεργή φάση
- C. Τελική φάση

Ερώτηση 11

Σε τι οδηγεί το όξινο pH στο βερμικό κομπόστ;

- A. Μειωμένη διαθεσιμότητα θρεπτικών συστατικών
- B. Καμία αλλαγή στα θρεπτικά συστατικά
- C. Αυξημένη διαθεσιμότητα θρεπτικών συστατικών

Ερώτηση 12

Ποιο παθογόνο φυτό μπορεί να βοηθήσει στην καταστολή του βερμικόμποστ;

- A. Σαλμονέλα
- B. *Fusarium oxysporum*
- C. Μυκόπλασμα



Σωστές απαντήσεις

Q1 - B	Q2 - A	Q3 - B	Q4 - A	Q5 - B	Q6 - A
Q7 - B	Q8 - C	Q9 - B	Q10 - B	Q11 - C	Q12 - B

Πώς μπορείτε να βοηθήσετε στην υποστήριξη της βιολογικής γεωργίας και κατανάλωσης;

Ακολουθούν ορισμένες προτάσεις που μπορείτε να κάνετε για να υποστηρίξετε τοπικά ή και διεθνώς το Βιολογικό Κίνημα. Η προσπάθεια όλων μας είναι ένα βήμα προς ένα πιο υγιές και ανθεκτικό μέλλον.

- Μειώστε, επαναχρησιμοποιήστε και ανακυκλώστε - Ενισχύστε τις προσπάθειές σας για βιωσιμότητα συμπεριλαμβάνοντας βιολογικές επιλογές στους στόχους σας για μηδενικά απόβλητα. Επιλέξτε χύμα προϊόντα από τοπικά ανεξάρτητα καταστήματα ή δοκιμάστε τους σταθμούς αναπλήρωσης για είδη όπως κρασί, γάλα, βότανα και μπαχαρικά. Εξετάστε το ενδεχόμενο επαναχρησιμοποίησης των συσκευασιών από τις αγαπημένες σας βιολογικές μάρκες- για παράδειγμα, μετατρέψτε τα άδεια δοχεία από βούτυρο ξηρών καρπών σε γλάστρες για φυτά!
- Γίνετε μέλος της βιολογικής κοινότητας - Είτε είστε νέος στη βιώσιμη ζωή είτε έμπειρος βιοκαλλιεργητής, το να γίνετε μέλος της ευρύτερης κοινότητας είναι ένα εξαιρετικό σημείο εκκίνησης αν ενδιαφέρεστε για τα φιλικά προς το περιβάλλον τρόφιμα και τη γεωργία. Συμμετέχετε σε πράσινες εκστρατείες - Γιορτάστε τις δράσεις μέσα στην κοινότητά σας.
- Μαγειρέψτε καλό τοπικό, βιολογικό φαγητό στο σπίτι. Τρώτε προϊόντα της εποχής και μειώστε τα απορρίμματα τροφίμων. Κομποστοποιήστε τα ως έναν τελευταίο πόρο. Προσπαθήστε τουλάχιστον για μηδενικά απορρίμματα τροφίμων. Μην ξεχνάτε να στηρίζετε επίσης καταστήματα βιολογικών προϊόντων, εστιατόρια, ακόμη και σεφ!
- Υπερασπιστείτε τη βιώσιμη ομορφιά - Θυμηθείτε ότι τα βιολογικά προϊόντα δεν περιορίζονται μόνο στα τρόφιμα και τα ποτά! Αναζητήστε κάποια αναγνωρισμένη Οργανική Ένωση ή Ομάδα (παραγωγής, διδασκαλίας, πώλησης...). Ακόμη και στην αναζήτηση προϊόντων ομορφιάς και ευεξίας, βεβαιωθείτε ότι υποστηρίζετε επιχειρήσεις που αποφεύγουν δοκιμές σε ζώα και επιβλαβείς χημικές ουσίες όπως parabens, φθαλικές ενώσεις, συνθετικές βαφές και αρώματα.
- Εθελοντισμός σε βιολογικό αγρόκτημα - Σκεφτείτε το WWOOFing, έναν φανταστικό τρόπο εθελοντισμού, τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο. Θα συναντήσετε συναδέλφους σας που αγαπούν τη γεωργία και θα αποκτήσετε πρακτική εμπειρία σε ένα βιολογικό αγρόκτημα.
- Προτιμήστε τα βιολογικά προϊόντα - Η υποστήριξη των βιοκαλλιεργητών και των παραγωγών βιολογικών προϊόντων είναι μια από τις απλούστερες και πιο άμεσες μορφές περιβαλλοντικού ακτιβισμού. Κάθε βιολογική αγορά συμβάλλει στη διατήρηση της άγριας ζωής, στην υγεία του εδάφους και σε υψηλά πρότυπα καλής διαβίωσης των ζώων. Η επιλογή βιολογικών προϊόντων συμβάλλει στην ενίσχυση της βιοποικιλότητας και καλλιεργεί υγιή οικοσυστήματα.

- Μετατρέψτε τον κήπο σας σε βιολογικό - Από το κομπόστ χωρίς τύρφη ή τη βερμικοποστοποίηση μέχρι τα φυτά που είναι φιλικά προς τους επικονιαστές, υπάρχουν πολλοί τρόποι για να δημιουργήσετε έναν οικολογικό κήπο, ακόμη και στο σπίτι.
- Υποστηρίξτε τους τοπικούς βιοκαλλιεργητές σας - Η εγγραφή σε ένα κουτί φρούτων, λαχανικών ή κρέατος από τοπικούς βιοκαλλιεργητές προσφέρει πολλά οφέλη. Θα γίνετε μέλος μιας κοινότητας αφιερωμένης σε καλύτερες πρακτικές καλλιέργειας και διατροφής, οι οποίες είναι πιο υγιεινές για τους ανθρώπους, τη φύση, την άγρια ζωή και το κλίμα. Βρείτε έναν τοπικό αγρότη και κάντε φίλους, και οι δύο θα φροντίζετε ο ένας τον άλλον με τον καλύτερο δυνατό τρόπο ;-)

Μοιραστείτε τις βιολογικές σας ιστορίες

Στο PowerWORMS, πιστεύουμε στη μετασχηματιστική δύναμη της ανταλλαγής γνώσεων και εμπειριών. Έχετε εφαρμόσει βιώσιμες πρακτικές στο αγρόκτημά σας που έχουν βελτιώσει τη βιοποικιλότητα και την παραγωγικότητα; Έχετε γίνει μάρτυρας της επιστροφής των επικονιαστών, της βελτίωσης της γονιμότητας του εδάφους ή ενός ακμάζοντος οικοσυστήματος ως αποτέλεσμα των προσπαθειών σας; Θέλουμε να σας ακούσουμε!

Οι ιστορίες σας μπορούν να εμπνεύσουν και να καθοδηγήσουν άλλους αγρότες και λάτρεις της γεωργίας που επιθυμούν να έχουν θετικό αντίκτυπο στο περιβάλλον τους. Μοιραζόμενοι το ταξίδι σας, τις προκλήσεις και τις επιτυχίες σας, μπορείτε να συμβάλλετε σε ένα παγκόσμιο κίνημα προς την κατεύθυνση της βιώσιμης και βιοποικιλιακής γεωργίας.

Πώς να το μοιραστείτε:

- Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα μας: Μοιραστείτε την ιστορία σας: Μπείτε στην ιστοσελίδα www.powerworms.org και πλοηγηθείτε στην ενότητα "Share Your Story" (Μοιραστείτε την ιστορία σας).
- Υποβάλετε την ιστορία σας: Συμπληρώστε τη φόρμα υποβολής με λεπτομέρειες σχετικά με τις πρωτοβουλίες σας, τις πρακτικές σας και τα αποτελέσματα που έχετε δει.
- Συμπεριλάβετε φωτογραφίες: Ενισχύστε την ιστορία σας με φωτογραφίες του αγροκτήματός σας, των πρακτικών σας και της βιοποικιλότητας που έχετε καλλιεργήσει.
- Συνδεθείτε και εμπνευστείτε: Συμμετέχετε σε μια κοινότητα ομοϊδεατών, μάθετε από άλλους και εμπνευστείτε νέες ιδέες και συνεργασίες.

Η συνεισφορά σας μπορεί να βελτιώσει σημαντικά την προώθηση των βιώσιμων πρακτικών και της βιοποικιλότητας στη γεωργία. Μαζί μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα ακμάζον, ανθεκτικό γεωργικό τοπίο για τις μελλοντικές γενιές.

Ελάτε μαζί μας στην αποστολή μας να ενισχύσουμε τη βιοποικιλότητα και τη βιωσιμότητα στη γεωργία. Μοιραστείτε την ιστορία σας σήμερα και γίνετε μέρος της αλλαγής!

Για οποιαδήποτε ερώτηση ή βοήθεια σχετικά με την υποβολή σας, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας στο info@powerworms.org.

Σας ευχαριστούμε που συμμετέχετε σε αυτό το σημαντικό κίνημα!

Πρόσκληση για συνεισφορές και ανατροφοδότηση

Γίνετε μέλος της κοινότητας PowerWORMS!

Καθώς ταξιδεύουμε στον συναρπαστικό κόσμο της βιώσιμης γεωργίας και της βερμικομεταποίησης, η φωνή, οι εμπειρίες και οι γνώσεις σας είναι ανεκτίμητες για εμάς. Δεν είμαστε απλώς ένα ενημερωτικό δελτίο- είμαστε μια κοινότητα ενθουσιωδών, μαθητών και απόμων με οικολογική συνείδηση. Και θα θέλαμε πολύ να γίνετε ενεργό μέλος αυτής της ζωντανής κοινότητας.

Μοιραστείτε τις εμπειρίες σας

Έχετε ξεκινήσει το δικό σας έργο βερμικοποστοποίησης;

Ποιες προκλήσεις και επιτυχίες αντιμετωπίσατε;

Έχετε μοναδικές συμβουλές ή ιστορίες για το ταξίδι σας στη βερμικοποστοποίηση;

Ανυπομονούμε να ακούσουμε τις εμπειρίες σας!

Οι ιστορίες σας μπορούν να εμπνεύσουν και να εκπαιδεύσουν άλλους, δημιουργώντας ένα κυματιστό αποτέλεσμα βιώσιμων πρακτικών.

Κάντε ερωτήσεις

Υπάρχουν πτυχές της βερμικόστρωσης ή της βιώσιμης γεωργίας για τις οποίες είστε περίεργοι;

Έχετε συγκεκριμένες προκλήσεις για τις οποίες χρειάζεστε βοήθεια;

Μη διστάσετε να ρωτήσετε. Η κοινότητά μας είναι εδώ για να μοιραστεί τη γνώση και να παράσχει υποστήριξη.

info@powerworms.org

Διαδραστικό κοινοτικό τμήμα

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του PowerWORMS <https://powerworms.org> και εξερευνήστε τη νέα διαδραστική ενότητα της κοινότητάς μας. Δημοσιεύστε τις ιστορίες, τις ερωτήσεις και τις προτάσεις σας.

Μείνετε συνδεδεμένοι

Ακολουθήστε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για ενημερώσεις, συμβουλές και στιγμιότυπα της κοινότητας.

Μοιραστείτε τις φωτογραφίες και τις ιστορίες σας για τη βερμικοποστοποίηση με το hashtag #PowerWORMSCommunity.

Η συμμετοχή σας εμπλουτίζει το έργο μας και μας φέρνει πιο κοντά στο στόχο μας να προωθήσουμε βιώσιμες πρακτικές παγκοσμίως. Μαζί, μπορούμε να έχουμε σημαντικό αντίκτυπο στην υγεία του πλανήτη μας.

<https://powerworms.org>

<https://www.instagram.com/power.worms/>

https://twitter.com/power_worms

Ανυπομονούμε για τις πολύτιμες συνεισφορές σας!

Θερμούς χαιρετισμούς,

Η ομάδα PowerWORMS.



Προετοιμάστηκε με τη συμβολή της σύμπραξης που συστάθηκε στο πλαίσιο του έργου "Βασική δράση 2 του προγράμματος Erasmus+: στο πλαίσιο των στρατηγικών συμπράξεων" που χρηματοδοτείται

από το πρόγραμμα Erasmus+ της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Συμφωνία επιχορήγησης αριθ. 2021-1-TR01-KA220-VET-000030021

Στοιχεία επικοινωνίας

Όνομα: Dr. Ekrem AKBULUT, Dr. Gulcin BEKER AKBULUT

Εταίρος: Malatya Turgut Ozal University

Email: ekrem.akbulut@ozal.edu.tr

Όνομα: Fatih DEMIRCI, E. Ozkan DEMIRCI

Εταίρος: Naturainnova

Email: fatih.demirci@naturainnova.com, enezdemirci@gmail.com

Όνομα: Abdullah ERDOGAN, Dr. Duygu OZELCI

Εταίρος: Malatya Apricot Research Institute

Email: abdullah.erdogan@tarimorman.gov.tr

Όνομα: Chemi JOSE

Εταίρος: WWOOF ESPANA

Email: info@woof.es

Όνομα: Aikaterini SOTIROPOULOU

Εταίρος: INNOPOLIS

Email: projects@innopolis.org

Όνομα: Ljupcho TOSHEV, Aleksandra NIKOLOVA

Εταίρος: FACE (Foundation Agro-Centre for Education)

Email: Lj.tosev@ace.org.mk, a.nikolova@ace.org.mk

Όνομα: Αθανάσιος ΚΡΙΚΗΣ

Εταίρος: INNOTOMIA

Email: athkrikis@innotomia.com

Όνομα: Sefer DEMİRCİ, Mehmet ALTUNBAS

Εταίρος: ILA

Email: sefer@ilabour.eu, mehmet@ilabour.eu

Όνομα: ALTUNBAS, Mehmet ALTUNBAS

Εταίρος: ILA

Email: sefer@ilabour.eu, mehmet@ilabour.eu

Το έργο αυτό χρηματοδοτήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η παρούσα δημοσίευση αποτελεί ευθύνη της κοινοπραξίας του έργου. Η Επιτροπή δεν ευθύνεται για τη χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.



Funded by
the European Union

www.powerworms.org