

Insects Innovation in Gastronomy

ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ



Μονάδα 3 Ενότητα 3:

Κανονισμοί για την κατανάλωση εντόμων στην Ευρώπη

Disclaimer:

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.

Υποστήριξη μαθημάτων Περιβαλλοντική βιωσιμότητα στη γαστρονομία

Περιεχόμενα

Μονάδα 3: Περιβαλλοντική εκπαίδευση στη γαστρονομία	1
Ενότητα 3: Κανονισμοί για την κατανάλωση εντόμων στην Ευρώπη	1
Βασικές γνώσεις & συμπεράσματα	1
Ετοιμότητα της ΕΕ για την καλλιέργεια εντόμων	1
Υφιστάμενοι κανονισμοί που υποστηρίζουν την εκτροφή εντόμων	2
Φάρμες εντόμων στην Ευρώπη	2
Βιωσιμότητα και μελλοντικές εκτιμήσεις.....	2
Τελική σκέψη	3

Μονάδα 3: Περιβαλλοντική εκπαίδευση στη γαστρονομία

Ενότητα 3: Κανονισμοί για την κατανάλωση εντόμων στην Ευρώπη

Βασικές γνώσεις & συμπεράσματα

- Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει προετοιμαστεί για την ενσωμάτωση της καλλιέργειας εντόμων στην παραγωγή τροφίμων από το 2015 μέσω νομοθετικών πλαισίων.
- Οι υφιστάμενοι κανονισμοί, όπως οι Παγκόσμιες Ορθές Γεωργικές Πρακτικές και το ISO 22000, περιλαμβάνουν ήδη την παραγωγή εντόμων.
- Η εκτροφή εντόμων μειώνει την ανάγκη για γεωργική γη, εργατικό δυναμικό και παραδοσιακό χώρο εκτροφής ζώων.
- Οι κάθετες φάρμες στην Ευρώπη, ιδίως στη Γαλλία, μεγιστοποιούν την αποδοτικότητα της γης, ελαχιστοποιώντας παράλληλα τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Η υιοθέτηση της εκτροφής εντόμων ευθυγραμμίζεται με τους στόχους περιβαλλοντικής βιωσιμότητας, μειώνοντας το αποτύπωμα άνθρακα και την κατανάλωση νερού.

Ετοιμότητα της ΕΕ για την καλλιέργεια εντόμων

Από το 2015, η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει λάβει σημαντικά μέτρα για τη ρύθμιση και την ενσωμάτωση της εκτροφής εντόμων στο διατροφικό της σύστημα. Η θέσπιση νέας νομοθεσίας για τα τρόφιμα άνοιξε το δρόμο για την αναγνώριση των προϊόντων με βάση τα έντομα ως βιώσιμη πηγή πρωτεϊνών.

Η χρήση οργανικών αποβλήτων ως τροφή για έντομα και οι μέθοδοι κομποστοποίησης έχουν ενισχύσει περαιτέρω τη βιωσιμότητα του τομέα αυτού. Με αυτές τις προσεγγίσεις, η εκτροφή εντόμων απαιτεί λιγότερα λιπάσματα και γη, αντιμετωπίζοντας βασικές ανησυχίες για τη βιωσιμότητα.

Υποστήριξη μαθημάτων

Μονάδα 3 Ενότητα 3: Κανονισμοί για την κατανάλωση εντόμων στην Ευρώπη

Υφιστάμενοι κανονισμοί που υποστηρίζουν την εκτροφή εντόμων

Η ΕΕ δεν χρειάστηκε να εισαγάγει εντελώς νέα νομοθεσία για την παραγωγή εντόμων, καθώς τα υφιστάμενα πλαίσια τα περιλαμβάνουν ήδη:

- **Οι παγκόσμιες ορθές γεωργικές πρακτικές (GAP):** Εξασφαλίζει βιώσιμες και ασφαλείς γεωργικές πρακτικές.
- **ISO 22000:** Καθιερώνει πρότυπα για τη διαχείριση της ασφάλειας των τροφίμων, που καλύπτουν την παραγωγή τροφίμων με βάση τα έντομα.

Οι κανονισμοί αυτοί διασφαλίζουν ότι η εκτροφή εντόμων ευθυγραμμίζεται με την ασφάλεια των καταναλωτών, τα εμπορικά πρότυπα και την περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

Φάρμες εντόμων στην Ευρώπη

Ενώ η εκτροφή εντόμων έχει καθιερωθεί σε χώρες της Ασίας, όπως η Ταϊλάνδη, στην Ευρώπη έχουν εμφανιστεί καινοτόμες μέθοδοι εκτροφής. Μια από τις σημαντικότερες εξελίξεις είναι η άνοδος των κάθετων εκμεταλλεύσεων, ιδίως στη Γαλλία. Αυτές οι φάρμες βελτιστοποιούν τον χώρο στοιβάζοντας μονάδες παραγωγής προς τα πάνω, όπως οι πολυκατοικίες, αντί να επεκτείνονται οριζόντια.

Η κάθετη γεωργία όχι μόνο μειώνει τη χρήση γης, αλλά και ενισχύει την ενεργειακή απόδοση με την ενσωμάτωση φυσικών πηγών ενέργειας, όπως το ηλιακό φως, η βροχή και ο άνεμος. Αυτές οι εξελίξεις συμβάλλουν στην περαιτέρω μείωση του αποτυπώματος άνθρακα της παραγωγής εντόμων.

Βιωσιμότητα και μελλοντικές εκτιμήσεις

Η υιοθέτηση της παραγωγής τροφίμων με βάση τα έντομα στην Ευρώπη αντιμετωπίζει άμεσα τις ανησυχίες για τη βιωσιμότητα:

- Μείωση της αποψίλωσης των δασών και της χρήσης γης για τη γεωργία.
- Μείωση της κατανάλωσης νερού σε σύγκριση με την παραδοσιακή κτηνοτροφία.

Υποστήριξη μαθημάτων

Μονάδα 3 Ενότητα 3: Κανονισμοί για την κατανάλωση εντόμων στην Ευρώπη

- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου με την ελαχιστοποίηση της παραγωγής μεθανίου και διοξειδίου του άνθρακα.

Τελικά, η στροφή προς την πρωτεΐνη με βάση τα έντομα υποστηρίζει τις πρωτοβουλίες της ΕΕ για την περιβαλλοντική βιωσιμότητα, ευθυγραμμιζόμενη με το ευρύτερο κίνημα για τη μείωση του οικολογικού αποτυπώματος της γεωργίας.

Τελική σκέψη

Καθώς η καλλιέργεια εντόμων συνεχίζει να κερδίζει την αποδοχή της στην Ευρώπη, τα νομοθετικά πλαίσια και οι καινοτόμες τεχνικές καλλιέργειας θα διαδραματίσουν καθοριστικό ρόλο στη διασφάλιση της επιτυχίας της. Το μέλλον της παραγωγής τροφίμων με βάση τα έντομα έγκειται στην υιοθέτηση της ρυθμιστικής υποστήριξης, της τεχνολογικής προόδου και της περιβαλλοντικής βιωσιμότητας για τη δημιουργία μιας βιώσιμης, φιλικής προς το περιβάλλον εναλλακτικής λύσης σε σχέση με τις παραδοσιακές πηγές πρωτεϊνών.