

ΟΙΚΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Βιοτεχνολογία και γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα

ΕΡΩΤΗΣΗ

1. Στα ράφια των υπεραγορών ο καταναλωτής μπορεί να βρει τρόφιμα που περιέχουν, αποτελούνται ή παράγονται από **γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς**.

Να γράψετε τρία (3) πλεονεκτήματα και τρία (3) μειονεκτήματα που πιθανόν να προκύπτουν από την παραγωγή ή και την κατανάλωση των πιο πάνω τροφίμων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

1. **Τρία (3) πλεονεκτήματα των γενετικά τροποποιημένων τροφίμων:**

- Αποφεύγεται η χρήση εντομοκτόνων τα οποία είναι βλαβερά για τον άνθρωπο.
- Αναπτύσσονται καλλιέργειες ανθεκτικές σε ζιζανιοκτόνα οι οποίες δεν κινδυνεύουν να καταστραφούν με τη χρήση τους.
- Δημιουργούνται φυτά ανθεκτικά σε ασθένειες.
- Αναπτύσσονται φυτά ανθεκτικά σε δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες (ξηρό κλίμα, πλημμύρες, παγετούς).
- Αυξάνεται η γεωργική παραγωγή.
- Αυξάνεται το ποσοστό επιβίωσης των ζώων.
- Μειώνεται το κόστος παραγωγής.
- Συμβάλλουν στη μείωση της τιμής πώλησης των προϊόντων.
- Παράγονται περισσότερα τρόφιμα για να καλυφθούν οι αυξανόμενες ανάγκες του πληθυσμού της γης.
- Συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του προβλήματος της πείνας και του υποσιτισμού που μαστίζει σήμερα ένα πολύ μεγάλο αριθμό χωρών παγκοσμίως.
- Βελτιώνεται η ποιότητα των τροφίμων (εμφάνιση, χρώμα, άρωμα, γεύση, υφή) ή τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των τροφίμων
- Εμπλουτίζονται με θρεπτικά συστατικά.

Τρία (3) μειονεκτήματα των γενετικά τροποποιημένων τροφίμων:

- Πιθανότητα ανάπτυξης νέων ζιζανίων (που θα είναι δύσκολο να ελεγχθούν).
- Πιθανή ανάπτυξη εντόμων ανθεκτικών σε εντομοκτόνα

- Εξαφάνιση ορισμένων φυσικών ποικιλιών (αφού οι τροποποιημένες ποικιλίες είναι πιο ανθεκτικές ή πιο αποτελεσματικές και θα καλλιεργούνται αποκλειστικά)
- Πιθανότητα πρόκλησης βλάβης σε ωφέλιμους οργανισμούς (π.χ. ωφέλιμα έντομα)
- Ανάπτυξη αντίστασης σε θεραπευτικά για τον άνθρωπο αντιβιοτικά
- Αύξηση των αλλεργικών αντιδράσεων σε τρόφιμα
- Πιθανή δημιουργία ουσιών στα τρόφιμα των οποίων η τοξικότητα είναι άγνωστη στον άνθρωπο
- Τα τρόφιμα μπορεί να γίνουν πιο ευπαθή σε μολύνσεις από μικροοργανισμούς
- Αποκλειστική εξάρτηση της παγκόσμιας αγοράς σπόρων από πολυεθνικές εταιρείες.

