
ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΑΠΑΓΟΡΕΥΘΕΙ

Οι οικολόγοι που αγωνίζονται για την προστασία της άγριας φύσης απαιτούν να απαγορευθεί ένα νέο γενετικά τροποποιημένο (ΓΤ) καλαμπόκι.

Αυτό το γενετικά τροποποιημένο καλαμπόκι είναι σχεδιασμένο έτσι, ώστε να μην επηρεάζεται από ένα νέο ισχυρό ζιζανιοκτόνο που καταστρέφει τα συνηθισμένα φυτά του καλαμποκιού. Αυτό το νέο ζιζανιοκτόνο θα καταστρέψει τα περισσότερα ζιζάνια που φυτρώνουν στα χωράφια με καλαμπόκι.

Οι οικολόγοι, υποστηρίζουν, ότι η χρήση του νέου ζιζανιοκτόνου σε καλλιέργειες γενετικά τροποποιημένου καλαμποκιού θα είναι επιζήμια για το περιβάλλον, επειδή αυτά τα ζιζάνια αποτελούν τροφή για μικρά ζώα και ιδιαίτερα για έντομα. Οι υποστηρικτές της χρήσης του γενετικά τροποποιημένου καλαμποκιού υποστηρίζουν ότι, σύμφωνα με μια επιστημονική έρευνα, αυτό δε θα συμβεί.

Εδώ παρουσιάζονται λεπτομέρειες της επιστημονικής έρευνας που αναφέρθηκε στο παραπάνω άρθρο:

- 200 χωράφια σε όλη τη χώρα φυτεύτηκαν με καλαμπόκι.
- Κάθε χωράφι χωρίστηκε στα δύο. Στο μισό χωράφι φυτεύτηκε το γενετικά τροποποιημένο καλαμπόκι και χρησιμοποιήθηκε το νέο ισχυρό ζιζανιοκτόνο και στο άλλο μισό φυτεύτηκε συνηθισμένο καλαμπόκι και χρησιμοποιήθηκε συνηθισμένο ζιζανιοκτόνο.
- Ο αριθμός των εντόμων που βρέθηκε στις καλλιέργειες γενετικά τροποποιημένου καλαμποκιού, στις οποίες χρησιμοποιήθηκε το νέο ζιζανιοκτόνο, ήταν περίπου ο ίδιος με τον αριθμό των εντόμων που βρέθηκε στις καλλιέργειες του συνηθισμένου καλαμποκιού, στις οποίες χρησιμοποιήθηκε το συνηθισμένο ζιζανιοκτόνο.

Ερώτηση 1

Ποιοι παράγοντες μεταβλήθηκαν σκόπιμα στην επιστημονική έρευνα που αναφέρεται στο άρθρο; Να κυκλώσεις το «Ναι» ή το «Όχι» για καθένα από τους παρακάτω παράγοντες.

Μεταβλήθηκε σκόπιμα στην έρευνα αυτός ο παράγοντας;	Ναι ή Όχι;
Ο αριθμός των εντόμων στο περιβάλλον	Ναι / Όχι
Ο τύπος του ζιζανιοκτόνου που χρησιμοποιήθηκε	Ναι / Όχι

Ερώτηση 2

Το καλαμπόκι φυτεύτηκε σε 200 χωράφια σε όλη τη χώρα. Γιατί οι επιστήμονες χρησιμοποίησαν περισσότερα από ένα χωράφια;

- A Για να μπορούν πολλοί αγρότες να δοκιμάσουν το νέο γενετικά τροποποιημένο καλαμπόκι.
- B Για να δουν πόσο γενετικά τροποποιημένο καλαμπόκι μπορούν να καλλιεργήσουν.
- Γ Για να καλλιεργήσουν όσο το δυνατόν περισσότερη γη με το γενετικά τροποποιημένο καλαμπόκι.
- Δ Για να συμπεριλάβουν διαφορετικές συνθήκες ανάπτυξης του καλαμποκιού.

Ερώτηση 3 (Καταγραφή στάσης).

Πόσο ενδιαφέρεσαι για τις παρακάτω πληροφορίες;

Να σημειώσεις X σε ένα μόνο τετράγωνο σε κάθε σειρά.

	Ενδιαφέρομαι πολύ	Ενδιαφέρομαι μέτρια	Ενδιαφέρομαι λίγο	Δεν ενδιαφέρομαι καθόλου
Να γνωρίσεις τη διαδικασία μέσω της οποίας τροποποιούνται γενετικά τα φυτά.	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
Να μάθεις γιατί μερικά φυτά δεν επηρεάζονται από τα ζιζανιοκτόνα.	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄
Να κατανοήσεις καλύτερα τη διαφορά ανάμεσα στην παραγωγή υβριδίων και τη γενετική τροποποίηση των φυτών.	<input type="checkbox"/> ₁	<input type="checkbox"/> ₂	<input type="checkbox"/> ₃	<input type="checkbox"/> ₄

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 212- 213), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση θέματος από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.

Θέμα που δόθηκε στους μαθητές/τριες για το Πρόγραμμα PISA 2006 (κυρίως έρευνα).

ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Αποδεκτή απάντηση

Και οι δύο απαντήσεις σωστές: Όχι, Ναι, με αυτήν τη σειρά.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Αποδεκτή απάντηση

Δ. Για να συμπεριλάβουν διαφορετικές συνθήκες ανάπτυξης του καλαμποκιού.

Μη αποδεκτή απάντηση

Άλλες απαντήσεις.

Σημείωση 1. Από *Take the Test: Sample Questions from OECD's PISA Assessments* (σελ. 272), από OECD, 2009, Paris: OECD.

Σημείωση 2. Μετάφραση οδηγιών βαθμολόγησης από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας.