

## Τι είναι γενετικά τροποποιημένος οργανισμός (ΓΤΟ ή GMO);

Ο οργανισμός (βακτήρια, ζώα, φυτά), του οποίου το γενετικό υλικό (DNA) έχει τροποποιηθεί με την εισαγωγή σε αυτόν **ξένων** γονιδίων.

## Τι επιτυγχάνεται με τη γενετική τροποποίηση;

Προσδίδονται στους οργανισμούς νέα, επιθυμητά χαρακτηριστικά, τα οποία στα φυτά συνήθως αφορούν την ανθεκτικότητά τους σε ζιζανιοκτόνα και την προστασία τους από την προσβολή εντόμων, κυρίως για αύξηση της γεωργικής παραγωγής.

## Τι είναι γενετικά τροποποιημένο τρόφιμο;

Είναι το τρόφιμο που **περιέχει, αποτελείται ή παράγεται** από ΓΤΟ.

## Τι είναι εγκεκριμένη γενετική τροποποίηση;

Είναι η τροποποίηση που έχει **εγκριθεί** για χρήση σε τρόφιμα ή ζωοτροφές στην Ευρωπαϊκή Ένωση, μετά από ικανοποιητική αξιολόγηση κινδύνου από την EFSA (Ευρωπαϊκή Αρχή Ασφάλειας Τροφίμων) με στόχο την καλύτερη δυνατή προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας. Τέτοιες γενετικές τροποποιήσεις συναντούμε σήμερα σε αραβόσιτο, σόγια, βαμβάκι, ελαιόκραμβη και ζαχαρότευτλα.



## Σήμανση Γενετικά Τροποποιημένων Τροφίμων

Οι Ευρωπαίοι πολίτες συχνά εκφράζουν ανησυχίες για την ασφάλεια των ΓΤΟ.

Η ευρωπαϊκή νομοθεσία για τη σήμανση και την Ικνηλασιμότητα των Γενετικά Τροποποιημένων Τροφίμων και Ζωοτροφών (Καν. 1829/2003/Ε.Ε & Καν. 1830/2003/Ε.Ε), **διασφαλίζει το δικαίωμα επιλογής των πολιτών** σ'ό,τι αφορά τη χρήση ή όχι Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών σε τρόφιμα.

Η σήμανση των τροφίμων που περιέχουν, αποτελούνται ή παράγονται από ΓΤΟ, όταν η γενετική τροποποίηση υπερβαίνει το ποσοστό του 0,9%, είναι **υποχρεωτική**. Καταγράφεται πάνω στην εμπορική συσκευασία του προσσκευασμένου τροφίμου ως ακολούθως:

**“Περιέχει ή προέρχεται από γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς”**

ή

**“Αυτό το προϊόν παράγεται από γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς”.**

**Καταναλωτή έχεις  
το δικαίωμα επιλογής!  
Διάβαζε προσεκτικά τη σήμανση**

## ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΡΟΦΙΜΑ

**Πώς θα καταλάβω αν το τρόφιμο που αγοράζω περιέχει γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς;**

Η κατασκευάστρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να ενημερώνει τους καταναλωτές αν το προϊόν περιέχει γενετικά τροποποιημένα συστατικά. Δώστε μεγάλη προσοχή στις ετικέτες που αναγράφουν τα συστατικά των τροφίμων.



## Φέρουν όλα τα γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα σήμανση;

Η νομοθεσία δεν προνοεί σήμανση για προϊόντα που περιέχουν πολύ μικρή περιεκτικότητα σε ένα γενετικά τροποποιημένο συστατικό (μικρότερη του 0,9%).

Η νομοθεσία καθιστά **υποχρεωτική** τη σήμανση αν η περιεκτικότητα σε ένα γενετικά τροποποιημένο συστατικό είναι μεγαλύτερη από το 0,9%.

Για επιβεβαίωση της ορθότητας της σήμανσης των τροφίμων, το Εργαστήριο ΓΤΟ του Γενικού Χημείου του Κράτους και οι Υγειονομικές Υπηρεσίες του Υπουργείου Υγείας προβαίνουν σε συστηματικές δειγματοληψίες και εργαστηριακό έλεγχο διαφόρων ειδών τροφίμων από την αγορά.

Μέχρι στιγμής από τον έλεγχο έχει προκύψει πως τα γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα που πωλούνται στη χώρα μας είναι πολύ λίγα και είναι σχεδόν όλα εγκεκριμένα.

Στις περιπτώσεις που εντοπίζονται θετικά μη σημασμένα δείγματα, οι εισαγωγείς ή οι παραγωγοί υποχρεώνονται να τοποθετήσουν σήμανση.

## Τι είναι τα προϊόντα GMO Free;

Είναι προϊόντα τα οποία σύμφωνα με τους κατασκευαστές τους δεν περιέχουν καθόλου γενετικά τροποποιημένους οργανισμούς. Συνοδεύονται από έγγραφα που πιστοποιούν ότι δεν παράχθηκαν από ΓΤΟ. (GMO free certificate).



**Τί είναι το τροποποιημένο άμυλο (modified starch) και ποια η σχέση του με το γενετικά τροποποιημένο άμυλο (Genetically modified starch);**

Ο χαρακτηρισμός «τροποποιημένο» οφείλεται στην ειδική επεξεργασία του αμύλου, που το καθιστά ικανό να πήζει χωρίς βράσιμο και δεν αναφέρεται στην ύπαρξη γενετικής τροποποίησης. Αυτό όμως δε σημαίνει ότι το τροποποιημένο άμυλο δεν μπορεί να είναι και γενετικά τροποποιημένο.



**Εργαστήριο Ανίχνευσης Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών του Γενικού Χημείου του Κράτους**

Το Εργαστήριο ΓΤΟ είναι το επίσημο Εργαστήριο Ελέγχου Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών στα τρόφιμα, καθώς και το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τους ΓΤΟ στα τρόφιμα. Είναι μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου Εργαστηρίων Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών (ENGL).

Μέσω των συστηματικών ελέγχων στην αγορά, στις αποθήκες εισαγωγών και κατά την εισαγωγή που διενεργούνται σε συνεργασία με τις Ιατρικές Υπηρεσίες και Υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας, διασφαλίζεται η προστασία του δικαιώματος των καταναλωτών για επιλογή, που είναι δυνατή μόνο με την ορθή σήμανση των τροφίμων.

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ**

Οι Γενετικά Τροποποιημένοι Οργανισμοί υπόσχονται πολλά και είναι πλέον μια πραγματικότητα, αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι η παραγωγή και η καλλιέργειά τους μπορούν να γίνονται αυθαίρετα. Η παραγωγή και κατ' επέκταση η απελευθέρωσή τους στο περιβάλλον απαιτεί συνεχείς ελέγχους, αξιολογήσεις και αδειοδοτήσεις, **ώστε να παρέχεται η καλύτερη δυνατή προστασία.**

Παρά την αυστηρή, όμως, νομοθεσία της Ε.Ε., που διέπει τους ΓΤΟ στα τρόφιμα και την αξιολόγηση κινδύνου από την EFSA, διάφορες ομάδες πολιτών της Ε.Ε. αντιτίθενται στους ΓΤΟ και εκφράζουν ανησυχίες ως προς την ασφάλειά τους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

**Η Ε.Ε. διασφαλίζει το δικαίωμα των πολιτών της να πληροφορούνται και να ΕΠΙΛΕΓΟΥΝ τα τρόφιμά τους, μέσω της υποχρεωτικής σήμανσης.**

Τυχόν παραβιάσεις της ορθότητας της σήμανσης των τροφίμων ελέγχονται συστηματικά από όλα τα κράτη μέλη με πολύ αυστηρές κυρώσεις.

**Εργαστήριο Ανίχνευσης Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών**

Phone: + 357 22 809442

Fax: +357 22 809455

Website: [www.moh.gov.cy/sgl](http://www.moh.gov.cy/sgl)



Γ.Τ.Π. 149/2009 - 2.000

Εκδόθηκε από το Γραφείο Τύπου και Πληροφοριών

Εκτύπωση: Τυπογραφείο της Κυπριακής Δημοκρατίας



Τυπώθηκε σε ανακυκλωμένο χαρτί



**ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ  
ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ**

**Γενετικά  
τροποποιημένοι  
οργανισμοί  
στα τρόφιμα**

**ΕΧΕΙΣ ΤΟ ΔΙΚΑΙΩΜΑ  
ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ!**



**Εργαστήριο Ανίχνευσης  
Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών**

Κίμωνος 44, Ακρόπολη  
Λευκωσία 1451