



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ
50 ΧΡΟΝΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΜΑΡΤΙΟ 1957

ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ
ΜΑΙΟΣ 2007

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

3^ο Γενικό Λύκειο Κομοτηνής

Θέμα Εργασίας: *Μεταλλαγμένα - επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον*

Οι μεταλλάξεις, μια από τις σημαντικότερες διαδικασίες στη φύση, δημιουργούν ποικιλομορφία, απαραίτητη για την εξέλιξη των ειδών μέσα στο χρόνο.

Η Γενετική Μηχανική μετέτρεψε αυτή τη φυσική διαδικασία σε εργαλείο στα χέρια των ανθρώπων. Με τη μέθοδο του ανασυνδυασμένου DNA έχουμε τη δυνατότητα να εισάγουμε μια επιθυμητή ιδιότητα σε έναν οργανισμό, τροποποιώντας το γενετικό του υλικό. Έτσι μπορούμε να παράγουμε οργανισμούς, φυτά, ζώα, βακτήρια με νέα χαρακτηριστικά. Τα χαρακτηριστικά αυτά μπορεί να αφορούν την ανθεκτικότητά τους σε ασθένειες, σε παράσιτα, την ταχύτητα ανάπτυξής τους, τις πρωτεΐνες που παράγουν, την εμφάνιση ή ακόμη και τη γεύση τους.

Ειδικότερα τα γενετικά τροποποιημένα φυτά εμφανίζουν αυξημένη αντίσταση εναντίον βλαβερών οργανισμών και ασθενειών, δίνουν γρηγορότερα καρπούς, έχουν μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε θρεπτικά συστατικά και προσφέρουν περισσότερη σοδειά.

Όσον αφορά τα γενετικά τροποποιημένα ζώα παράγουν περισσότερο κρέας, γάλα ή αυγά, έχουν καλύτερη υγεία και σε ορισμένες περιπτώσεις παράγουν μέσα στο γάλα τους φαρμακευτικές πρωτεΐνες χρήσιμες για τους ανθρώπους.

Συνεπώς δημιουργούν οφέλη για την κοινωνία όπως

- *αυξημένη παραγωγή τροφίμων για την αντιμετώπιση της πείνας και του υποσιτισμού,
- * βελτίωση της υγείας ατόμων που πάσχουν από γενετικές ή μολυσματικές ασθένειες με την δημιουργία φαρμακευτικών πρωτεϊνών και εμβολίων,
- *ενίσχυση του αγροτικού εισοδήματος,
- *περιορισμό στη χρήση εντομοκτόνων, παρασιτοκτόνων, φυτοφαρμάκων,
- *καλύτερο χειρισμό και επεξεργασία των αποβλήτων.

Κάθε νέα τεχνολογία μπορεί να συνοδεύεται από ευεργετικές επιδράσεις αλλά και κινδύνους τόσο για την ανθρώπινη υγεία, όσο και για το περιβάλλον.

Οι μέχρι τώρα έρευνες δεν παρουσιάζουν αυξημένο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία από τα μεταλλαγμένα τρόφιμα, αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι αποκλείεται να συμβεί στο μέλλον γιατί

- *Οι σχετικές έρευνες είναι λίγες και βραχυπρόθεσμες.
- *Σε μια περίπτωση έγινε προσπάθεια συγκάλυψης στοιχείων από εταιρεία παραγωγής και προώθησης μεταλλαγμένου προϊόντος, ώστε να εμφανιστεί ακίνδυνο, ενώ οι έρευνες έδειξαν σημάδια τοξικότητας στα νεφρά και στο συκώτι των πειραματόζων.
- *Επίσης, χρειαζόμαστε περισσότερα στοιχεία για την πιθανότητα εμφάνισης αλλεργικών αντιδράσεων.

Οι φόβοι μας για τους κινδύνους που ενδέχεται να προκληθούν από την κατανάλωση μεταλλαγμένων τροφίμων στην υγεία των ανθρώπων μπορεί να αποδειχθούν υπερβολικοί, λαμβάνοντας υπόψη και τις αρνητικές συνέπειες κατανάλωσης συμβατικών τροφίμων (ορμόνες και αντιβιοτικά στα ζώα, ασθένειες όπως η σπογγώδης εγκεφαλοπάθεια, φυτοφάρμακα κτλ) .

Οι κίνδυνοι για το περιβάλλον από την εισαγωγή γενετικά τροποποιημένων οργανισμών αποτελούν την μεγαλύτερη ανησυχία .

- * Η ανθεκτικότητα μεταλλαγμένων φυτών σε εντομοκτόνα και ζιζανιοκτόνα μπορεί να είναι αιτία αλλοίωσης του φυτικού πλούτου και της διαφοροποίησης
- *Η πιθανότητα επίσης ανεπιθύμητης μεταφοράς γενετικά τροποποιημένου υλικού μεταξύ συγγενικών φυτών θα μπορούσε να οδηγήσει σε ανάπτυξη νέων ποικιλιών βλαβερών για το περιβάλλον.
- *Τα γενετικά τροποποιημένα προϊόντα φέρουν γονίδια που αυξάνουν την αντοχή των μικροβίων σε αντιβιοτικά.

Αυτό συμβαίνει επειδή για να επιλεγούν τα κύτταρα στο γενετικό υλικό των οποίων επιτυχώς προσκολλήθηκαν νέα γονίδια, οι βιοτεχνολόγοι κολλούν στα μεταφερόμενα γονίδια και ένα γονίδιο που προσδίδει ανθεκτικότητα σε κάποια αντιβιοτική ουσία. Έτσι όταν γίνει η γονιδιακή μεταφορά καλλιεργούν τα κύτταρα μέσα στο συγκεκριμένο αντιβιοτικό και όποια κύτταρα επιζήσουν έχουν αποδεδειγμένα ενσωματώσει τα νέα γονίδια.

Χωρίς να αμφισβητούμε τη χρησιμότητα της Γενετικής Μηχανικής και των δυνατοτήτων που μας παρέχει, πιστεύουμε ότι υπάρχει επιτακτική ανάγκη πολύ αυστηρής αξιολόγησης των κινδύνων που μπορούν να προκαλέσουν οι γενετικά τροποποιημένοι οργανισμοί και ότι πρέπει να υπάρχουν ασφαλιστικές δικλείδες παρακολούθησης των αποτελεσμάτων και των επιπτώσεων των μεταλλαγμένων, για αυτό **προτείνουμε**

1. **την επιδότηση ερευνητικών προγραμμάτων συνεργασίας ευρωπαϊκών κρατικών πανεπιστημίων για τις επιπτώσεις των μεταλλαγμένων στην υγεία και το περιβάλλον**
2. **την θέσπιση ενός κοινοτικού οργάνου που θα αποτελείται από διακεκριμένους επιστήμονες, βιοτεχνολόγους, ιατρούς, οικολόγους, το οποίο θα είναι αρμόδιο για να αξιολογεί ανεξάρτητα και σχολαστικά κάθε πρόταση για γενετικά τροποποιημένο οργανισμό που προορίζεται για καλλιέργεια ή εκτροφή στην Ε.Ε, λαμβάνοντας σοβαρά υπόψη την χρησιμότητά του.**
3. **Την χορήγηση άδειας λειτουργίας εταιρειών στην Ε.Ε παραγωγής μεταλλαγμένων οργανισμών έφόσον πληρούν αυστηρές προδιαγραφές,**

προκειμένου να αποφευχθεί η εξάρτηση από πολυεθνικές εταιρείες που θα κρατούν στα χέρια τους την παγκόσμια παραγωγή τροφής και για να υπάρχει εποπτεία σε αυτές

4. Να μειωθεί το ποσοστό απαραίτητης περιεκτικότητας σε μεταλλαγμένο που απαιτείται για την επισήμανση του τροφίμου από 0,9 % σε 0,5%, ενώ το ποσοστό της τυχαίας επιμόλυνσης να μειωθεί από 0,5% σε 0.1%.
5. την καθιέρωση ενός ειδικού σήματος, για την διευκόλυνση του καταναλωτή, το οποίο θα υπάρχει στην συσκευασία κάθε τροφίμου-προϊόντος μεταλλαγμένου ή δίπλα στην τιμή του εάν πωλείται χωρίς συσκευασία, καθώς και σε κάθε άλλο τρόφιμο όπου το παραπάνω θα χρησιμοποιηθεί ως συστατικό

Στο άρθρο 5 προτάθηκε τροπολογία να αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος σε όλες τις γλώσσες της Ε.Ε ότι περιέχει μεταλλαγμένο. Η τροπολογία δεν έγινε δεκτή.

6. το σήμα αυτό θα πρέπει να υπάρχει και στο κρέας, στο γάλα και τα αυγά, εφόσον οι οργανισμοί που τα παρήγαγαν τράφηκαν με μεταλλαγμένα προϊόντα
7. Τα υπουργεία Υγείας και Περιβάλλοντος κάθε κράτους-μέλους να αναλάβουν ενημερωτική εκστρατεία-διαφημίσεις για το σήμα που συνοδεύει κάθε μεταλλαγμένο

Στο άρθρο 7 προτάθηκε εκτός της ενημέρωσης εκ μέρους των αρμόδιων φορέων να διαπιστωθεί αν υπάρχει ανάλογη πλειοψηφία ώστε να απαγορευτεί η εισαγωγή μεταλλαγμένων στην Ε.Ε. Η τροπολογία αυτή έγινε δεκτή.

8. Αυστηρές κυρώσεις σε κάθε παραβάτη - εταιρεία που αποκρύπτει στοιχεία για την ασφάλεια μεταλλαγμένου προϊόντος ή μεσάζοντα-εισαγωγέα από τρίτη χώρα που δεν τήρησε τη νόμιμη διαδικασία.
9. Κάθε κράτος-μέλος πρέπει να καταθέτει έκθεση -αναφορά, κάθε διετία για τις εκτάσεις που καλλιεργούνται μεταλλαγμένα φυτά και το είδος τους, τις εγκαταστάσεις όπου εκτρέφονται μεταλλαγμένα ζώα ή μικροοργανισμοί καθώς και κάθε ατύχημα ή επιμόλυνση που έχει διαπιστωθεί.
10. Η τελική έγκριση καλλιέργειας ή εκτροφής μεταλλαγμένου θα δίδεται από την τοπική αυτοδιοίκηση με τη σύμφωνη γνώμη του Υπουργείου Γεωργίας και ειδικά για την περίπτωση της καλλιέργειας θα πρέπει η έκταση που θα καλλιεργηθεί από μεταλλαγμένο να απέχει απόσταση τουλάχιστον 10 χιλιομέτρων από προϋπάρχουσα βιολογική καλλιέργεια

Στο άρθρο 10 κατατέθηκε τροπολογία η απόσταση να είναι μεγαλύτερη. Η τροπολογία δεν έγινε δεκτή.