

Μεταλλαγμένη μπανάνα χαρίζει το φως σε τυφλά παιδιά, καταπολεμά την παιδική θνησιμότητα

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Μια γενετικά μεταλλαγμένη μπανάνα χρησιμοποιείται ως εργαλείο για τον περιορισμό της βρεφικής θνησιμότητας, αλλά για την αποκατάσταση της όρασης σε παιδιά στις περιπτώσεις που η απώλειά της οφείλεται σε ελλιπή διατροφή.

Η μπανάνα που ανέπτυξαν ερευνητές του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου του Κουίνσλαντ στο Μπρίσμπεϊν έχει τη δυνατότητα να αυξάνει τα επίπεδα της αντιοξειδωτικής ουσίας βήτα-καροτίνης, που μετατρέπεται σε βιταμίνη Α από τον οργανισμό.

Η βιταμίνη Α, μεταξύ άλλων, αποτρέπει τις βλάβες που προκαλούν οι ελεύθερες ρίζες και προστατεύει τα μάτια.

Η έρευνα για τη δημιουργία της μπανάνας διήρκεσε εννέα ολόκληρα χρόνια κατά τη διάρκεια των οποίων ο καθηγητής Τζέιμς Ντέηλ συνεργάστηκε με πέντε διδακτορικούς φοιτητές από την Ουγκάντα όπου θα γίνει η καλλιέργεια.

—Τα στατιστικά

Υπολογίζεται ότι κάθε χρόνο σε όλο τον κόσμο 700 χιλιάδες βρέφη και νήπια πεθαίνουν πρόωρα, ενώ 300 χιλιάδες παιδιά χάνουν την όρασή τους.

Η πλειονότητα των περιστατικών καταγράφεται στην Αφρική και αποδίδεται στην έλλειψη βιταμίνης Α, η οποία αδυνατίζει το ανοσοποιητικό σύστημα και εμποδίζει την ομαλά ανάπτυξη του εγκεφάλου.

—Η καλλιέργεια

Η γενετικά τροποποιημένη μπανάνα καλλιεργείται σε περιοχές της Ουγκάντας, όπου στο συγκεκριμένο φρούτο βασίζει τη διατροφή το 70% του πληθυσμού.

Οι πρώτες δοκιμές σε ανθρώπους θα γίνουν στις ΗΠΑ. Ήδη στέλνονται δέκα κιλά της μεταλλαγμένης μπανάνας στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Αϊόβα, ενώ τα αποτελέσματα θα γνωστοποιηθούν στα τέλη του έτους.

Την έρευνα στις ΗΠΑ θα χρηματοδοτήσει με 10 εκατ. δολάρια το ίδρυμα “Bill and Melinda Gates” του πρώην προέδρου της Microsoft, Μπιλ Γκέιτς.

Σε περίπτωση που αποδειχθεί η διατροφική αξία της μπανάνας θα ξεκινήσει επισήμως η καλλιέργειά της στην Ουγκάντα.

Οι επιστήμονες εκτιμούν ότι η καλλιέργεια της “υπερμπανάνας” πρέπει ως το 2020 να ξεκινήσει σε αφρικανικές χώρες όπως η Ρουάντα και περιοχές του Κογκό, της Κένυας και της Τανζανίας.

Πηγή:econews