

Η ντομάτα έχει περισσότερα γονίδια από τον άνθρωπο



Περίπου 10.000 γονίδια

περισσότερα από τον άνθρωπο έχει η ντομάτα, της οποίας το γονιδίωμα αποκωδικοποιήθηκε έπειτα από εννέα χρόνια επιστημονικής έρευνας που διεξήχθη παράλληλα σε 14 χώρες.

Και ενώ οι ειδικοί περίμεναν να ανακαλύψουν γρήγορα τα μυστικά της γεύσης, της οσμής αλλά και των ιδιοτήτων της, η ντομάτα εμφανίστηκε με 31.760 γονίδια!

Μάλιστα, δεν ανέλυσαν μόνο μία ποικιλία ντομάτας, αλλά δύο, αυτή της καλλιεργούμενης ποικιλίας Heinz 1706 που χρησιμοποιείται στην κέτσαπ, καθώς και μιας άγριας.

Οι ειδικοί εκτιμούν πως με την αποκωδικοποίηση του γονιδιώματος θα καταφέρουν να δημιουργήσουν νέου τύπου ντομάτες. Τα νέα χαρακτηριστικά που θα αναζητήσουν στις γενετικές ρίζες του λαχανικού θα σχετίζονται με τη γεύση, την οσμή αλλά και την ανθεκτικότητα του φυτού.

Ετσι, οι ειδικοί εκτιμούν πως με την ανάγνωση του γονιδιώματος θα επιτύχουν νέες συμβατικές τεχνικές διασταύρωσης και αναπαραγωγής, από όπου θα

προκύψουν νέες ποικιλίες ντομάτας. Παράλληλα, θα μειώσουν σημαντικά την ανάγκη για παρασιτοκτόνα.

Από το 2003 που είχε ξεκινήσει η αποκωδικοποίηση του γονιδιώματος της ντομάτας έως το 2008, τα δεδομένα που προέκυπταν δεν είχαν συνοχή. Έτσι η ερευνητική ομάδα εκμεταλλεύτηκε τη νέα τεχνολογία αποκωδικοποίησης με υπερσύγχρονους υπολογιστές και προγράμματα, ώστε να επιταχύνει το έργο της ανάγνωσης.

«Τώρα που γνωρίζουμε αναλυτικά τη λειτουργία του κάθε γονιδίου της ντομάτας, ελπίζουμε να καταφέρουμε να στοχεύουμε στα γονίδια που ελέγχουν τη διάρκεια ζωής του προϊόντος, αφήνοντας ανέπαφα τα γονίδια που προκαλούν τη γεύση.

Υπολογίζουμε ότι σε τρία με πέντε χρόνια θα έχουμε ντομάτες με μεγάλη διάρκεια ζωής, οι οποίες θα αποκτούν πολύ σκούρο κόκκινο χρώμα, θα είναι γεμάτες ωφέλιμα συστατικά και πιο γευστικές», εξηγεί ο καθηγητής Γκράχαμ Σέιμουρ από το Πανεπιστήμιο του Νότιγχαμ.

Πηγή: ikypros.com