

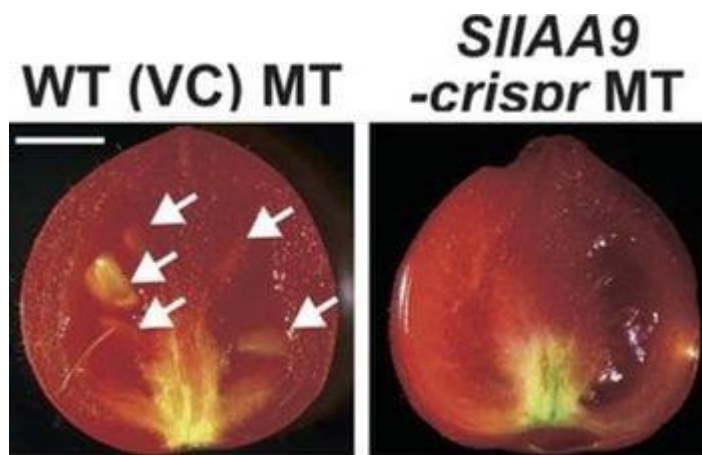


*Google Traduction*

## Tomates sans pépins présentées au Japon

Certains fruits et baies sans pépins (raisins, pastèques, etc.) sont très appréciés des consommateurs car ils sont plus pratiques à manger et à cuisiner, et ils sont plus esthétiques. Les graines des tomates interfèrent avec les jus de cuisson ou les pâtes, divers plats. Cependant, ce problème peut être résolu - des biologistes japonais de l'Université de Tokushima ont utilisé la technologie CRISPR pour produire des tomates sans pépins, rapporte SEEDS citant Agrotimes.

Une mutation ciblée a été introduite dans le gène *SlIAA9*, entraînant une augmentation de la production d'auxines, des hormones végétales qui stimulent la croissance des fruits sans formation de graines. Sinon, les plantes GM n'étaient pas différentes des plantes ordinaires, seules les feuilles (leur croissance était également contrôlée par l'auxine) avaient une forme moins coupée. De plus, les nouvelles tomates ne nécessitent pas de pollinisation.



Selon les résultats d'une étude publiée dans la revue scientifique *Scientific Reports*, un nouveau type de plante peut être développé par modification génétique ciblée à l'aide du système CRISPR/Cas9. Des tentatives pour faire pousser des tomates sans graines ont été faites auparavant,





cependant, elles n'ont pas donné de résultat à cent pour cent, et le processus de sélection végétale lui-même était assez coûteux. La nouvelle technologie le rend moins cher et plus efficace.

Les tomates modifiées ne nécessitent pas de pollinisation. Vous pouvez propager une nouvelle plante en utilisant des boutures. Ce processus nécessite plus de temps et de ressources que l'ensemencement traditionnel. Cependant, la plantation de tomates peut être automatisée.

Lien article :

<https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/v-yaponii-prezentovali-tomaty-bez-kostocek/>

