

キクの上でトマトを育てる 接ぎ木でタバコが「接着剤」

科学&新技術 +フォローする 2020年8月7日 3:00



キクを土台にタバコを挿んでトマトを育てた（名古屋大・野田口准教授提供）

キクの上でトマトが育つ。名古屋大学の野田口理孝准教授らは、異なる種類の作物の茎の間にタバコの茎を接着して1つの作物として育てる新しい「接ぎ木」の手法を考案した。

接ぎ木は古くから日本が得意な農業技術で、土台の苗に作りたい作物をつなげることで、それぞれの長所を生かした1つの作物を育てられる。現在、トマトの生産では約6割、キュウリの生産では約9割で接ぎ木の苗が使われている。

研究グループはタバコが遠い種類の植物とも接ぎ木できることを発見。ストレスに強い根を持つキクを土台に、タバコの茎を挿んでトマトを接ぎ木することに成功した。

メカニズムの一部もわかってきた。タバコが接ぎ木をした時に働く遺伝子「GH9B3」を特定。この遺伝子は植物の細胞壁を溶かす酵素を作るのに関わる。

タバコを挿んで異なる科の植物を接ぎ木すると、長所を生かした作物作りができる。研究グループは土台の植物と組み合わせ、耕作地に向かない土壌でも育つ植物や病害虫に強い作物を効率的に作ることで、農業を減らしたり、生産コストを削減したりできるとみている。

すべての記事が読み放題 有料会員が初回1カ月無料

有料会員に登録する

無料会員に登録する

ログインする



こちらもおすすめ(自動検索)

- 食卓はゲノム編集で作られる 欲しい食べ物自在に設計
種なしブドウはどうやって作る? (親子スクール)
柿?それともミカン? じつは売り出し中の黄色いトマト
GABA 5倍のミニトマト ゲノム編集食品、食卓に

関連キーワード

- コストダウン 接ぎ木 野田口理孝 名古屋大学 タバコ 接着剤 キク

同職種、同年代の偏差値を確認しよう
事業経営に必要な経営分析の手法とは
贅沢な時間を過ごしたい至福のこの店
新しい働き方の道しるべに
週末3日 3つの期待と3つの不安
スイスから米国まで、世界の豪邸
歯を失う2大要因 防御の4つのコツ
食べて遊んで京北の里山を守る

セクション

- 未来図 読者の提案 内山俊弘・日本精工社長編
日経優秀製品・サービス賞2020
NIKKEI Briefing 新たに2タイトル
BSテレビ「日経プラス10」

トレンドウォッチ

新着 ビジネス 暮らし ゆとり
日経ビジネス NIKKEI STYLE
大人のレストランガイド 日経BizGate 日経ウーマノミクス NIKKEI Smart Work

日本経済新聞社の関連サイト

イベント・セミナー 教育・キャリア 各種サービス
日経イベントガイド 日経の企業内研修 日経テレコン
日経アートアカデミア 日経のグローバル人材育成 Channel JAPAN
日経ホールと貸会議室 日経のベテラン記者を講師に N-BRAND STUDIO
日経懇話会 日経グローバル 日経IDラウンジ
講演会向け講師紹介 日経の美術品

日本経済新聞社について 会社情報 プレスリリース 記事利用 個人情報の取り扱い 本社採用案内 日経グループ情報 新聞広告ガイド 紙面紹介と購読案内 法人お問い合わせ窓口 SNSアカウント一覧

日経電子版について サイトポリシー ヘルプセンター FAQ お問い合わせ ご購読サポート チャットサポート 電子版広告ガイド リンクポリシー 著作権 データ利用 個人情報 利用規約 サイトマップ 訂正・おぼ

Amazonギフト券 1,000円分を 何度でも必ずプレゼント!
投稿はこちらから!

速報

- 回復遅い女性の雇用 失業・休業者に手当を
中国石油大手の上場廃止へ NY証券、大統領令で決定
米国人親子引き受け、検事派遣 ゴーン元会長逃亡支援
コロナ変異型、抑制正念場 米は200億円投入

日経からのお知らせ

- プレスリリース
令和2年7月豪雨 救援募金受け付け
あなたに合った電子版の使い方をご紹介
初回1カ月無料体験、実施中!

ランキング

- バフェット氏投資会社、自社株買い最高 大型買収困難で
米、過熱覚悟の財政出動 200兆円対策を下院で可決
中国石油大手の上場廃止へ NY証券、大統領令で決定
コロナ変異型、抑制正念場 米は200億円投入
突然の本社移転、戸惑い転じて「住めば都」私の決断

わかった方はクリック! 3月の問題 ネット対1ヶ月 無料体験 キャンペーン NIKKEI 編集部 (出典) (黒箱) 山田麻三生九郎

特集記事 (PR) はこちら

