

اكتشاف جديد يقي النباتات الإجهاد



اكتشف علماء جامعة كاليفورنيا الأمريكية عضوية (الأجزاء أو الأجسام الحية الموجودة في سيتوبلازم الخلية) يساعد النباتات على تجنب الإجهاد، ويساعدها على الحياة.

وشرع الباحثون في فهم أجزاء الخلايا النباتية التي تتحكم في استجاباتها للإجهاد الناتج عن أشياء مثل العدوى أو كثرة الملح أو قلة الضوء، ووجدوا أن هذه العضوية، والبروتين المسؤول عن الحفاظ عليها، يتحكمان فيما إذا كانت النباتات ستنجو من تركها كثيراً في الظلام.

وقالت كاتي ديهيش، أستاذة الكيمياء الحيوية الجزيئية المتميزة في جامعة كاليفورنيا: «حددنا لأول مرة الأهمية العميقة للعضوية وقدرتها على محاربة الشيخوخة».

وتتكون العضوية من سلسلة من الأكياس المغطاة بغشاء على شكل كوب وتفرز الجزيئات المختلفة في الخلية ويضمن وصولها إلى الأماكن الصحيحة.

وتعمل العضوية على إرسال البروتينات والدهون إلى حيث تكون هناك حاجة إليها، ويمكن أن تؤدي العضوية إلى حدوث ارتباك ومشاكل في أنشطة الخلية، ما يؤثر في كيفية عملها وبقائها سليمة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.