

ТОП-ТЕМИ: [здоров'я](#) [Володимир Зеленський](#)

Новини > Рослини можуть «їсти» пил на своєму листі, — вчені

Рослини можуть «їсти» пил на своєму листі, — вчені



Автор: **Агата Кловская «Фраза»**
Редактор
22.05.26 12:48 35



Міжнародна група дослідників виявила, що деякі рослини здатні поглинати поживні речовини безпосередньо з пилу, який осідає на їхньому листі, **повідомляє Refractor**. Нове дослідження демонструє маловивчений механізм харчування, який може відігравати важливу роль у регіонах із бідними ґрунтами.

Щороку в атмосферу піднімаються мільярди тонн пилу, який переноситься вітрами між континентами та океанами. Відомо, що цей пил містить важливі мінерали - фосфор, залізо, калій та інші мікроелементи. Раніше вчені вважали, що ці

речовини потрапляють до рослин переважно через ґрунт, проте тепер з'ясувалося, що листя також може безпосередньо засвоювати мінерали.

Дослідники з університету Тель-Авіва провели експеримент у середземноморських чагарниках Юдейських пагорбів в Ізраїлі. На листя трьох видів рослин вони нанесли вулканічну пиліюку з характерним складом рідкісноземельних елементів, що дозволило точно відстежити шлях поглинання мінералів.

Після експерименту вчені зафіксували підвищення концентрації заліза, марганцю, нікелю та міді у надземних частинах рослин, тоді як у корінні істотних змін не виявили. Це стало доказом того, що поживні речовини потрапляли саме через листя.

Автори дослідження також підрахували, що в окремих регіонах світу такий механізм може забезпечувати рослини значною частиною необхідних мікроелементів. Наприклад, у західних штатах США пил може покривати до 17% річної потреби рослин у залізі, а у східній частині Амазонії – до 12% потреби у фосфорі.

За словами вчених, поверхня листа створює слабкокисло середовище завдяки органічним кислотам, що виділяє рослину. Це допомагає розчиняти мінерали з пилу та робить їх доступними для поглинання.

Особливу увагу дослідники приділили листю з волосками - трихомами. Раніше вважалося, що вони потрібні лише для зменшення втрати вологи та захисту від перегріву, проте тепер з'ясувалося, що такі структури ще й ефективно затримують пил, допомагаючи рослинам отримувати додаткові поживні речовини прямо з повітря.

Нагадаємо, вчені довідалися, коли на Землі з'явилися перші рослини.



Читайте Фразу в Google News (натиснути "Підписатися")

Підписуйтесь на канали Фрази в Youtube, Twitter, Instagram, Facebook

Теги: [вчені](#), [рослини](#)



ЄС вимагає, щоб магазини в Україні почали роздавати продукти



Лавров спробував пояснити китайцям, чому "могутня" Росія...



Єрмак прокоментував повідомлення про поїздку свого батька до...



Трагедія на день народження: подарована батьками повітряна...

Коментарі

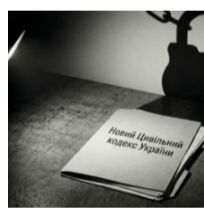
Статті



17.05.26 14:23

Україна після війни: сценарії відновлення, ризики та економічні перспективи до 2035 року
Автор: [Александр Панько](#)

Дайджест



03.05.26 10:19

Цивільний кодекс 2026: депутати приховують корупціонерів та знищують відкриті дані
Автор: [Youcontrol.com.ua](#)

Вибір редакції



Виявлено ще одну небувалу користь кави

[Всі новини](#) [Головне](#) [Популярне](#)

22.05.26 12:29

Рюте вигадав план, як утримати Трампа від виходу США з НАТО

22.05.26 11:40

В оточенні Путіна заговорили про безвихідь у війні, — Bloomberg

22.05.26 11:21

У Пентагоні назвали причину останніх успіхів ЗСУ

22.05.26 10:55

Росія готує розміщення ядерних ракет на морському дні, — НАТО

22.05.26 10:47

Вчені розповіли, чому так важливо відсипатися

22.05.26 10:41

Трамп і Нетаньяху розійшлися в думках щодо майбутньої війни з Іраном, - CNN

22.05.26 10:19

Кремль під тиском реальності знижує планку цілей війни, - Буганов

22.05.26 09:57

Лідер Ірану відмовився від ключової вимоги Трампа для миру

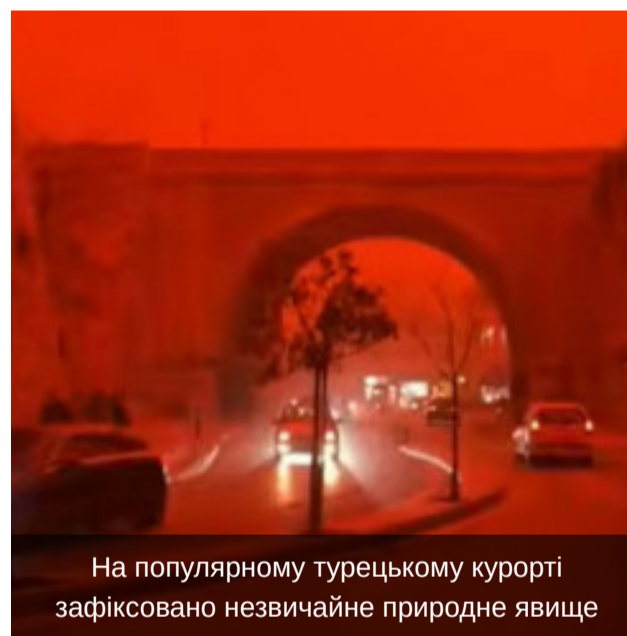
22.05.26 09:46

Українцям розповіли про погоду на 23 травня

22.05.26 09:40

Кремль вирішив «захистити» росіян ще й у Придністров'ї

Фото та Відео



На популярному турецькому курорті зафіксовано незвичайне природне явище

Новини блогосфери

03.05.26 14:11

Чому Україна перетворюється на Нікарагуа

30.04.26 16:52

Доктринальний тупик: чому правильна зброя не змінює результат?

05.04.26 11:29

«Ухилант» — не причина, а симптом

05.04.26 11:15

Вирок українському ринку електроенергії

Опитування

Що ви чекаєте від 2026 року?

- Закінчення війни в Україні
- Глобальну фінансову кризу
- Розвал Європи
- Кінець світу
- Нову пандемію

ГОЛОСУВАТИ

[переглянути результати](#)