

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Pszczoly ważniejsze niż nawożenie



Owady odgrywają kluczową rolę w zapyłaniu roślin uprawnych, a nowe badanie Uniwersytetu we Fryburgu wskazuje, że ich działania mogą być nawet ważniejsze niż nawożenie czy podlewanie.

Brak pszczół i innych owadów zapyłających może zmniejszyć plony w bardziej odczuwalny sposób niż niedostateczne nawożenie czy brak wody. Z kolei kiedy uprawy są właściwie zapyłane, wydają więcej owoców i mają więcej składników odżywczych. Takie są wnioski z eksperymentu, który w Kalifornii przeprowadziła na migdałowcach prof. Alexandra-Maria Klein z Uniwersytetu we Fryburgu i jej koledzy ze Stanów Zjednoczonych.

W czasie badania migdałowce były zapyłane przez pszczoły, zapyłane ręcznie lub izolowane od owadów zapyłających. Dodatkowo badacze podlewali i nawozili drzewa zgodnie z miejscową praktyką lub podlewali je skąpo i nie nawozili.

Okazało się, że najwięcej owoców wydawały drzewa zapyłane ręcznie, były one jednak bardzo małe. Dla kontrastu drzewa w żaden sposób niezapyłone nie wytworzyły praktycznie owoców. Natomiast te, które je wyprodukowały, miały owoce bardzo duże. Plon uzyskany z drzew zapyłanych przez pszczoły był o 200 proc. wyższy niż u roślin, które uległy procesowi samozapyłania.

Nawożenie i podlewanie dawało efekty w postaci plonów tylko w powiązaniu z manipulacjami z zapyłaniem. Niemniej jednak zbyt skąpe podlewanie powodowało zrzucanie liści, a liście nienawożonych drzew masowo żółkły. To doprowadziło badaczy do wniosku, że migdałowce rekompensują sobie brak składników odżywczych i wody na krótką metę, przekierowując zasoby do owoców, ale nie mogą sobie wynagrodzić niedostatecznego zapyłania.

Badacze zademonstrowali też, że ilość składników odżywczych w migdałach różni się w zależności od sposobu zapyłania: owoce samozapyłanych okazów zawierały mniej kwasu linolowego, ale za to więcej wit. E.

Wyniki badań ukazały się w magazynie "Plant Biology" i "PLOS ONE".

Źródło: www.pap.pl

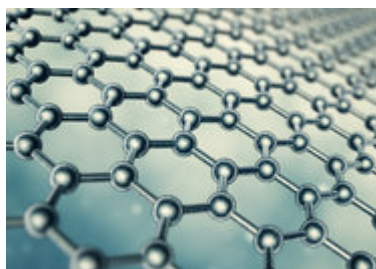
<http://laboratoria.net/aktualnosci/21638.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy