

[Akceptuje](#)

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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy