

Jedzenie owadów może pomóc środowisku bardziej niż myślano

7 marca 2022

Owady nazywane są pożywieniem przyszłości, nie tylko ze względu na ich przyjazność dla środowiska. Będąc doskonałym źródłem białka, wymagają znacznie mniej zasobów do produkcji w porównaniu z konwencjonalnym rolnictwem.

Uprawa mączników ważących około 2 kilogramów da kilogram jadalnego białka, podczas gdy hodowla wołowiny będzie wymagała 10 razy więcej miejsca i będzie emitowała 18 razy więcej gazów cieplarnianych.

W nowym badaniu naukowcy zasugerowali, że przejście na dietę zawierającą owady może mieć dodatkowy pozytywny wpływ na produkcję roślinną. W artykule autorzy omawiają wykorzystanie odpadów owadzych w paszach dla ludzi i zwierząt oraz korzyści, jakie te odpady mogą mieć dla uprawy zrównoważonych upraw.

Produkty uboczne hodowli owadów mogą być organicznymi dodatkami do gleby dla rolników, które promują wzrost roślin i wpływają na mikrobiom gleby w sposób, który może promować zdrowie roślin.

Nowy organiczny dodatek do gleby pochodzi z produkcji nowego źródła białka zwierzęcego, tj. produkcji owadów, takich jak mącznik żółty (*Tenebrio molitor*), mącznik pospolity (*Alphitobius diaperinus*), świerszcz domowy (*Acheta domestica*), mucha czarna (*Hermetia illucens*) lub mucha domowa (*Musca domestica*) jako żywność i pasza.

Podczas hodowli owadów na żywność i paszę powszechnie wytwarzane są dwa produkty uboczne: wylinki owadów i ekskrementy. Exuvia to egzoszkielety, które pozostają po

linieniu owadów, a fruasze to w rzeczywistości ekskrementy owadów i żywność, której nie spożywają; te dwa produkty uboczne mogą być potencjalną alternatywą dla tradycyjnych nawozów i pestycydów.

Ważnym składnikiem wylinek owadów jest chityna, polisacharyd aminocukru o wysokiej masie cząsteczkowej, który jest również obecny w ścianach komórkowych grzybów i egzoszkielecie wielu skorupiaków. Wykazano, że dodatki glebowe zawierające chitynę sprzyjają wzrostowi roślin.

Badanie zostało opublikowane w czasopiśmie „Trends in Plant Science”.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl