

Niedobór potasu w glebach zagraża bezpieczeństwu żywnościowemu

7 marca 2024

Globalne bezpieczeństwo żywnościowe znajduje się pod nieustającym naciskiem wyzwań takich jak zmiany klimatyczne, wzrost populacji i teraz, jak wynika z najnowszych badań, również z powodu niedoboru potasu w glebach rolniczych. Wspólna praca naukowców z Uniwersytetu Kalifornijskiego, Uniwersytetu w Edynburgu oraz Brytyjskiego Centrum Ekologii i Hydrologii dostarcza nowych spostrzeżeń na temat tego mniej znanego, ale znaczącego problemu. Ich badania, opublikowane w czasopiśmie „Nature Food”, ujawniają, że globalne gleby rolnicze są w niebezpieczeństwie z powodu tego, że więcej potasu jest z tych gleb usuwane, niż jest z powrotem do nich dostarczane, co zagraża produktywności upraw na całym świecie.

Potas pełni kluczową rolę we wzroście roślin, biorąc udział w fotosyntezie i oddychaniu, ale jego niedobór może ograniczać te procesy, prowadząc do obniżenia plonów. Chociaż nawozy potasowe są powszechnie stosowane przez rolników do przeciwdziałania temu problemowi, obawy dotyczące ich wpływu na środowisko, kosztów oraz trwałości sprawiły, że stosowanie tych nawozów stało się tematem dyskusji.

Badanie ujawnia alarmujące statystyki, pokazując, że około 20% światowych gleb rolniczych cierpi na poważny niedobór potasu, z największym ryzykiem wystąpienia w regionach takich jak Azja Południowo-Wschodnia, Ameryka Łacińska, Afryka Subsaharyjska i Azja Wschodnia. Niedobór ten jest przede wszystkim wynikiem intensywnych metod rolnictwa stosowanych w tych obszarach.

Profesor Mark Maslin z UCL Geography podkreśla wagę problemu, zauważając, że niedobory potasu stanowią poważne wyzwanie dla

bezpieczeństwa żywnościowego ludzi na całym świecie. Zgadza się z nim dr Peter Alexander z Uniwersytetu w Edynburgu, który wskazuje na konsekwencje zmienności cen nawozów potasowych dla globalnego systemu żywnościowego. Fakt, że międzynarodowy rynek nawozów potasowych jest zdominowany przez kilka kluczowych krajów, w tym Kanadę, Rosję, Białoruś i Chiny, które łącznie odpowiadają za 80% produkcji, dodatkowo komplikuje sprawę, szczególnie w kontekście niedawnych wydarzeń geopolitycznych.

Ceny nawozów potasowych, które wzrosły gwałtownie o 500% w ciągu roku w kwietniu 2022, częściowo w wyniku rosnącego popytu, wysokich cen paliwa, światowej odbudowy po pandemii oraz inwazji Rosji na Ukrainę, obnażyły trudności związane z utrzymaniem dostępności nawozów po przystępnych cenach. Sankcje nałożone na Rosję i Białoruś wpłynęły na jej dostępność, stawiając rolników na świecie przed trudnym wyborem i zmuszając do zmierzenia się z wysokimi kosztami utrzymania pól.

Badanie przedstawia kilka zaleceń, które mają na celu zmniejszenie zagrożenia związanego z niedoborem potasu, w tym zachęcanie do praktyk zrównoważonego zarządzania, recyklingu potasu z odpadów organicznych i pozostałości poźniwnych, inwestowanie w badania nad alternatywnymi źródłami nawozów potasowych oraz poprawę koordynacji polityki międzynarodowej. Działania te mają na celu zapewnienie, że rolnicy na całym świecie będą mogli korzystać z niezbędnych zasobów do utrzymania pól, wspierając tym samym globalne bezpieczeństwo żywnościowe.

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)