

Woda na Sri Lance skażona glifosatem

17 października 2023

W jednym z ostatnich obszernych badań przeprowadzonych przez naukowców z Duke University zwrócono uwagę na alarmujący wzrost przypadków tajemniczych chorób nerek wśród mieszkańców obszarów wiejskich Sri Lanki. Analiza potwierdziła, że jednym z głównych czynników przyczyniających się do tego stanu zdrowia jest skażenie twardej wody glifosatem – głównym składnikiem herbicydu Roundup.



Dziesiątki tysięcy ludzi na obszarach rolniczych Sri Lanki od dziesięcioleci zmagają się z przewlekłą chorobą nerek o niezidentyfikowanej etiologii. Podobne przypadki są raportowane w innych częściach strefy tropikalnej, co sugeruje, że problem może mieć większy zasięg geograficzny.

Zespół z Duke University, pod kierunkiem Nishad Jayasundary, przeprowadził dogłębne badania wodnych zasobów Sri Lanki, konkretnie studni dostarczających wodę pitną lokalnym społecznościom. Ich prace opublikowane w prestiżowym czasopiśmie *Environmental Science and Technology Letters* wskazują na glifosat jako potencjalny czynnik ryzyka.

Chociaż herbicyd Roundup jest powszechnie stosowany na całym świecie ze względu na swoją skuteczność w zwalczaniu chwastów, ostatnie badania sugerują, że może on nie być tak nieszkodliwy, jak wcześniej sądzono. W odpowiednich warunkach glifosat może reagować z jonami metali, takimi jak magnez i wapń, obecnymi w twardej wodzie, tworząc związki chemiczne zdolne do przetrwania w wodzie nawet do siedmiu lat, a w glebie – do dwóch dekad.

Takie stężenie glifosatu w wodzie picia może mieć poważne konsekwencje dla zdrowia ludzi, zwłaszcza w rejonach, gdzie twarda woda jest normą. Jayasundara zwróciła uwagę na konieczność zrozumienia interakcji glifosatu z innymi elementami oraz badania, jakie skutki dla zdrowia może mieć spożywanie wody z takim zanieczyszczeniem.

Aby dokładnie zbadać ten problem, zespół Jayasundary wraz z chemikiem ds. ochrony środowiska, Lee Fergusonem, oraz doktorantem Jake'em Ullrichem, pobrali próbki wody z ponad 200 studni w różnych regionach Sri Lanki. Zaawansowane techniki spektrometrii masowej pozwoliły na identyfikację i kwantyfikację śladowych ilości zanieczyszczeń w próbkach wody.

Rezultaty przeprowadzonych badań rzucają nowe światło na potencjalne zagrożenia zdrowotne wynikające ze stosowania glifosatu w rolnictwie, zwłaszcza w regionach o wysokim stężeniu twardej wody. Te ustalenia stanowią silny argument za koniecznością dalszych badań nad wpływem glifosatu na zdrowie ludzi oraz przemysleniem obecnych regulacji dotyczących jego stosowania.

Źródło: ZmianyNaZiemi.pl