

Naukowcy opracowali filtr przeciwsłoneczny z łupin orzechów nerkowca

data aktualizacji: 2019.08.20



Zespół międzynarodowych naukowców odkrył przyjazną dla środowiska metodę produkcji ochrony przeciwsłonecznej wykonanej z łupin orzechów nerkowca.

Używając produktu odpadowego chemicy z University of Witwatersrand w RPA wyprodukowali związki aromatyczne, które wykazują dobre pochłanianie promieni UVA i UVB.

Naukowcy uważają, że można je wykorzystać do ochrony ludzi i zwierząt gospodarskich przed szkodliwym działaniem słońca.

Główną wadą obecnych środków ochrony przed promieniowaniem UV jest ich negatywny wpływ na środowisko, zwłaszcza na ekosystemy wodne. Wykazano, że powszechne składniki ochrony przeciwsłonecznej, **oksybenzon i oktoksyna**, zmniejszają odporność raf koralowych i zdolność przystosowywania się do zmian klimatu.

Rafy koralowe stanowią ponad 25 proc. całego życia morskiego na planecie. W rezultacie w zeszłym roku Hawaje stały się pierwszym stanem USA, który wprowadził zakaz ochrony przeciwsłonecznej zawierającej te składniki.

Biorąc pod uwagę wpływ obecnych absorberów UV w filtrach przeciwsłonecznych na ekosystem,

naukowcy postanowili znaleźć sposób produkcji nowych pochłaniaczy UV z cieczy z łupin orzechów nerkowca jako niejadalnego, bioodnawialnego źródła węgla.

*- Orzechy nerkowca są produktem odpadowym w społeczności zajmującej się hodowlą nerkowców, szczególnie w Tanzanii, więc znalezienie użytecznego, zrównoważonego sposobu wykorzystania tych produktów odpadowych może prowadzić do zupełnie nowych, przyjaznych dla środowiska metod - skomentował prof. **Charles de Koning z Wits School of Chemistry.***

Wniosek patentowy naukowców w celu komercjalizacji tego procesu został złożony w RPA.

Źródło: <http://www.wk.wiadomoscihandlowe.pl/artykuly/naukowcy-opracowali-filtr-przeciwsłoneczny-z-lupin,56293>