

Medycyna Komórkowa

TUESDAY, SEPTEMBER 10, 2024 • NOWY SYSTEM OPIEKI ZDROWOTNEJ • MEDYCINA-KOMORKOWA.COM



"Genetycznie zmodyfikowana zagłada": Mikroby glebowe GMO firmy Bayer stwarzają potencjalnie poważne zagrożenia dla rolnictwa

Opracowanie przez firmę Bayer genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów glebowych budzi obawy o potencjalne powszechne skażenie gleby i niekorzystny wpływ na rolnictwo.

Bayer, we współpracy z Ginkgo Bioworks, opracowuje genetycznie zmodyfikowane mikroby glebowe, podnosząc alarm o potencjalnym katastrofalnym wpływie na rolnictwo. Istnieją obawy, że te zmodyfikowane mikroby mogą rozprzestrzenić się w niekontrolowany sposób, prowadząc do skażenia gleby na skalę, która może znacząco zakłócić praktyki rolnicze.

Ta inicjatywa firmy Bayer jest częścią wysiłków zmierzających do zastąpienia tradycyjnych agrochemikaliów opartych na paliwach kopalnych genetycznie zmodyfikowanymi mikrobami. Jednak raport Ginkgo **dla Komisji Papierów Wartościowych i Giełd** podkreśla potencjalne ryzyko związane z uwolnieniem tych zmodyfikowanych organizmów do środowiska. W raporcie przyznano, że pełne skutki wprowadzenia organizmów zmodyfikowanych genetycznie do niekontrolowanych środowisk są nieznane i mogą mieć niezamierzone konsekwencje.

Mrozący krew w żyłach przykład potencjalnych zagrożeń związanych z genetycznie modyfikowanymi bakteriami glebowymi został przedstawiony przez dr Elaine Ingham, byłą profesora nadzwyczajną na Uniwersytecie Stanowym w Oregonie. Prowadziła ona badania nad genetycznie zmodyfikowaną bakterią glebową *Klebsiella planticola*, która początkowo miała przekształcać odpady roślinne w alkohol wykorzystywany jako nawóz lub paliwo. Badania dr Ingham wykazały, że zmodyfikowana bakteria nie tylko zabijała wszystkie testowane rośliny, ale także mogła wyeliminować całe życie roślin lądowych. Jej odkrycia uniemożliwiły komercjalizację tej genetycznie zmienionej bakterii, ale także zakończyły jej współpracę z uniwersytetem.

Przedsięwzięcie Bayer w zakresie genetycznie zmodyfikowanych mikrobów, w tym partnerstwo z Ginkgo Bioworks i Pivot Bio, jest częścią szerszej strategii firmy w sektorze biologicznym. Podczas gdy Bayer zobowiązał się do zmniejszenia wpływu ochrony upraw na środowisko o 30 procent do 2030 r., istnieją obawy co do faktycznego zaangażowania firmy w ograniczenie sprzedaży pestycydów. Krytycy twierdzą, że historia Bayer, w tym jej

zaangażowanie w kontrowersje, od programu Agent Orange po herbicydy na bazie glifosatu, takie jak Roundup, budzi wątpliwości co do jej intencji w sektorze rolnym.

Na przykład prace firmy Bayer nad genetycznie zmodyfikowanymi bakteriami wiążącymi azot mają na celu ograniczenie stosowania nawozów sztucznych. Istnieje jednak sceptycyzm co do skuteczności tych wysiłków, ponieważ niezależne oceny naukowe twierdzeń takich firm jak Pivot Bio nie są łatwo dostępne. Podobnie, produkty takie jak Poncho/VOTiVO, hybrydowy chemiczno-biologiczny środek owadobójczy, są sprzedawane w połączeniu z chemicznymi pestycydami, a nie jako ich zamienniki, potencjalnie zwiększając ogólne zużycie agrochemikaliów.

Rozwój genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów przez firmę Bayer jest częścią długiej historii obietnic dotyczących korzyści płynących z inżynierii genetycznej w rolnictwie. Jednak wiele z tych obietnic, takich jak zwiększone plony, zmniejszone zużycie pestycydów i współistnienie z rolnictwem ekologicznym, nie zostało zrealizowanych, jak początkowo twierdzono. Istnieją również obawy, że wprowadzenie genetycznie zmodyfikowanych mikroorganizmów do środowiska może prowadzić do niezamierzonych i nieodwracalnych konsekwencji ekologicznych.

Co więcej, historyczna przeszłość firmy Bayer, w tym jej związek ze szkodliwymi chemikaliami i zaangażowanie w nieetyczne praktyki, zwiększa sceptycyzm co do jej roli w przyszłości żywności i rolnictwa. Istnieje obawa, że obecne dążenia firmy Bayer w zakresie genetycznie modyfikowanych mikrobów glebowych mogą być częścią większego planu przejścia od tradycyjnego rolnictwa do systemu zdominowanego przez żywność hodowaną w laboratoriach i syntetyczną, potencjalnie podważając suwerenność żywnościową i równowagę ekologiczną.

Ponieważ Bayer nadal rozszerza swoją działalność w zakresie genetycznie zmodyfikowanych mikrobów, potrzeba rygorystycznego nadzoru regulacyjnego, przejrzystości i odpowiedzialności publicznej staje się coraz ważniejsza, aby zapobiec potencjalnym katastrofom ekologicznym i chronić przyszłość rolnictwa.

Źródło: <https://www.naturalnews.com/2024-01-23-bayers-gmo-soil-microbes-potential-agricultural-risks.html>
