

Lubelska spółka Nexbio chce wspomóc rolników i walczy o wsparcie w międzynarodowym konkursie

Nexbio to lubelska spółka biotechnologiczna powstała w 2015 roku, która specjalizuje się w dedykowanych rozwiązaniach dla rolnictwa.

Firma NEXBIO oferuje innowacyjne rozwiązania biotechnologiczne na potrzeby rynku ochrony roślin. Stosowane przez nas analizy DNA stanowią przełom w zakresie sposobu ochrony upraw. Pozwalają one na:

- **Wczesną detekcję zagrożeń chorobowych** na uprawach (zanim są widoczne gołym okiem),
- **Zindywidualizowany dobór środków ochrony roślin**, przez co ochrona jest skuteczniejsza.

Analizy DNA prowadzone przez NEXBIO pozwalają na bardzo wczesne wykrywanie chorób roślin uprawnych (nawet 1-5 miesięcy przed ich wystąpieniem). Dzieje się tak ponieważ nasza technologia pozwala wykryć nawet jedną komórkę mikroorganizmu atakującego roślinę, zanim choroba, którą on powoduje, spowoduje spustoszenia w uprawie.

Zboża ozime mogą być przez nas analizowane już jesienią oraz wczesną wiosną, kiedy jest jeszcze czas na podejmowanie decyzji związanych z zakupem środków ochrony roślin.

Dzięki nam możliwy jest zindywidualizowany dobór środków ochrony roślin, przez co ochrona staje się skuteczniejsza.

W efekcie następuje obniżenie kosztów ochrony (stosujemy tylko te środki, które zwalczają rzeczywiście istniejące choroby), uprawa staje się zarazem bardziej wydajna i bardziej ekologiczna (zużywana jest mniejsza ilość pestycydów).

Światowa produkcja żywności w roku 2050 musi być o 70% większa niż w

roku 2006, aby nadążyć za wzrostem ludności.

Mamy świadomość nadchodzących wyzwań i chcemy im sprostać. Nasze nowatorskie rozwiązanie w postaci przenośnych laboratoriów, nad którym pracujemy pomoże osiągnąć ten cel - produkować więcej pożywienia lepszej jakości dla ludzi na całym świecie. Zarówno właściciel małego domowego ogrodu, jak i duże gospodarstwo rolne będzie w stanie kontrolować rozwój patogenów obecnych w roślinach - i to nie jednorazowo, a przez cały okres wegetacji danej rośliny. Dzięki temu będą wiedzieli, jakie patogeny rozwijają się w roślinie. Przeprowadzając badanie każdego dnia, będą w stanie dobrać odpowiednią dawkę pestycydu. Oznacza to lepszą ochronę roślin, mniejszą ilość środków chemicznych i większą wydajność.

Aby odnieść zamierzony rezultat, musimy działać już teraz.

Dlatego potrzebujemy dofinansowania. Działalność Nexbio nie ogranicza się do wąskiej dziedziny, regionu czy grupy ludzi. Pracujemy nad czymś, co dotyczy wszystkich: bogatych i biednych, mieszkańców Europy, Ameryki Północnej i Południowej, Azji, Afryki i Australii. Każdy potrzebuje zdrowego pożywienia - odpowiedniej jakości i ilości - i to właśnie jest cel, w którego osiągnięciu chcielibyśmy pomóc.

Zapraszamy do głosowania na nas w globalnym konkursie Chivas the Venture, w którym reprezentujemy Polskę w gronie 30 najbardziej innowacyjnych firm ze świata.

Od 8 maja do 12 czerwca, przez 5 kolejnych tygodni trwa 5 tur głosowań, w których dzięki głosom internautów pomiędzy finalistów konkursu rozdysponowanych zostanie łącznie aż 250 tysięcy dolarów.

Głosować można na stronie:

<https://www.chivas.com/pl-pl/the-venture/finalists/people/pl-nexbio>

Lub skanując kod QR, który przenosi bezpośrednio do strony głosowania.



Będziemy wdzięczni za Państwa głosy!

Dzięki biotechnologicznym metodom wykrywania chorób roślin uprawnych możemy wyprodukować więcej pożywienia lepszej jakości. Choroby roślin przynoszą ogromne straty ekonomiczne rolnictwu na całym świecie. Monitorowanie stanu zdrowia roślin i wczesne wykrywanie patogenów jest niezbędne do ograniczenia rozprzestrzeniania się chorób i zapewnienia skuteczności w ich zwalczaniu bez konieczności użycia nadmiernej ilości środków chemicznych i pestycydów. Nasze naukowe podejście umożliwia szybkie wykrycie i rozpoznanie choroby roślin. Stosujemy metody oparte na analizie DNA, które są dokładniejsze i szybsze w porównaniu z tradycyjnymi metodami identyfikacji mikroorganizmów. Nasze hasło to „biotechnologia nowej generacji”, a dzięki naszemu rozwiązaniu, które jest tańsze, wydajniejsze i bardziej ekologiczne, rolnicy używają mniejszej ilości pestycydów i zbierają większe, zdrowsze plony. W dodatku w tej chwili pracujemy nad prototypem „laboratorium w pudełku”, które pozwoli na przeprowadzanie badań na obecność patogenów bezpośrednio na polu uprawnym. W przeciągu 2-3 lat rolnicy będą mogli wykonywać testy molekularne na próbkach roślin, otrzymując wyniki już po kilku minutach. Wynik próbki zostanie podany na wyświetlaczu, a samo urządzenie nie będzie większe od smartfona.

Zapraszamy do zapoznania się z naszymi rozwiązaniami. Więcej o nas na stronie www.nexbio.pl