

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Polski wynalazek zadba o ekologię upraw



Dzięki urządzeniu, nad którym pracują naukowcy z Lublina, będzie można bezpośrednio na polu uprawnym przeprowadzać testy wykrywające i analizujące szkodliwe dla roślin mikroorganizmy. "Laboratorium w pudełku" opracowywane przez startup Nexbio ma m.in. zmniejszyć koszty ochrony roślin.

Problemem, z który mierzy się Nexbio, jest stosowanie pestycydów w rolnictwie. Obecnie - tłumaczy Kuzdraliński - środki ochrony roślin stosowane są „na oślep”, kiedy rośliny są w początkowej fazie wzrostu i niewiele jest na nich szkodliwych mikroorganizmów. Stosowanie pestycydów ma charakter prewencyjny, bez analizy rzeczywistej sytuacji panującej na polu. Użyte w ten sposób pestycydy zabijają nie tylko to, co powinny, one zabijają wszystko to, co może być na nie wrażliwe. Ginie bardzo dużo mikroorganizmów, również tych pożytecznych.

Jak mówi Kuzdraliński, jego firma zagląda do DNA mikroorganizmów. "Potrafimy określić, jakie mikroorganizmy, jakie patogeny, są w tym momencie, w danym miejscu. Można dzięki temu dobrać odpowiednie dawki środków ochrony roślin, dopasować je w zależności od wykrytych mikroorganizmów" - podkreśla.

Nexbio dysponuje dobrze wyposażonym laboratorium do badań mikrobiologicznych. Opracowuje testy molekularne do wykrywania patogenów roślin. Wykonuje niekonwencjonalne usługi w zakresie badań genetycznych, ma pierwsze komercyjne zlecenia od firm i uczelni. „Mamy odpowiednie know-how, aby projektować testy genetyczne, wykonaliśmy już kilkaset sekwencji DNA dla naszych klientów, wygraliśmy przetarg na jednym z uniwersytetów” - mówi Kuzdraliński.

Te badania Nexbio chce przenieść bezpośrednio na pola uprawne. „Chcemy całe laboratorium zmieścić w niewielkim pudełeczku, które będzie dawało możliwość przeprowadzenia pełnej analizy. Chcielibyśmy mieć je gotowe do produkcji w 2018 r. i sprzedawać po kilkaset złotych. Mamy już prototyp, który działa, pokazaliśmy go na konkursie” - powiedział Kuzdraliński.

Do urządzenia Nexbio przygotowuje odczynniki chemiczne, które chce sprzedawać na wzór kartridży do drukarek. Mają one wystarczać na wykonanie kilkudziesięciu analiz. Gdy taki kartridż się skończy,

będzie można kupić kolejny. „To będą środki ochrony roślin nowej generacji, tak jak medycyna spersonalizowana dla człowieka” - mówi Kuzdrański.

„Rolnik, który zdecyduje się na korzystanie z takiego urządzenia codziennie będzie mógł sprawdzać, co się dzieje na polu. W przypadku dużych gospodarstw, po 1 tys. ha czy 10 tys. ha, decyzja o tym, kiedy zastosować środki ochrony roślin i jakie zastosować, ma fundamentalne znaczenie. To i oszczędność i ochrona środowiska. Przestajemy działać na ślepo” - przekonuje.

Za prototyp aparatu spółka otrzymała główną nagrodę, wynoszącą 20 tys. euro, w największym konkursie startupów w Europie Środkowo-Wschodniej, na kongresie nowych technologii infoShare w Gdańsku. „Otrzymaliśmy nagrodę międzynarodowego jury za najbardziej innowacyjny produkt, który stanowi odpowiedź na globalne problemy. Pokonaliśmy starty z połowy świata. To daje nam możliwość kontaktu z funduszami inwestycyjnymi, które zainteresowały się naszym pomysłem” - mówi prezes spółki Nexbio Adam Kuzdrański.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/25589.html>

Informacje dnia: [Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie Na prehistorycznej Ziemi łało jak z cebra Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron 300 mln zł na technologię RNA w Polsce Globalne zagrożenie związane z Omikronem bardzo wysokie Na prehistorycznej Ziemi łało jak z cebra Aktywność wpływa na zdrowie psychiczne w czasie pandemii Picie kawy może obniżyć ryzyko choroby Alzheimera BioNTech rozpoczyna badania nad szczepionką na wariant wirusa Omikron 300 mln zł na technologię RNA w Polsce](#)

Partnerzy