

2018. február 9. péntek, Abigél

FRISS: 16 éves rabló (http://promenad.hu/cikk/16-eves-rablo-185981)

(https://www.facebook.com/...

CÍMLAP (/)	HÍREK (/HIREK)	GALÉRIÁK (/GALERIA)	RÁDIÓ 7 (/RADIO- 7/MUSOROK)	KÖZÉRDEK (/BENZINARAK)	ÚJSÁGOK (/UJSAGOK/SZUPERPRESS)	
Regionális »	Közlekedés »	Rádió 7 Hírei »	Belföld »	Gazd. és Politika »	Sport »	Agrár »
(/hirek/regionalis-hirek)	(/hirek/kozlekedesi-es-kek-hirek)	(/hirek/radio-7-hirei)	(/hirek/belfoldi-hirek)	(/hirek/gazdasag-es-politika)	(/hirek/sport)	(/hirek/agra)

Agrár Czabarka János (http://promenad.hu/hirek/szerzo/czabarka-janos) | 2018-02-06 16:56:50

Világhírű lesz az SZTE szabadalma

A zöldségtermesztésben különösen nagy károkat okozó baktériumok és gombák ellen találtak új baktériumtörzset a Szegedi Tudományegyetem kutatói. A *Bacillus mojavensis* jelentős mennyiségben termel olyan peptid-antibiotikumot, amely a zöldségfélék gyökérzetében előforduló baktériumok és gombák ellen nyújt védelmet, egyben növeli a növény általános ellenálló képességét. A szabadalommal védett törzset az USA egyik legnagyobb biokontroll készítményeket forgalmazó cége, a Certis, egy új termék előállításához hasznosítja.

59 M² Una House Silver

Az elmúlt években számos, a mezőgazdaságban használt kémiai anyagról derült ki, hogy káros az emberi egészségre, vagy a környezetre, ezért a vegyszerek kiváltására egyre gyakrabban biokontroll-alapú technológiát alkalmaznak. A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Mikrobiológiai Tanszékének munkatársai - Dr. habil. Kredics László egyetemi docens, Dr. Manczinger László egyetemi docens és Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba tanszékvezető egyetemi tanár - évtizedek óta foglalkoznak biokontroll kutatásokkal, vagyis olyan mikroorganizmusokat keresnek, amelyek a szintetikus kémiai vegyszerek helyett hatékonyan alkalmazhatók a mezőgazdaságban.

Az SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszékének kutatói olyan, az SZTE által szabadalmaztatott, baktériumtörzset találtak, amellyel hatékony baktérium- és gombaellenes növényvédelmet lehet megvalósítani a paradicsom, paprika, saláta és káposzta biotermesztése során, talajos és talaj nélküli termesztőrendszerekben egyaránt.

- A *Bacillus* nemzetségben számos olyan törzs ismert, amelyek jól alkalmazhatók biokontroll célokra. A 2011-ben szabadalmaztatott *Bacillus mojavensis* törzs egyedülálló profillal bír. Kiemelkedően nagy mennyiségben termel fengicint. Ez a peptid-antibiotikum gombaellenes hatással rendelkezik, és megnöveli a növény általános ellenálló képességét. A peptid-antibiotikum nem káros az emberi szervezetre, és stabil a természetben, vagyis a környezeti hatásoktól függetlenül hosszú ideig fejt ki hatását. Az új törzs a növények föld alatti és feletti részeit támadó mikrobákkal szemben is védelmet nyújt. Így például képes kivédeni a *Xanthomonas vesicatoria* baktérium hatását, amely a levelek foltosodását okozza, vagy a *Pythium debaryanum* gomba által okozott károkat, amely a palánták korai rothadásáért felel. A szabadalmaztatott törzs jól tűri a viszonylag magas rézszintet is, így hatékonyan alkalmazható réztartalmú szerekkel kezelt talajban, így például a szőlőtermesztésben - magyarázta Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba, az SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszékének vezetője.

A szabadalmat, a nemrégiben megkötött licenciaszerződés értelmében, az USA egyik legnagyobb biokontroll termékeket forgalmazó cége, a Certis hasznosítja egy új termék előállításához és forgalmazáshoz. Így a Szegedi Tudományegyetemen végzett kutatások eredményét a mezőgazdaságban és a kertészetben világszerte hasznosíthatják, csökkentve ezzel a környezetet és az emberi egészség terhelését.

forrás:

Szegedi Tudományegyetem

SZTE (/hirek/cimke/szte) paprika (/hirek/cimke/paprika)

Facebook

(https://www.facebook.com/dialog/share?

app_id=183968351731345&display=popup&href=http://promenad.hu/cikk/vilaghiru- Google +

lesz-az-szte-szabadalma- Twitter (https://twitter.com/home? (https://plus.google.com/share?

185867&redirect_uri=http://promenad.hu/cikk/vilaghiru- http://promenad.hu/cikk/vilaghiru-

lesz-az-szte-szabadalma-185867) lesz-az-szte-szabadalma-185867) lesz-az-szte-szabadalma-185867)