



POLITIKA KÖZÉLET HÍRZÓNA SZÓRAKOZÁS SPÓ

HÍRZÓNA

Világszerte hasznosíthatják az SZTE szabadalommal védett baktérium



Megjelent: 2018.02.06. 15:22

Szerző: SZEGEDma



A zöldségtermesztésben különösen nagy károkat okozó baktériumok és gombák ellen új baktériumtörzsét a Szegedi Tudományegyetem kutatói.



A *Bacillus mojavensis* jelentős mennyiségben termel olyan peptid-antibiotikumot zöldségfélék gyökérzetében előforduló baktériumok és gombák ellen nyújt védelmet, növeli a növény általános ellenálló képességét. A szabadalommal védett törzsét az legnagyobb biokontroll készítményeket forgalmazó cége, a Certis, egy új termék elnevezésével hasznosítja.

Az elmúlt években számos, a mezőgazdaságban használt kémiai anyagról derült ki az emberi egészségre, vagy a környezetre, ezért a vegyszerek kiváltására egyre gyakrabban alkalmaznak biokontroll-alapú technológiát. A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Mikrobiológiai Tanszékének munkatársa *Kredics László egyetemi docens, Dr. Manczinger László egyetemi docens és Prof. I. Csaba tanszékvezető egyetemi tanár* – évtizedek óta foglalkoznak biokontroll kutatással, 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, baktériumtörzsét találták, amellyel hatékony baktérium- és gombaellenes növényvédelem 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 célokra. A 2011-ben szabadalmaztatott *Bacillus mojavensis* törzs egyedülálló prof. Kiemelkedően nagy mennyiségben termel *fengicint*. Ez a peptid-antibiotikum gomba 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 fenn tartja hatását. Az új törzs a növények föld alatti és feletti részeit támadó mikrobákkal szemben védelmet nyújt. Így például képes kivédeni a *Xanthomonas vesicatoria* baktériumot, amely a levelek foltosodását okozza, vagy a *Pythium debaryanum* gomba által okozott rothadást, amely a palánták korai rothadásáért felel. A szabadalmaztatott törzs jól tűri a víz magas rézsíntet is, így hatékonyan alkalmazható réztartalmú szerekkel kezelt talajokon, például a szőlőtermesztésben – magyarázta Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba, az SZTE TT Mikrobiológiai Tanszékének vezetője.

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

Kép forrása: Agro.BIO Hungary KFT

Kommentek