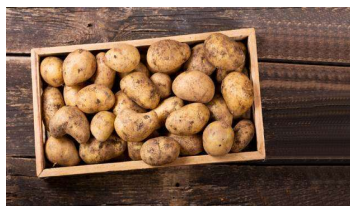


Independent.ie - FARMIRELAND

2018. május 15.

<https://www.independent.ie/business/farming/tillage/research-shows-gm-potato-variety-combined-with-new-management-techniques-can-cut-fungicide-use-by-up-to-90-36909019.html>



A kutatások szerint egy GM burgonyafajta újfajta módszerekkel történő termesztésekor a gombairtó szerek alkalmazása akár 90%-kal csökkenthető

Burgonya

A *Teagasc* (Írország mezőgazdasági és élelmiszer-fejlesztési hatósága) befejezte szabadföldi kísérletét, amelyben egy GM burgonyafajta környezeti és mezőgazdasági hatásait vizsgálták. Ez a burgonyafajta ellenáll a *Phytophthora infestans* gombafaj okozta burgonyavésznek. A burgonyavész igen gyorsan képes elpusztítani a burgonyanövényeket, ezért a gazdáknak szinte hetenként gombairtó szerrel kell permetezniük a földjeiket. A *Teagasc*-nál végzett kutatás eredménye azt mutatja, hogy **a ciszgenikus, burgonyavésznek ellenálló burgonyafajta és a fejlett integrált termesztési rendszerek együttes alkalmazása több mint 95 százalékkal képes csökkenteni a burgonyatermesztés környezeti hatását.**

Az AMIGA EU-projekt részeként, a *Wageningen* Egyetemmel kollaborációban végzett kutatás során különféle kérdéseket, például a betegségek elleni védekezés hatékonyságát és a környezeti hatás alakulását vizsgálták egy fogékony (*Désirée*) és két különböző ellenálló burgonyafajta, a hagyományos módszerekkel kifejlesztett *Sarpo Mira*, valamint a *Désirée* egy ciszgenikus, ellenálló változata bevonásával, amelybe a vad burgonyából ültettek be egy gént ciszogenezis segítségével. **A ciszogenezis már három év alatt lehetővé teszi új tulajdonság(ok) bevitelét már meglévő burgonyafajtákba,** szemben a jelenleg használatos burgonyanemesítő programokkal, amelyekkel legalább tizenkét évig tart egy-egy új fajta kifejlesztése.

A hároméves szabadföldi kísérlet kiértékelésének eredményeit – független szakmai elbírálás után – az *European Journal of Agronomy* és a *BMC Ecology* tudományos folyóiratokban közzé tették.

A Hollandiában és Írországban végzett kutatás végső eredménye szerint a burgonyavésszel szemben örökletes rezisztenciával rendelkező fajtákat alkalmazó integrált termelési stratégiák 80-90 százalékkal képesek csökkenteni az átlagos gombairtószerek-használatot anélkül, hogy akár a növényvédelem hatékonysága, akár a hozam veszélybe kerülne. Ez tartósabb növényvédelmi megoldásokra nyújt választási lehetőséget a gazdák számára, egyúttal pedig jelentősen csökkenti a burgonyatermesztés környezeti lábnyomát.

