



## Biztonságos koegzisztencia 20 méteres távolságnál

*Ralph Sommer*

Az eredeti dokumentum megtalálható:  
<http://www.checkbiotech.org/>

Gross Luesewitz, Németország. Német molekuláris biológusok javaslatokat dolgoztak ki a génmódosított kukorica termesztésére.



Szörnyű látvány lehet a zöld biotechnológia ellenfelei számára két kukoricamező egymás mellett: az egyik oldalon egy ökológiai gondolkodású gazda kezeletlen növényei, és csak néhány lépéssel távolabb a genetikailag módosított kukorica. Milyen nagy a tavaszi beporzás alkalmával a kezeletlen kukorica keresztbeporzásának veszélye?

„Egészen kicsi, feltéve, hogy betartják az előírt távolságot a kétféle növény között” mondja Inge Broer, a molekuláris biológia professzora a Rostocki Egyetemen. Két éve kísérleteznek növényekkel rostocki és hallei kutatók Németország-szerte, különböző izolációs távolságokat használva és megvizsgálva a kapottnövényeket.

Az eredményeik: **ha a növényeket 10 méternél kisebb izolációs távolsággal termesztik, ez valóban a nem kívánt kereszteződéshez vezet, viszont 20 méteres, vagy nagyobb köztes távolság betartásával ezeket az eseményeket a törvényesen megengedett mennyiségi küszöbérték alatt lehet tartani.**

A 2004. évi szántóföldi vizsgálatokat a legkülönbözőbb természeti körülmények között végezték, például a legváltozatosabb szélirányoknak kitéve. Az eredmények azt mutatják, hogy a természetes pollenszétszóródás a gyakorlatban szinte sohasem lépi túl a 20 métert. A virágpornak a különböző kultúrákon át szél által történő szétszóródásának bizonyítására és dokumentálására ebben az évben a szakemberek árpat, burgonyát és borsót termesztettek, valamint legelőt hagytak a két kukoricatípus között.





Hamarosan eljön az aratás ideje, és a termés genetikai elemzését egy független laboratórium fogja végezni. Az első eredmények november végére várhatóak.

„Ha a vizsgálatok megerősítik a tavalyi eredményeket, ez egy mostanáig nem meghatározott biztonsági távolság igazolását jelentené mind a hagyományos gazdálkodók, mind pedig a genetikailag módosított vetőmagot használók számára” mondja Broer. **„A szabadföldi kísérletek, amelyeket több német tartomány, a szövetségi kormány, valamint a gazdálkodók finanszíroztak, igazolták, hogy a „természetes” és a „módosított” kukorica kölcsönhatás nélkül együttlétezhet.”**

Ez a felfedezés létfontosságúvá válhat sok gazdálkodó számára, tekintettel a genetikailag módosított kukorica megállíthatatlan térnyerésére. A gazdálkodók számára megoldás lenne egy olyan kukoricafajta termesztése, melyet genetikai módosítással ellenállóvá tettek egy Dél-Európából szétterjedő rovarkártévő, a kukoricamolylepke (*Ostrinia nubilalis*) ellen. Ennek a hagyományos rovarirtó szerekkel szemben ellenálló rovarnak a hernyói keresztülrágják a kukorica szárát, ezzel megnyitva az utat a gombafertőzéseknek. Az elmúlt néhány évben Oderbruch és

Uckerland tartományokban ez a kártevő sok kárt okozott a kukoricában. A genetikailag módosított kukorica azonban egy olyan fehérjét termel, amely mérgező ezekre a férgekre.

A kutatók úgy látják, hogy más növények esetében is szükség van ilyen vizsgálatokra. „Annak ellenére, hogy a genetikailag módosított repcét még nem termesztik, egy pollenszétterjedést vizsgáló tanulmányra sürgős szükség van” mondja Broer. „Másrésről a burgonya, cukorrépa és borsó pollenjének terjedése egészen egyszerűen ellenőrizhető. A módosított gabonafajták még kísérleti stádiumban vannak, gyapotot, szóját és rizst pedig nem termesztnek Németországban.”

