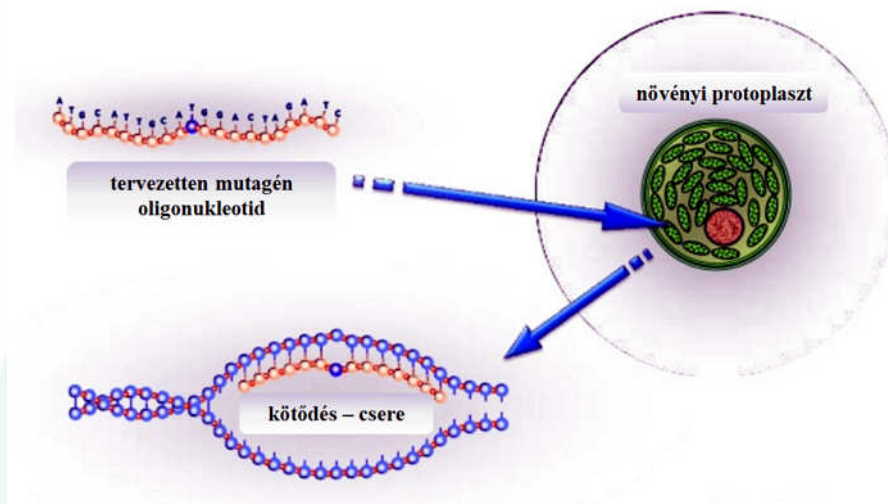


A nemesítés a jövő?!

Korunk egyik legérdekesebb vívmánya, a genomszerkesztési rendszer (CRISPR), és az azt megelőző, annak alapjait felállító, genomikával kapcsolatos kutatási eredmények óriási mérföldkönek számítanak a tudomány világában. Ezzel együtt a genetikához közeli technológiák fejlődése is elég nagy ugrásokkal haladhat előre, s igen izgalmas irányokat vehet.

A génmutációkat mesterségesen irányító módszert Kínában és Amerikában már embriókon is elkezdték kikísérletezni, de ez egyelőre csupán a jövő szürreális zenéje...

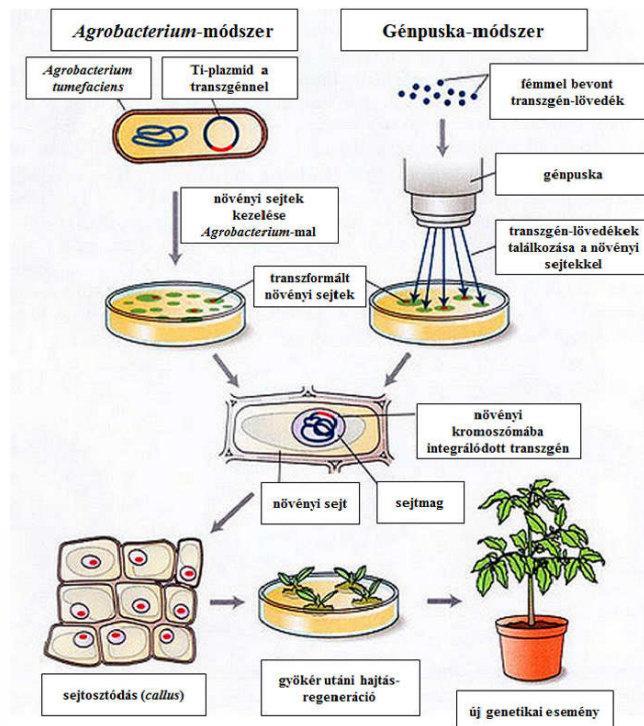
Egészen más megközelítésbe helyezi a témát a *Magyar Tudományos Akadémia* „[Kitörési lehetőség a GMO zsákutcájából](#)” című cikke, amely egy november 6-án, a Magyar Tudomány Ünnepeén tartott előadásra hívja fel az olvasó figyelmét.



Oligonukleotid-irányított mutagenézis alapú genomszerkesztés

Az előadáson *Dudits Dénes* akadémikus világított rá arra, hogy a genomszerkesztési rendszer használata a növénytermesztés és az állattenyésztés esetében talán nagyon is pozitív kimenetelű lehet, hiszen felszámolhatja a jóval kevésbé biztonságos GMO-kat, a genetikailag módosított szervezetek teljes garmadáját.

Ahogy az MTA oldalán olvashatjuk, a precíziós nemesítés területén teljesen új ajtókat nyit meg a genomszerkesztési módszerek kidolgozása, amelyek segítségével lehetségessé válik a célgén egyetlen molekulájának kicserélése, s ilyen módon a kívánt, új tulajdonság megjelenése a szervezetben.



A molekuláris nemesítés vázlatja

A módszer kimondhatatlan előnye a génmódosítási módszerekkel szemben pedig nem más, mint hogy mindezt a precíziós módosítást idegen (más fajból származó) gén vagy DNS beépítése nélkül lehet kialakítani a növény szerkezetében.

Sokunk számára a génekkel való „machinálás”, a génmódosítás elrettentő végtermékeit végignézve, elég rossz színekben tűnik fel. Nem véletlen az sem, hogy Magyarországon teljes körűen be van tiltva a génmódosított növényekből előállított élelmiszerek forgalmazása.

Vajon megváltozhat-e a fogyasztók véleménye a genomszerkesztési módszerek berobbanásával?

Sokak szerint nem. Ahogy az a nagy innovációk esetében lenni szokott, nagyon erős ellenvéleményeket lehet találni a témával kapcsolatosan, szerte a világhálón. Nem csoda, hisz az ember attól tart a legjobban, amit nem ismer, és sajnos az is tény, hogy a technológiai „hiperugrások”, nagy felfedezések mind-mind negatív célokra is ugyanannyira felhasználhatóak, mint pozitív, előremutató törekvésekre.

Két dolgot azonban mindenképpen érdemes kiemelni, mielőtt örökre elássuk a génszerkesztés módszerét. Egyrészt azt, hogy világtörténelemből már azt is megtanulhattuk, hogy a nagy újítókat sosem fogadják töretlen lelkesedéssel. Sőt...!

A másik pedig Horváth József virológus professzor nyilatkozata az **Árpád-Agrár Zrt.** kertészeti filmjében, aki még a GMO-kkal kapcsolatban is az ellenőrzés fontosságát emelte ki: **„Az ellenőrzés a legfontosabb, és ehhez megint olyan képzett emberekre van szükség, akikben alapvetően két dolog van: az egyik a lelkiismeret, a másik pedig a hozzáértés.”**

Forrás:

- www.mta.hu
- www.wikipedia.org
- www.arpad.hu

Képek:

- www.darvasbela.atlatszo.hu

Budapest, 2017. 11. 07.

Kapcsolat: Both Ildikó - marketing/kommunikáció
marketing@arpad.hu www.arpad.hu