



LG ARCHITECT

A repce, amivel csúcsokat dönthet!

akár **7,371 t/ha***

* 2016 Szalánta, Limagrain fejlesztési kísérlet

A Limagrain repce nemesítésének egyik legújabb mérföldköve, amelyre a repce termesztők széles tábora építheti elvárásait.

Magyarországon a fajtaminősítő kísérletekben termés-
mennyével 2016-ban és 2017-ben is az első helyen végzett a
középérésű csoportban. Mindkét évben, minden kísérleti he-
lyen magasan az átlag felett teljesített.

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Kezdeti fejlődés erély:	jó
Télállóság:	kiváló
Tavaszi újra indulás:	közép-késői
Virágzás kezdete:	közép-késői
Érés ideje:	középérésű
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	kiváló
Kipergés ellenállóság	kiváló

BETEGSÉG ELLENÁLLÓSÁG

Tarlórépa sárgaság Vírus (TuYV):	rezisztens
Fóma:	nagyon jó

Az LG ARCHITECT jó példája a genetikai előrehaladásnak.
Kedvező agronómiai tulajdonságai együttesen szolgálják a ter-
mésbiztonság és az eredményesség növelését.
Kimagasló terméseredményre képes függetlenül a Tarlórépa
sárgaság vírusának jelenlététől.

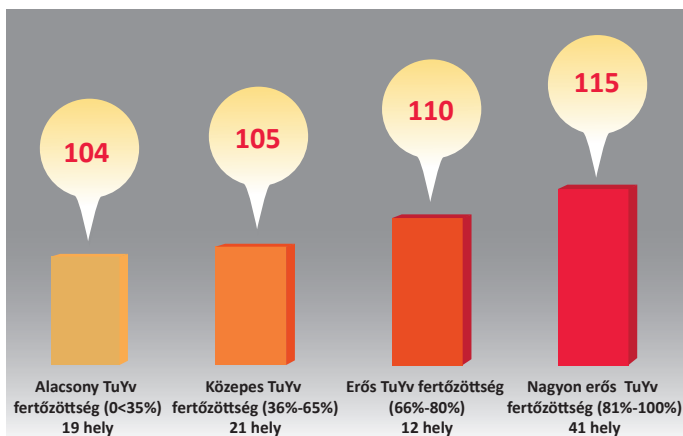
A terméselőnye - a széles körben elterjed hibridekkel szemben
- már alacsony, vagy közepes mértékű TuYV fertőzöttség ese-
tén is megmutatkozik.

A vírusfertőzöttség mértéke emelkedésével, a vele szemben
rezisztens LG ARCHITECT és a fogékony hibridek termése kö-
zötti különbség is növekszik.



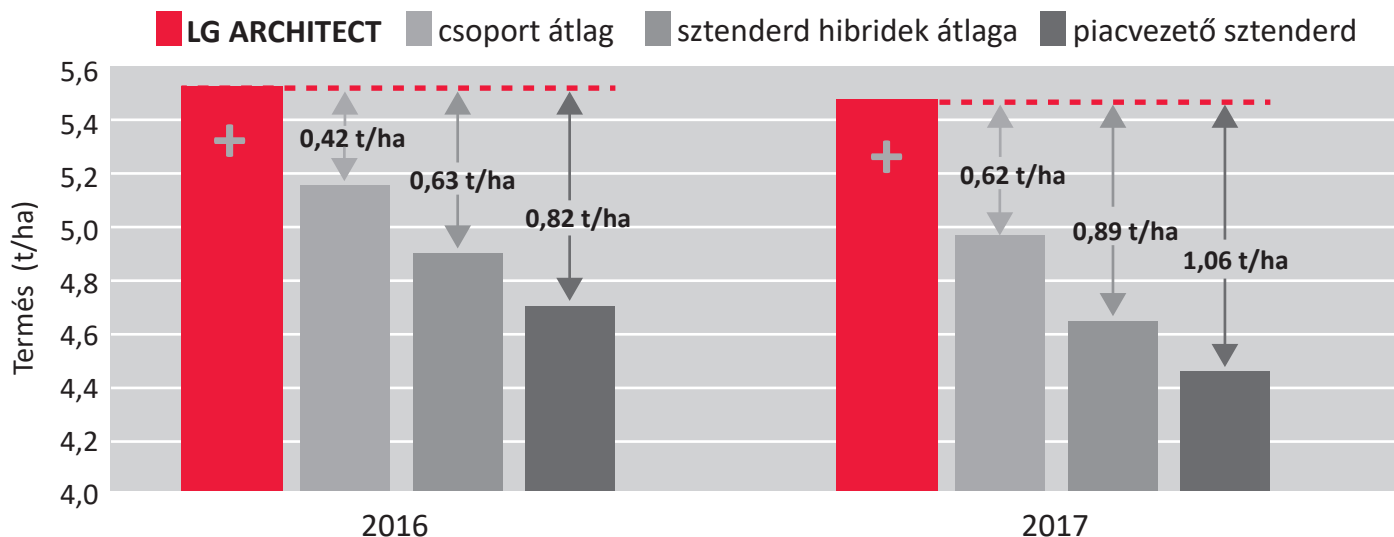
**KIMELEKEDŐ TERMŐKÉPESSÉGŰ
KIVÁLÓ ALKALMAZKODÓKÉPESSÉGŰ
BETEGSÉGELLENÁLLÓ (VÍRUS, FÓMA)
KIPERGÉSELENÁLLÓ**

Az LG ARCHITECT relatív termése (%) a sztenderd
hibridek átlagához viszonyítva a Limagrain Európai
fejlesztési kísérleteiben (2015. és 2016.)



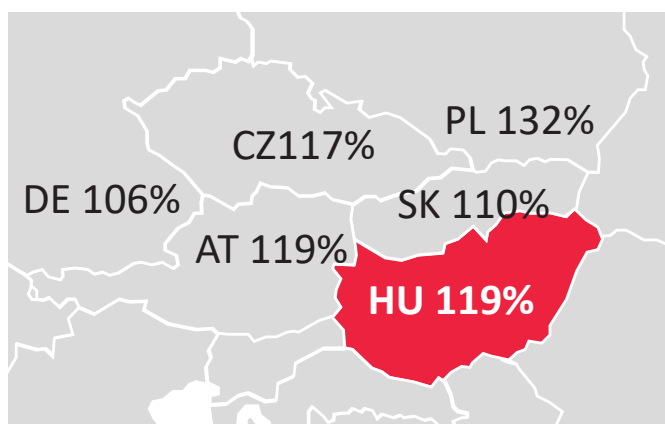
A REPCE AMIVEL CSÚCSOKAT DÖNTHET! TERMÉSTÖBBLET + 19,4 %

Az LG ARCHITECT termés többlete a sztenderd hibridek átlagához viszonyítva
2016-ban 12,8%, 2017-ben 19,4%



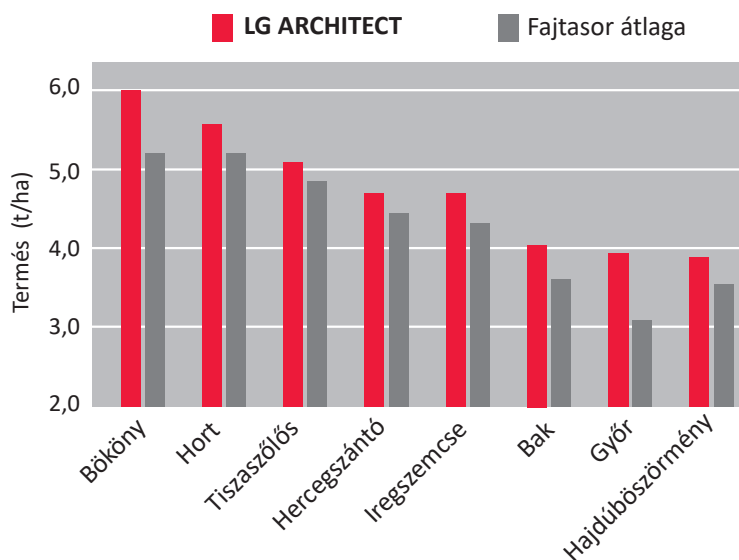
(NÉBIH, őszi káposztarepce kisparcellás fajta összehasonlító kísérletek, középérésű hibridek 2016. és 2017. eredményei alapján.)

Az LG ARCHITECT relatív termése
környező országok regisztrációs kísérleteiben, 2017



(Hivatalos fajtakísérleti eredmények alapján. Relatív termés az egyes országokban használt a sztenderdek átlagához viszonyítva.)

Az LG ARCHITECT terméseredményei
bemutató fajtakísérletekben, 2017





TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUYV)

REZISZTENCIA



A rovar kártevők elleni védekezésben felhasználható hatóanyagok szűkülő köre újabb kihívás elé állítja a nemesítőket és a repce termelőket is.

A frissen kikelt repcében károkat okozó rovarok mellett a vírusvektorként is számon tartott levéltetvek kártétele sem hanyagolható el. Közülük, az Európában általánosan elterjedt zöld őszibarack levéltetű, a 2002-ben azonosított Turnip Yellow Virus (TuYV), azaz a „Tarlórépa sárgaság vírus” vektora.



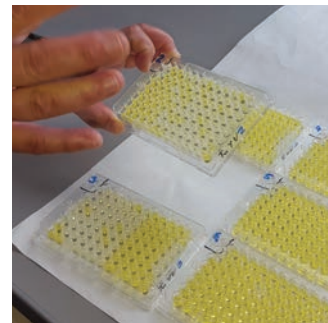
Zöld őszibarack levéltetű
a vírus vektor



A TuYV tünete a repce levelén
ősszel



tavasszal

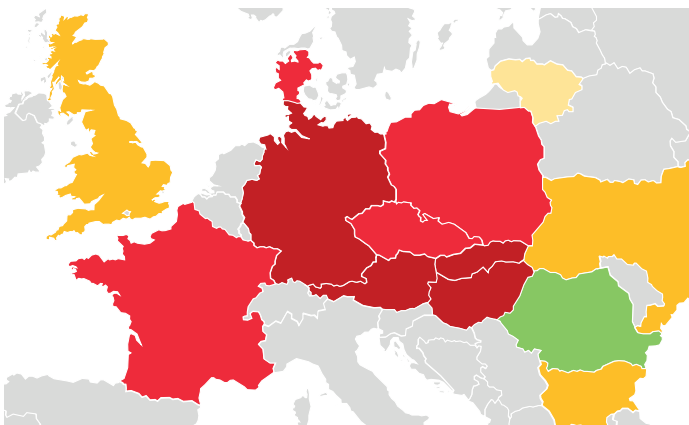


A vírus azonosítása ELISA teszttel

A Tarlórépa sárgaság vírusának hatása a megfertőzött növényre:

- az asszimilátumok transzportjának gátlása. Elzárja a szállítóyalábokat, ezért alakulnak ki a tápanyag hiányra utaló tünetek.
- levélfelület csökkenés,
- az elsődleges oldalhajtások számának csökkenése,
- a becőnkénti magok számának csökkenése,
- alacsonyabb olajtartalom,
- magasabb glükózinolát tartalom,
- termés csökkenés.

Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV) fertőzöttség mértéke Európában, 2017 tavaszán



● Nagyon alacsony	(<10%)
● Alacsony	(11-35%)
● Közepes	(36-65%)
● Erős	(66-80%)
● Nagyon erős	(81-100%)

A fogékony hibridek fertőzöttségének átlagos értéke a begyűjtött minták alapján az egyes országokban.

(Készült a Limagrain Europe vizsgálati alapján.)

A Tarlórépa sárgaság vírusa a repce hibridek termését a fogékonyságuk szerint különböző mértékben csökkenti.

Angol és német kutatók vizsgálatai alapján a termés kiesés 10-30% lehet, francia szakemberek 0,8 – 1 t/ha veszteségről számoltak be.

Az első, igazoltan TuYV rezisztens Limagrain repce hibridet

LG ARCHITECT néven 2015-ben regisztrálták. Piaci bevezetését nagy figyelem és érdeklődés követi Európa szerte.

A vírus kártételének megakadályozásában kulcsfontosságú tényező a vektor szerepét betöltő levéltetvek elleni védekezés hatékonysága. Amennyiben a neonikotinoid hatóanyagú rovarölőszeres csávázás a jövőben nem lesz elérhető, a vírus kártételével szemben a megoldást a többszöri és költséges kémiai védekezés helyett, a TuYV rezisztens hibridek használata jelentheti.