

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 Yellows Virus (TuYV), azaz a „Tarlórépa sárgaság vírus” vektora.



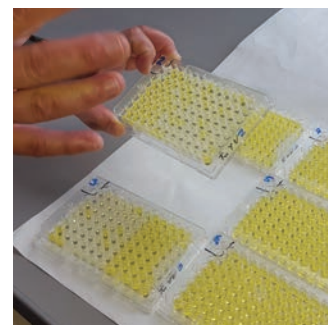
Zöld őszibarack levéltetű
a vírus vektor



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.

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

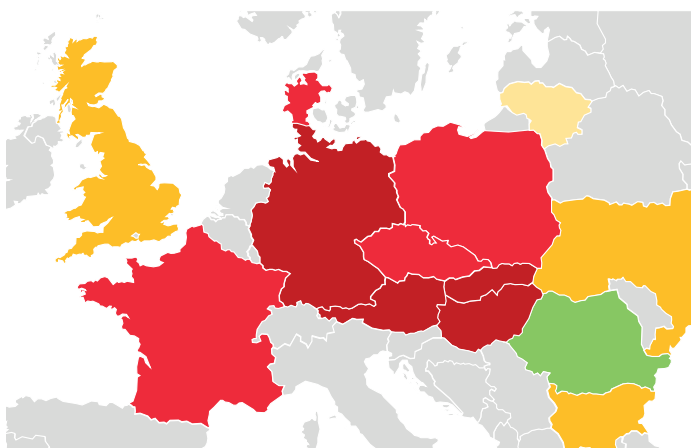
Angol és német kutatók vizsgálatai alapján a termés kiesés 10-30% lehet, francia szakemberek 0,8 – 1 t/ha veszteségről számoltak be.

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.

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



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

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

(Készült a Limagrain Europe vizsgálatai alapján.)