

n é b i h

Termőföldtől az asztalig



A burgonya baktériumos betegségeinek aktuális kérdései

Szőnyegi Sándor

Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Növényegészségügyi és Szaporítóanyag-ellenőrzési Osztály

2014. január 16.



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Ralstonia solanacearum

(burgonya barnarothadás)

n e b i h

Termőföldön az asztalig



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Ralstonia solanacearum tünetei



Ralstonia ellenőrzés: 2013 (2012)

Összesen belső ellenőrzés: **1071** db minta (2012: 776 db) ebből

- **Burgonya:** **556** db minta (2012: 329 db)

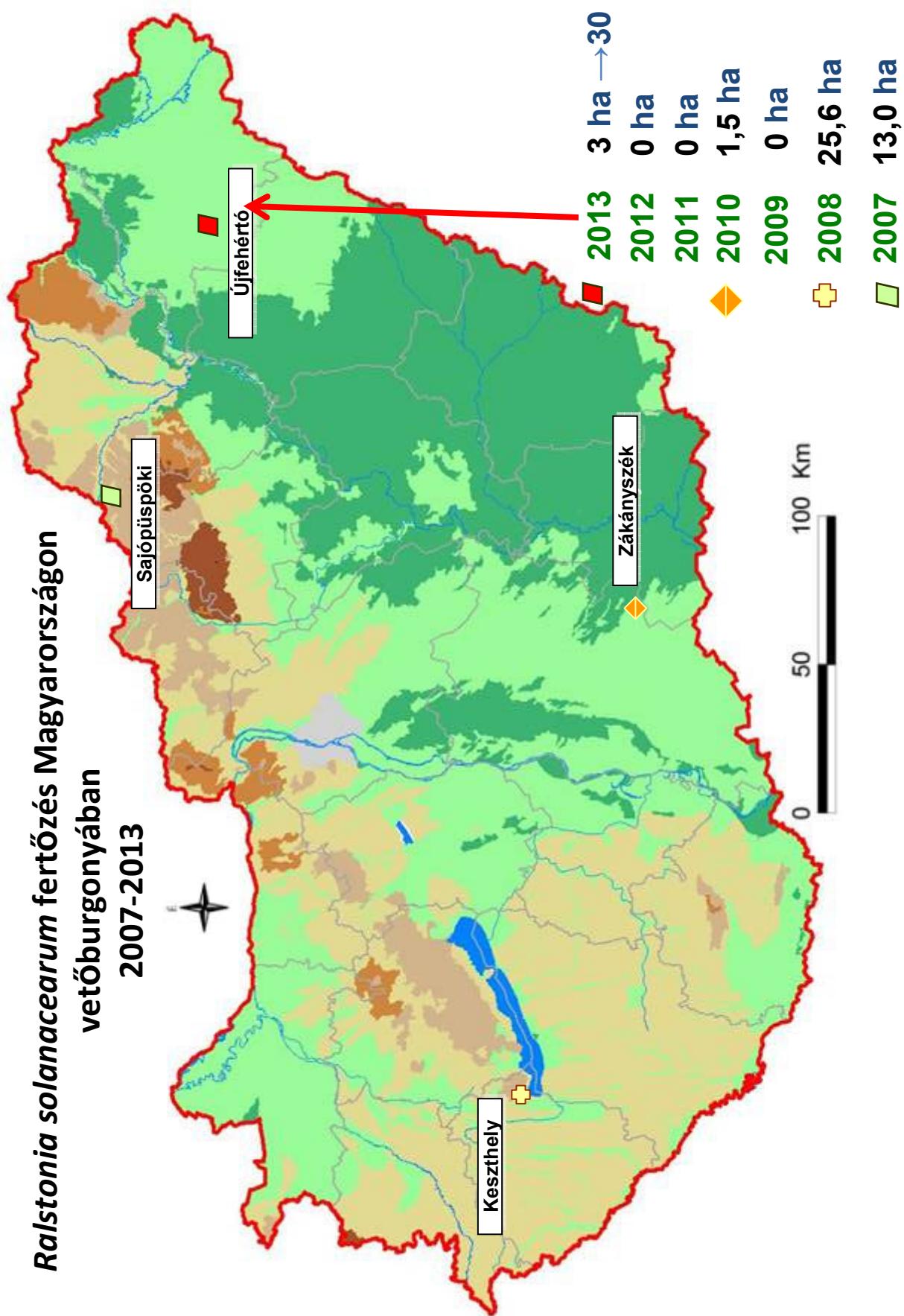
- **RS+** → **11 minta étkezési 3,7% (6 termelő)** és **1 db vető, 0,3%**
(2012: 1 étkezési, 0,6%; és 0 vető)

- Keserű ↗csor: **83** db minta, 5 megye (2012: 80 db)
 - **RS+** **13 minta, 15,6%, 5 megye** (2012: 14 db, 17,5%, 2 megye)
- Öntözővíz: **416** db minta, 12 megye (2012: 341 db)
 - **RS+** **50 minta (12%), 6 megye** (2012: 35 db, 10 %, 5 megye)

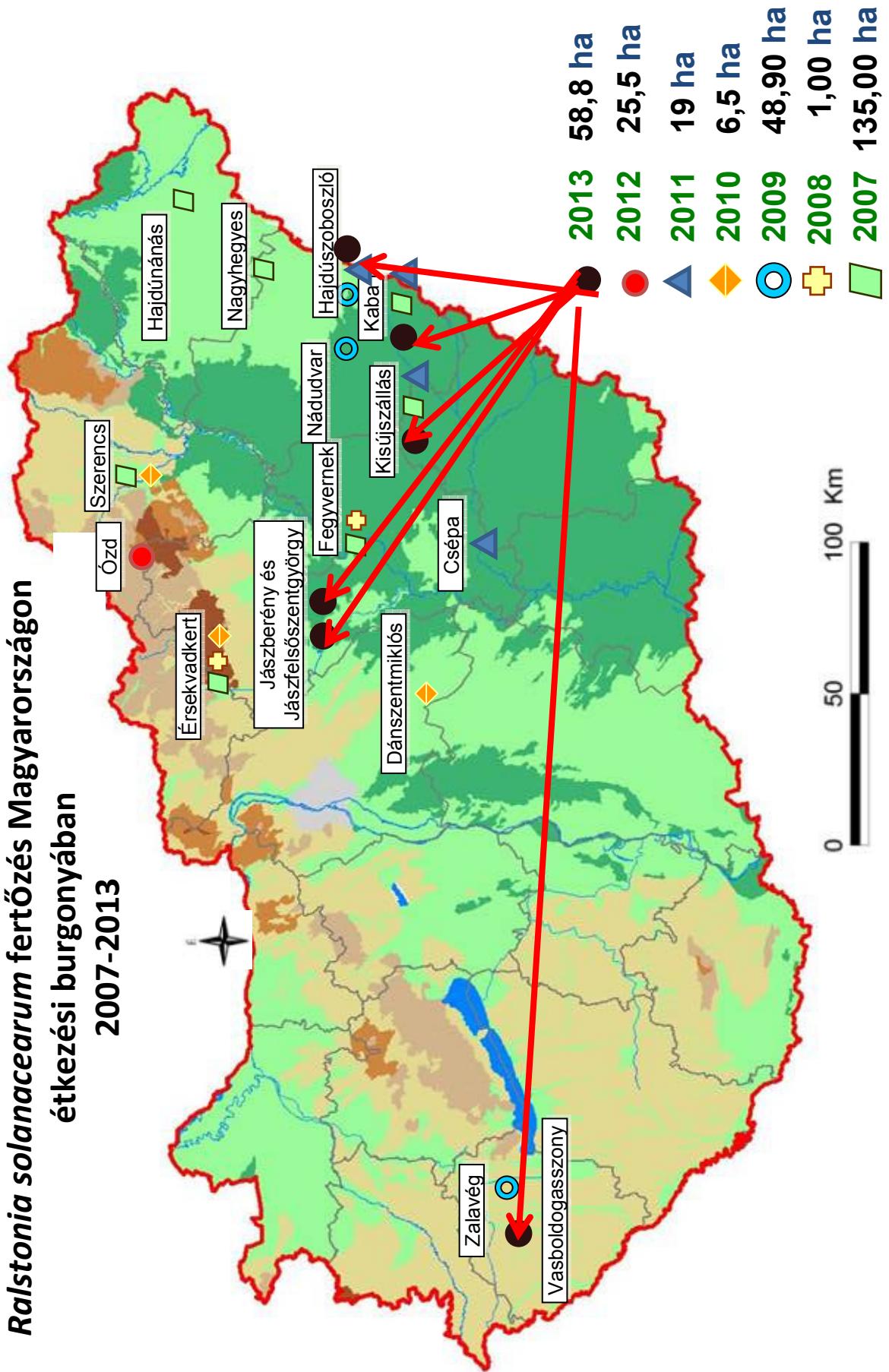
Összes külföldi (EU) ell: 188 minta, 0 fertőzött Ralstoniával



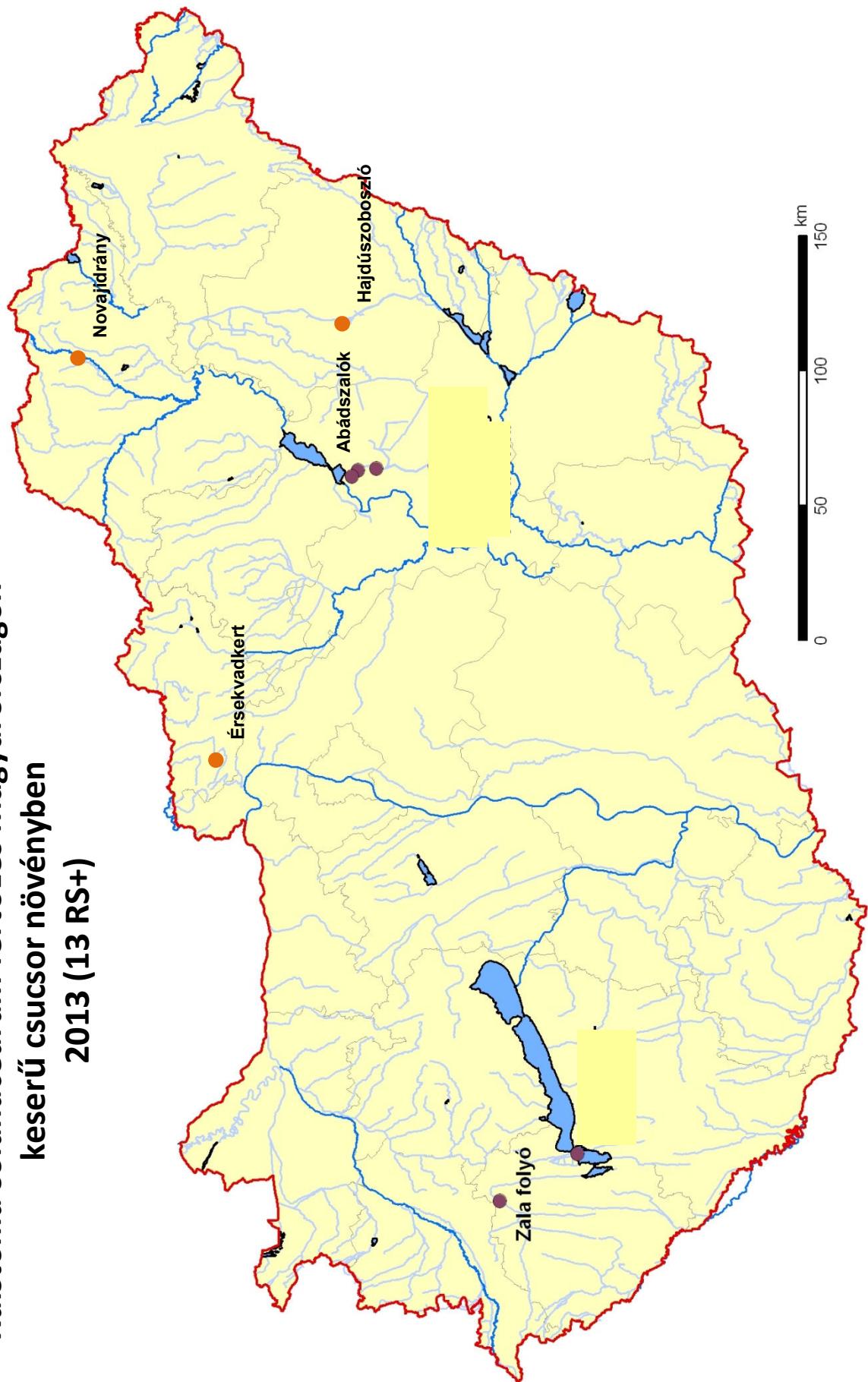
Ralstonia solanacearum fertőzés Magyarországon
vetőburgonyában
2007-2013



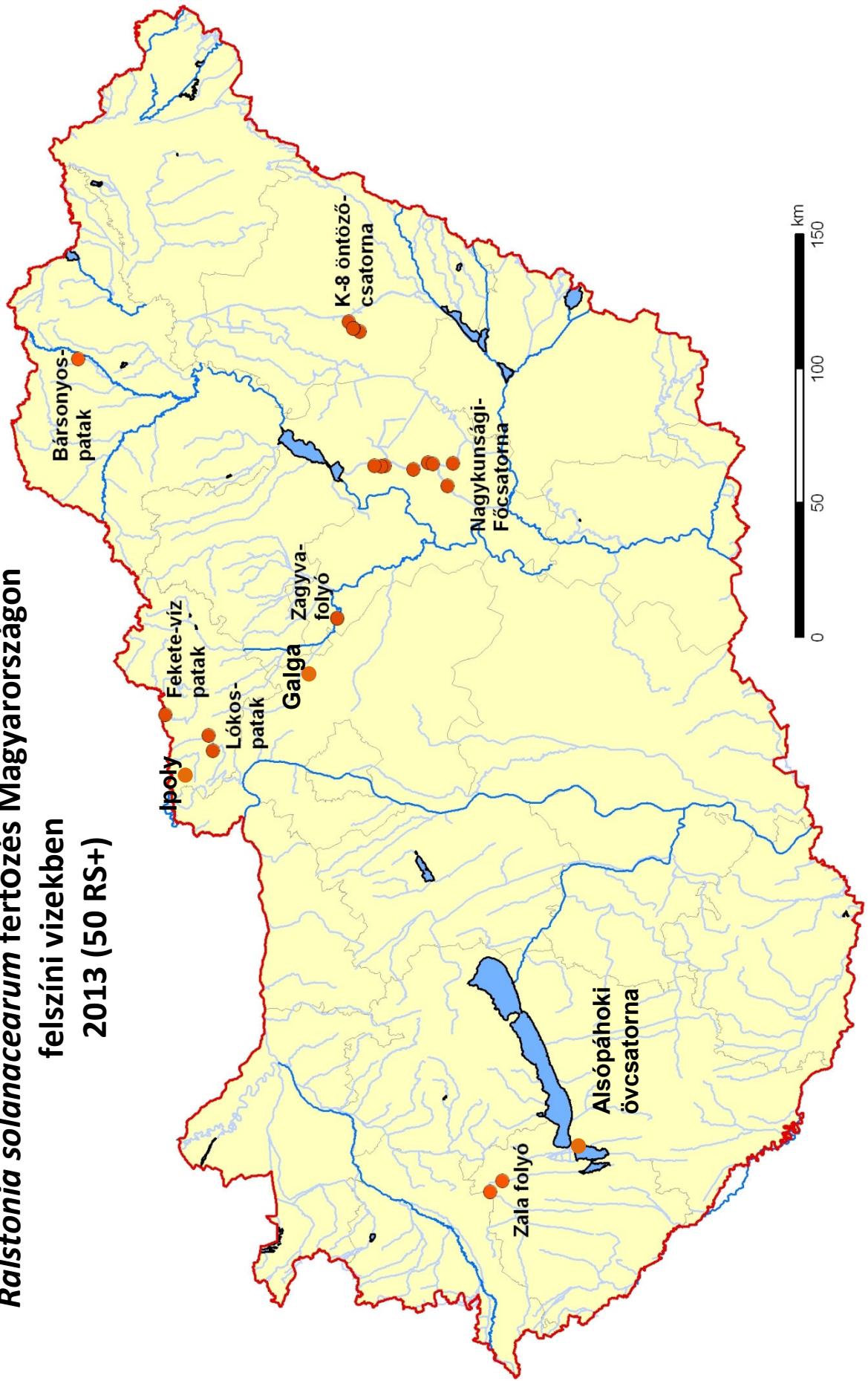
Ralstonia solanacearum fertőzés Magyarországon
2007-2013
étkészési burgonyában



Ralstonia solanacearum fertőzés Magyarországon
keserű csucsor növényben
2013 (13 RS+)



Ralstonia solanacearum fertőzés Magyarországon
felszíni vizekben
2013 (50 RS+)



**A karantén nem csak a fertőzött tételek/területek
hoz intézkedést, cél a felszámolás (ahol lehet)**



A Ralstonia-fertőzés kímutatásának következményei:

- egy táblára, tételekre
- a termőhely többi táblájára, burgonyájára
- a fertőzéssel bármely származási vagy termelési kapcsolatba kerülhetett táblákra, burgonya tételekre

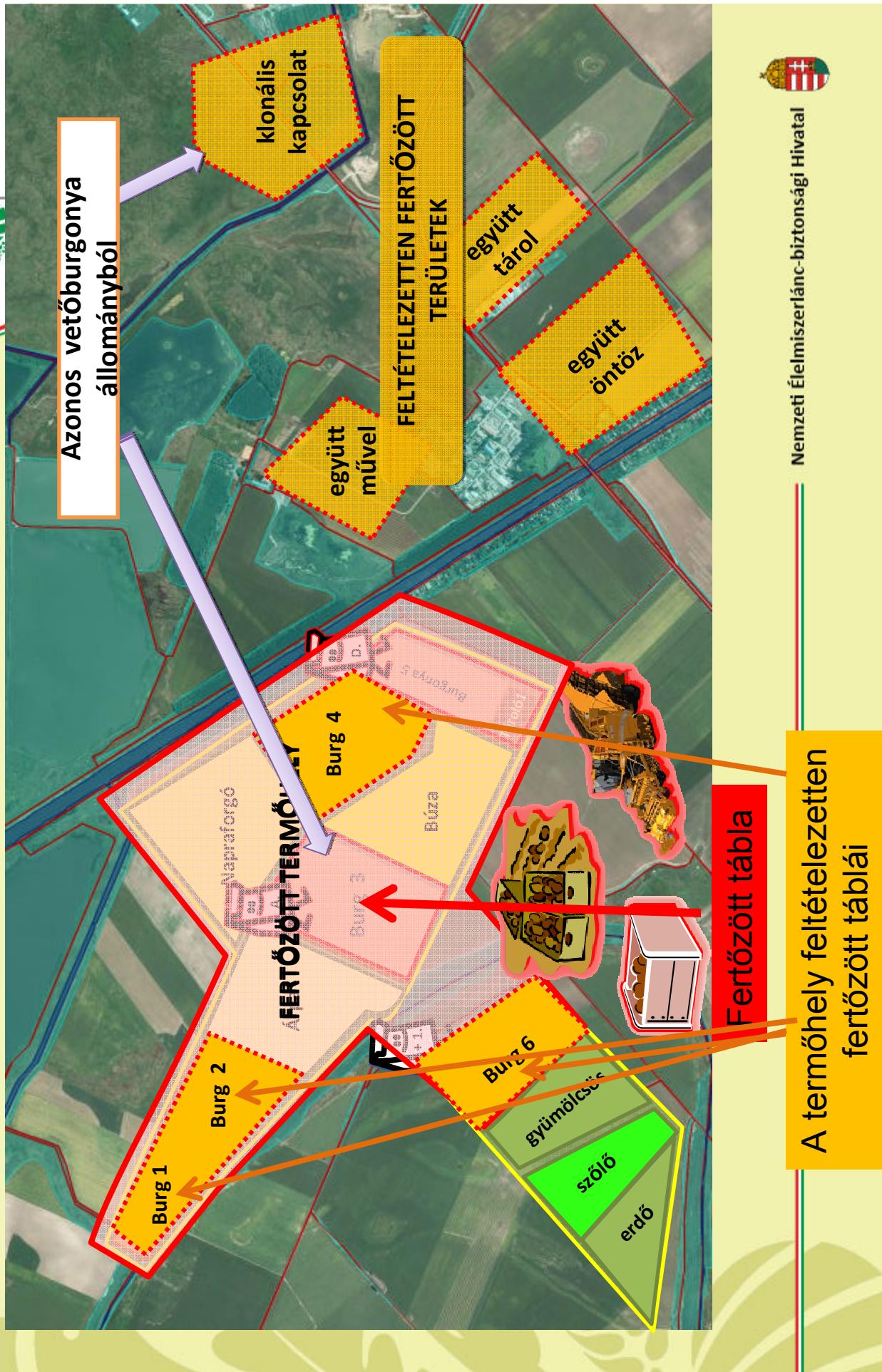


Megerősített fertőzési eredmény

Feltételezetten fertőzött területek megállapítása



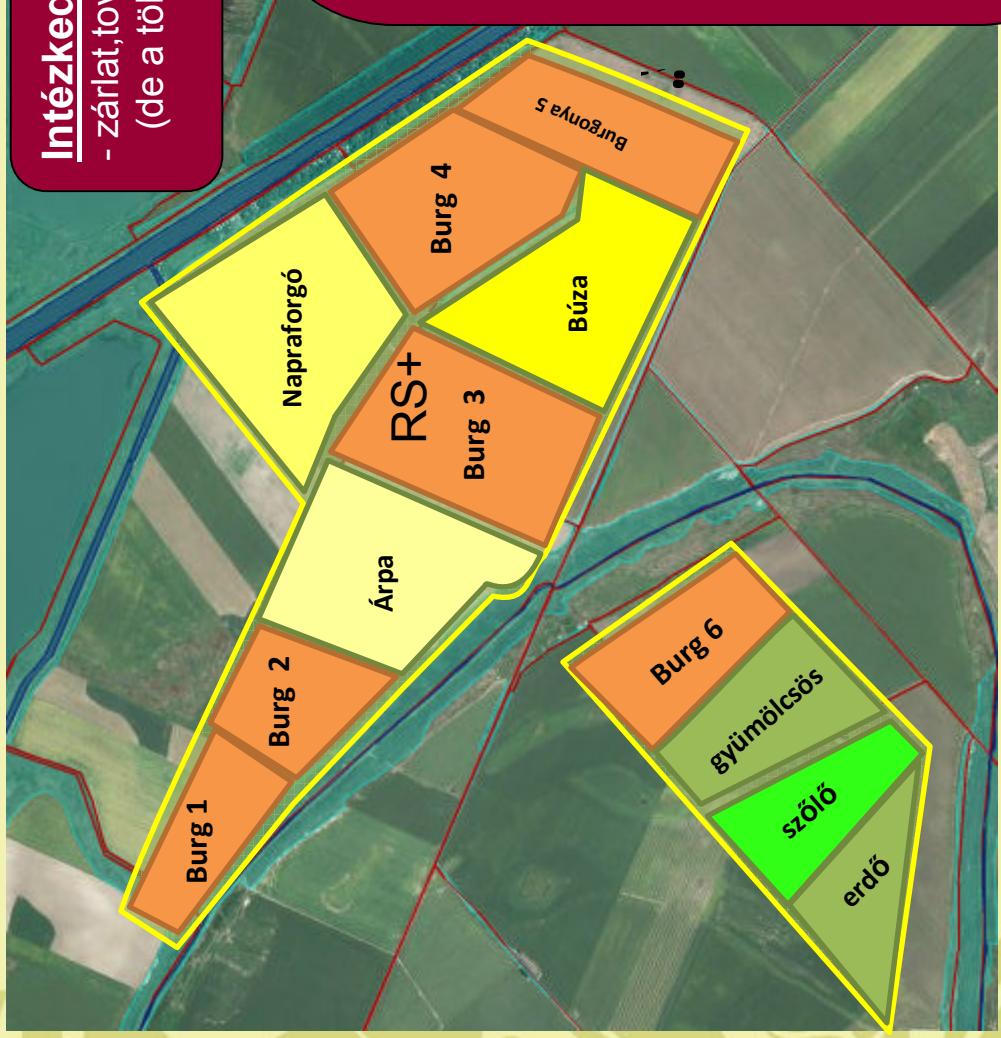
Termőföldtől az asztallig



Intézkedések a burgonya gumóra



Termőföldtől az asztaliig



Intézkedés csak vető burgonyánál:

- zárlat, továbbszaporításból kizárvva az összes tábla,
(de a többi tábla gumóját is tilos elültetni)

Intézkedés vető és áruburgonyára:

- ha a fertőzést a **táblán** észlelték:
a fertőzött tábla beszántása
- ha a **tárolóban** észlelték,
a fertőzött tétel megsemmisítése
(ÁRTALMATLANTÍTÁS)

- a nem fertőzött táblák/gumók
feltételezetten fertőzöttek, a gumók
korlátozással felhasználhatók
(egyszeri, kis zsákos, ellenőrzött
kiszereles után árusítható
étkészüként)

Növények/gumók ártalmatlanítása



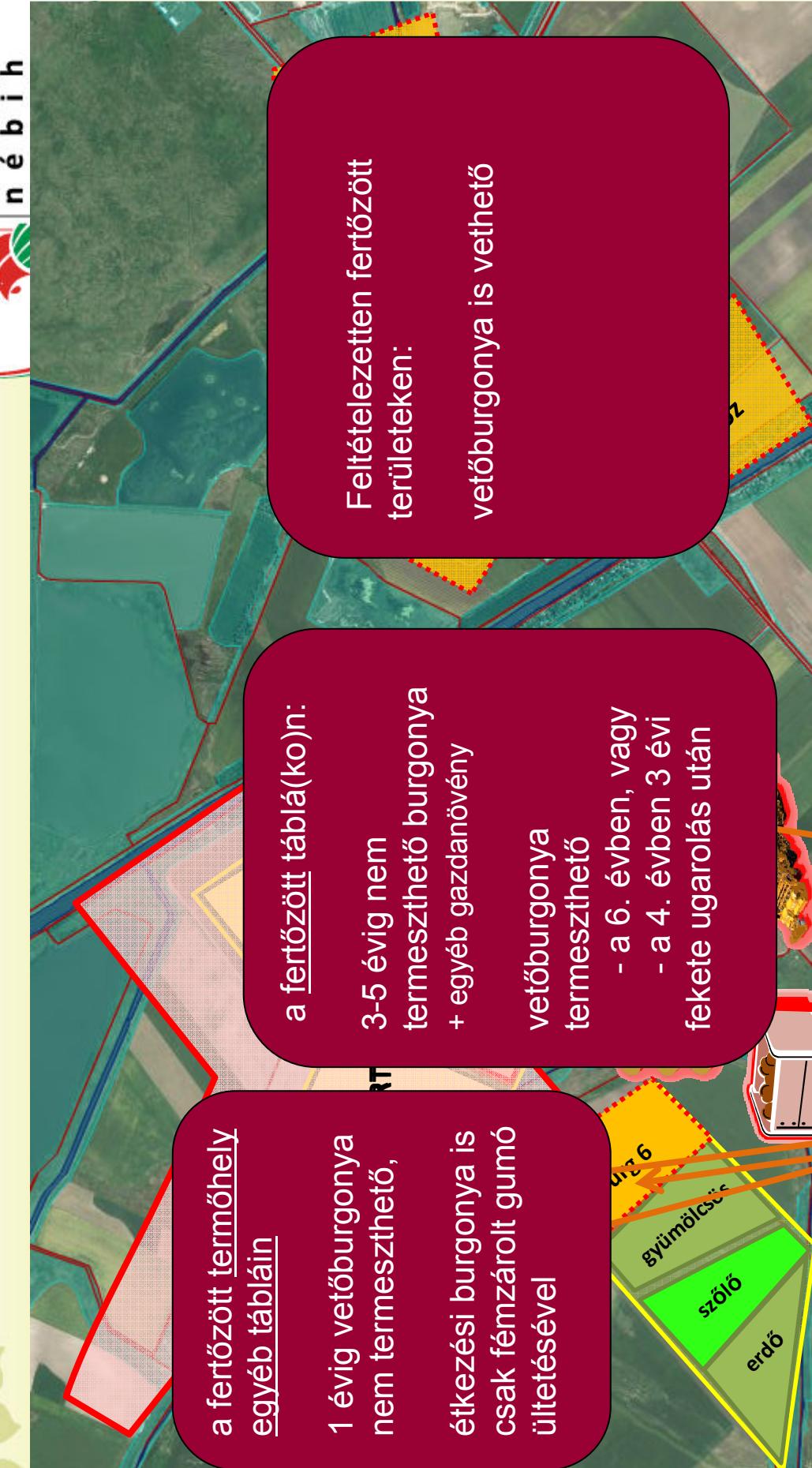
Fertőzött tételek

Feltételezetten fertőzött tételek (a termőhely egyéb tábláiról és a termőhelyen kívülről)

- a) elégetés, elhelyezés hulladék lerakóban
- b) ipari feldolgozás hulladék-ártalmatlanítóval rendelkező üzemben
- c) egyéb (komposztálás, közvetlen etetés, biomassza)
 - d) emberi, állati fogyasztásra hőkezelés után

- a) áruburgonyakénti felhasználás, hulladékárta/matlánítóval rendelkező üzemben étkezésre (max. 30 kg-os zsákokba)
 - v. takarmányozásra;
- b) ipari feldolgozás hulladékárta/matlánítóval rendelkező helyen;
- c) egyéb engedélyezett (helyszíni komposztálás/silózás, biogáz, vissza a földre-téli fagy

További termesztesre vonatkozó korlátozások Árvakkelések iránta mindenütt!



Fertőzött tábla

A termőhely feltételezetten
fertőzött táblái

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

*Clavibacter michiganensis ssp. *sepedonicus**
(burgonya baktériumos gyűrűsrothadása)



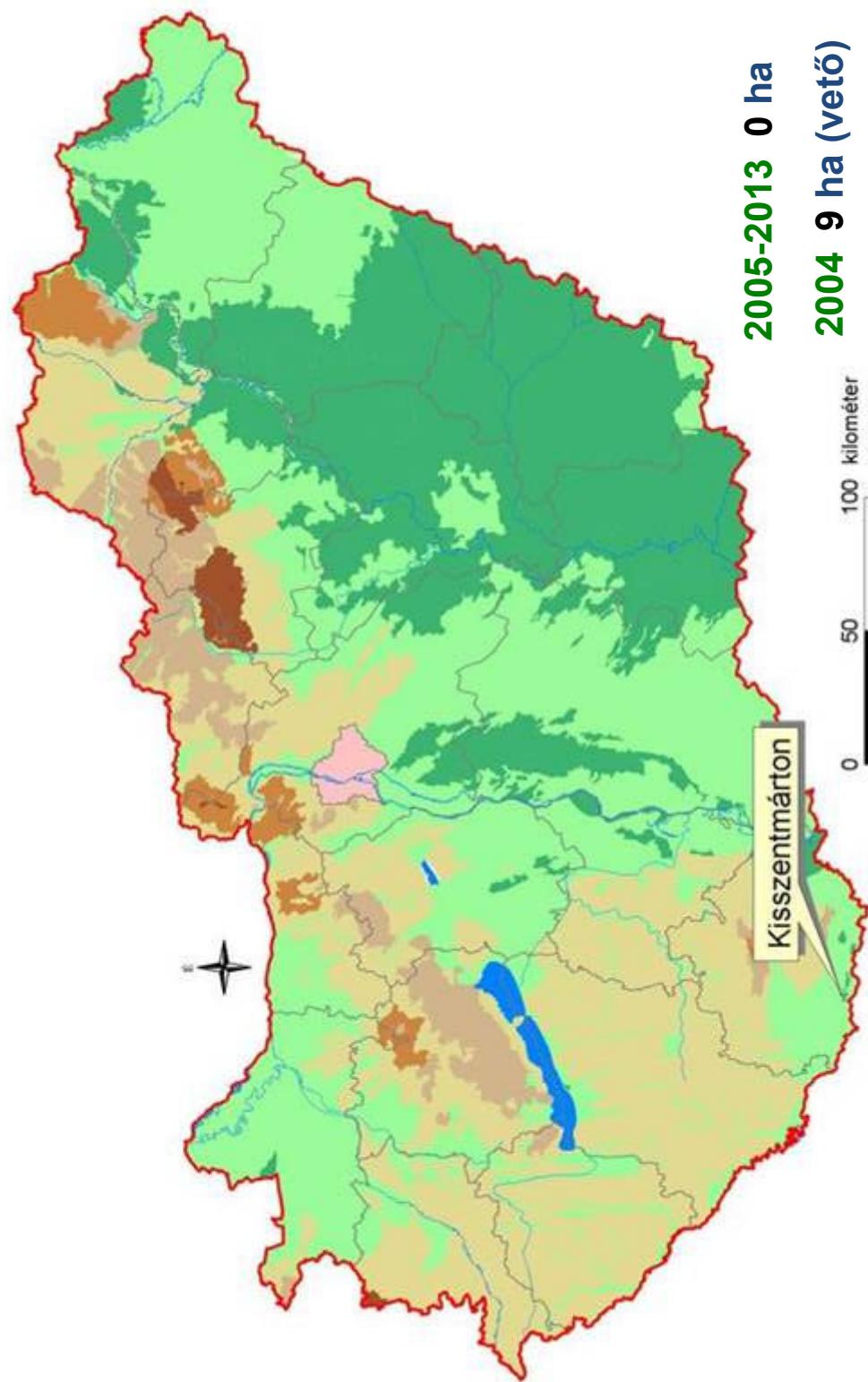
Clavibacter michiganensis ssp. *sepedonicus* főbb jellemzői

- Európai (és hazai) éghajlati viszonyok között a betegség tünetei szántóföldön ritkán észlelhetők, akkor is többnyire csak a tenyészidőszak végén,
- Inkább a hűvösebb éghajlatú országokban fordul elő,
- A kórokozó képes évekig tünetek kiváltása nélkül jelen lenni a zöld növényi részekben és a gumóban
- Állományon belül a művelő és betakarító gépek útján terjed, fertőzöképességét hosszú hónapokon keresztül megőrzi.



Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus előfordulása 2004-2013

nébih
Termőföldön az asztalig



Lengyel áruburgonya feltartóztatások

2012-2013



- **Alapállás: EU-tagállami áruk ellenőrzése - csak szúrópróba**
- **Fertőzöttség kimutatáskor:** növelhető a gyakoriság, előírható a rendszeres ellenőrzés és a mintavétel.
- **Ellenőrzési akció a lengyel burgonyára:** (reg. szám, CMS stb.)
 - első fertőzött minta: 2012. november vége:
 - intenzív ellenőrzés (reg. számmal nem rendelkező tételekre forgalmi korlátozás)
 - mintavétel minden szállítmányból
 - fertőzött burgonya tételek ártalmatlánítása
 - 2013-ban:** 7 db Cms+ minta Szabolcs és Békés megyében



Lengyel árubburgonya ellenőrzése

Clavibacter -fertőzöttség kiderítésére

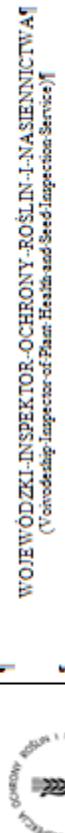
- 2012-es betakarításból származó tételek ellenőrzése:
2012-ben: 43 mintából 9 fertőzött

2013-ban: 133 mintából 7 étkezési burgonya fertőzött

- OK: Illegális kereskedelelem - mindenki hiányzó CMS-igazolás, sokszor hiányzó regisztrációs szám

- Csak a *Clavibacter*-teszteléssel igazolt mentességről kiállított CMS-igazolással és regisztrációs számmal ellátott szállítmány tekinthető legálisnak! (PL hatóság előzetes értesítést küld a VM-nek, NÉBIH-nek)





WOJEWÓDZKI INSPEKTOR OCHRONY ROŚLIN I NASIENNICTWA
(Wojewódzki Inspektor of Plant Health and Seed Inspection Service)

Województwo Śląskie
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa

n e b i h
Termofolddől az asztalig



ZASŁUADCZEŃIE (Certificate)
Oryginal Kopia *
Nr.(No):

Wydane dla (Imię i nazwisko nabywcy podmiotu adresu) /Issued for (Name and address):

Nr rejestracyjny podmiotu /Registration number:-
Zasłudza się, że w wyniku przeprowadzonych badań laboratoryjnych, w której wymienionej (nych):
partii -achy buławiemniaków, nie stwierdzono występowania bakterii *Clavibacter michiganensis* spp.
sepstonicus.
(It is to certify that as a result of laboratory tests lots of potato tubers mentioned hereunder has have been found free from:
Clavibacter michiganensis spp. *sepstonicus*)
Nr siedziby/nadawcy/numer kontaktu/
(Lata produkcji i przesypania):
Niemieckie i polskie logo

Na podstawie przepisów o ochronie rolnictwa i gospodarki rolnej
Niemieckie i polskie logo

A lengyel hatóság igazolása az elvégzett és mentes eredményt adott Cms-vízsgálatról

Kraj przeznaczenia /Country of destination:	Odbiorca /Recipient name and address:
Stanek transportu - nr rejestracyjny (Nr.): (means of conveyance - registration number (No.))	
Miejsce wystrawienia /Place of issue:	
Data wystrawienia /Date of issue:	
Imię i nazwisko /podpis osoby upoważnionej (Name and signature of authorized officer):	
Pieczęć/urzedowa /Official stamp:	



www.NÉBIH.gov.hu

honlap közlemények

Nemzeti Élelmiszerlánc-biz

Főoldal | A Hivatalról | Szakterületek | Nyomtatványok | Kapcsolatfelvétel

Akadálymentes változat | English

Hírek, közlemények

Aktualitások

Hírek, közlemények

Igazolványok

Bélyegzők, számlatömbök

Archívum

Gyakran Ismertélt Kérdések GMO-szennyezés kapcsán
Élelmiszerbiztonsági vetélkedő általános iskoláknak
Élelmiszerlánc-felügyeleti díj
RASFF

2012.12.19. szerda

Burgonyatermesztésünk védelme érdekében 100 tonna fertőzött lengyel burgonyát semmisített meg a NÉBIH

A burgonya gyűrűs rothadását okozó baktérium jelenlétét mutatta ki egy októberben lefoglalt szállítmányban a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság (NÉBIH NTAI) Bakteriológiai Laboratóriuma. Az addig forgalomba hozatali korlátozás alatt tárolt mintegy 100 tonna fertőzött tételt

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

20