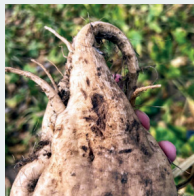




Хвороба "гумового" кореня (RTD)

Симптоми

- Пожовтіння старішого листя
- В'янення, некроз і відмирання листя (нетипове повторне відростання листя)
- Гумова (еластична) тканина кореня → вплив на зберігання та переробку
- Співпадіння з біотичним та абіотичним стресом
- Суттєве зниження врожайності коренеплодів
- Вторинне інфікування, наприклад, *Macrophomina phaseolina* можливе як наслідок інфікування RTD



Основні переносники хвороби (вектори)

Reptalus quinquemaculatus (П'ятиребриста склянокрила цикадка)
Hyalesthes obsoletus (Цикадка березкова)
Pentastiridius leporinus (Лепоринусова цикадка)



Головний патоген
Ca. Phytoplasma solani

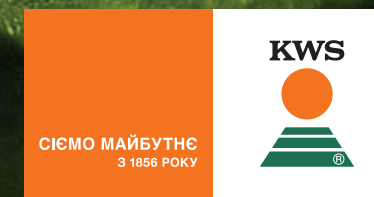
ТОВ "КВС-УКРАЇНА"
01042, Україна, м. Київ
бульвар Миколи Міхновського, 19
www.kws.ua

SBR
(синдром низького цукру)

RTD
(хвороба "гумового" кореня)

Комплекс захворювань

2 нових складних захворювання
у вирощуванні цукрового буряку



Синдром низького цукру (SBR)

Симптоми

- Пожовтіння листя (широка площа поля)
- Нетипове відростання листя (ланцетне листя)
- Коричневе забарвлення судинної тканини рослин
- Зниження вмісту цукру (до 5% зниження)
- Зниження врожайності коренеплодів (до 30% зниження)



Основні переносники

Pentastiridius leporinus (Коренева цикадка)

Основний патоген

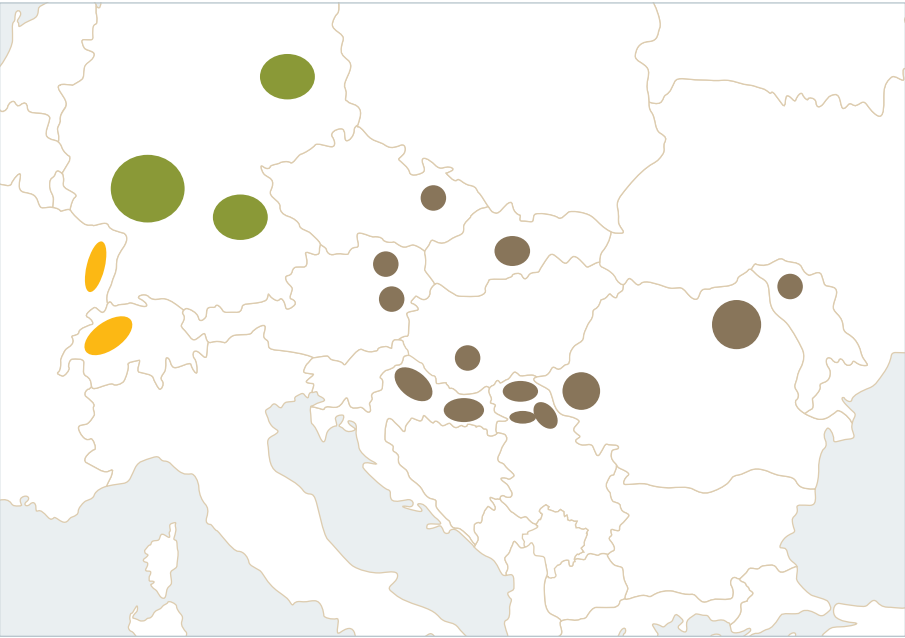
Ca. Arsenophonus phytopathogenicus

Слабовиражений патоген

Ca. Phytoplasma solani



Результати спостережень за випадками RTD (хвороба "гумового" кореня) та SBR (синдром низького цукру)



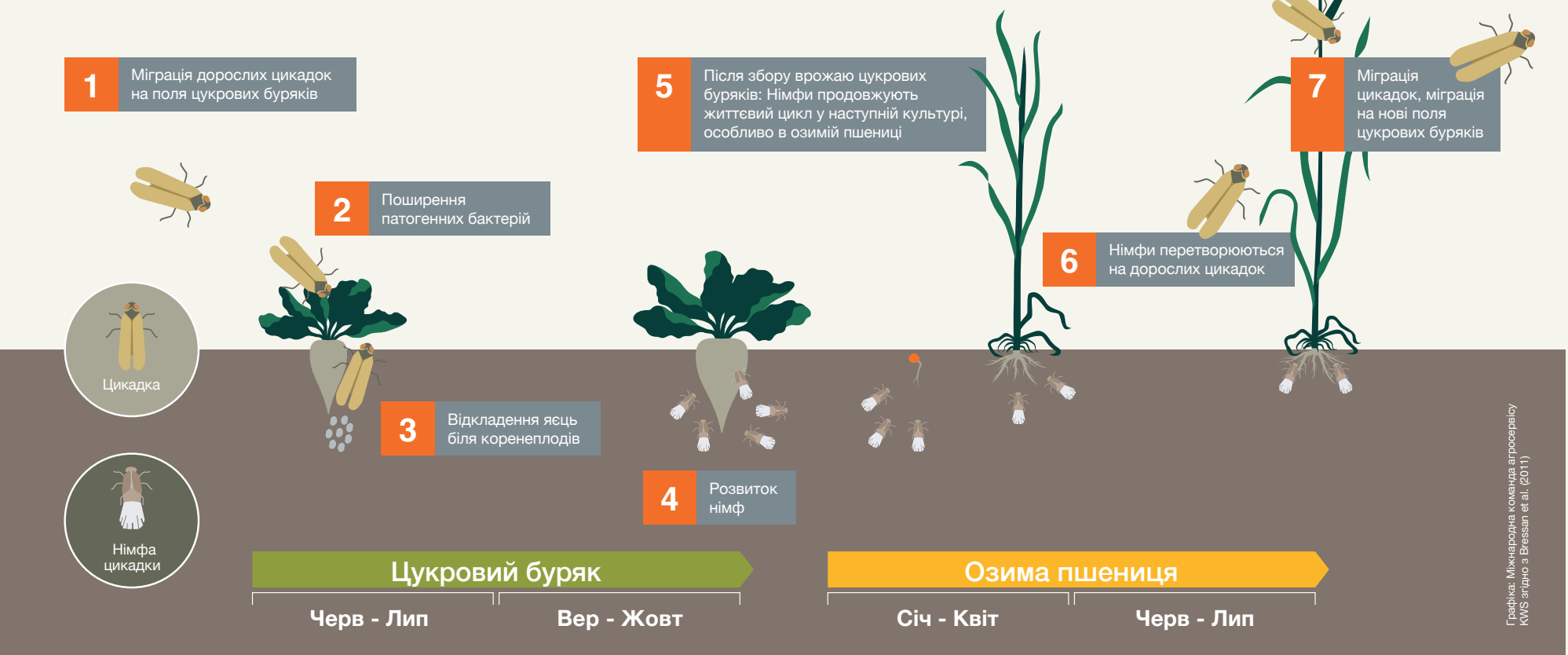
Головні/домінантні симптоми:

- RTD
- SBR
- SBR + RTD

Прояви RTD у Південно-Східній Європі здебільшого асоціюються з *Pentastiridius leporinus*, у Південно-Східній Європі здебільшого асоціюються з *Reptalus quinquecostatus* та *Hyalesthes obsoletus*.

Дані на основі моніторингу компанії KWS станом на листопад 2024 року

Життєвий цикл *Pentastiridius leporinus* на прикладі цукрових буряків - Сівозміна із озимією пшеницею



У Європі поширені переважно 3 різні види цикадок, які вважають переносниками SBR чи RTD

Pentastiridius leporinus



Hyalesthes obsoletus



Reptalus quinquecostatus



Рисунки: K.Schrameyer

Контрольні Заходи

Хімічні



Важко застосовувати інсектициди:

- Висока популяція цикадок
- Висока мобільність цикадок
- Інвазія цикадок протягом кількох тижнів
- Недостатня тривалість дії інсектицидів
 - Інтенсивні дослідження та пошук ефективних засобів захисту рослин, обробки насіння, репелентів

Агрономічні



Сівозміна:

- Пізні наступні культури (літні посіви) після цукрових буряків можуть перервати життєвий цикл цикадки

Стратегія управління посівами:

Контроль таких стресових факторів, як: церкоспороз, нематода, бур'яни

- Рослини, які перебувають у більшому стресі, є найбільш чутливими.
- Мета: стійкі та добре розвинені рослини цукрових буряків