



Suikerbieten

Luizen, vergelingsziekte en
middelenpakket veranderen snel!

Jan Dingemans, februari 2020



1

Inhoud

- Luizen en virus
- Ziektebestrijding
- Onkruidbestrijding



2

Overdrachtsefficiëntie BMVY

<i>Aphis fabae</i> (zwarte bonenluis)	1,1%
<i>Macrosiphum euphobia</i> (aardappeltopluis)	1,8%
<i>Myzus persicae</i> (Groene perzikbladluis)	28,6%



Groene perzikbladluis

THEUNISSE

3

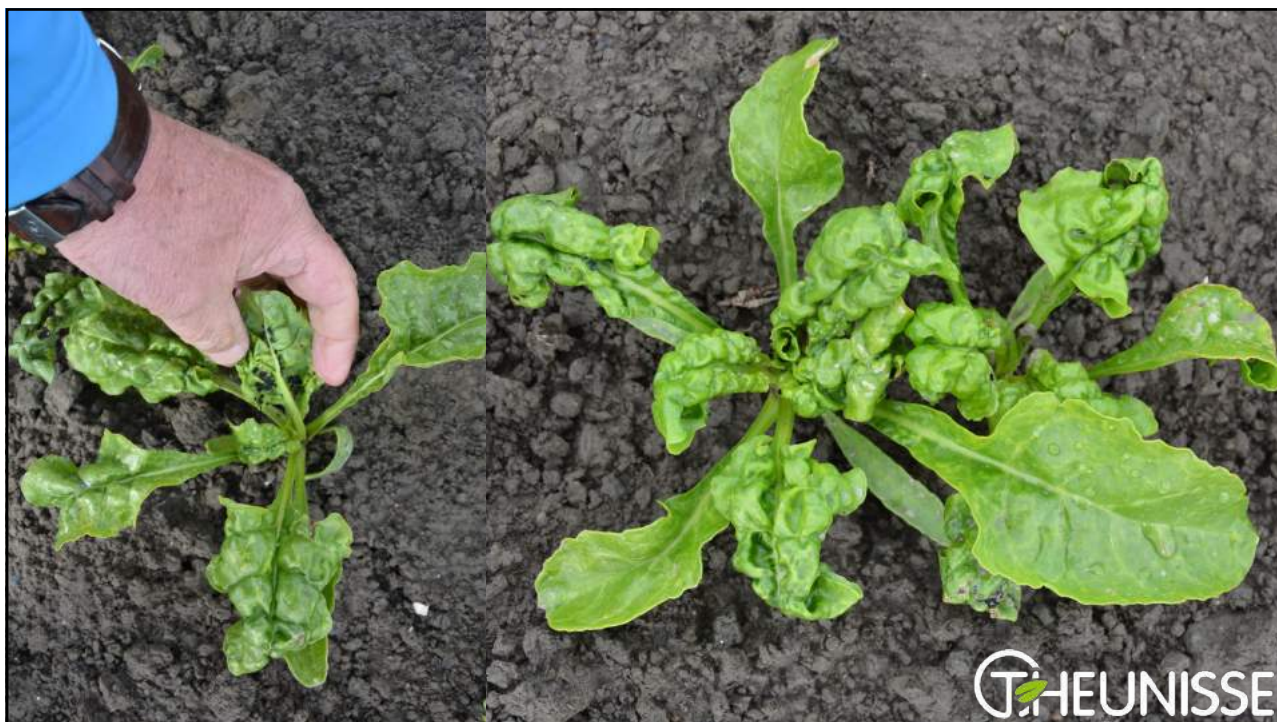
Bestrijdingsdrempels van de zwarte bonenluis

- Meer dan 50% van de planten bezet met kolonies van dertig tot vijftig luizen in mei/juni.
- Meer dan 75% van de planten bezet met grote kolonies van meer dan 200 luizen per plant in juli.



THEUNISSE

4



5

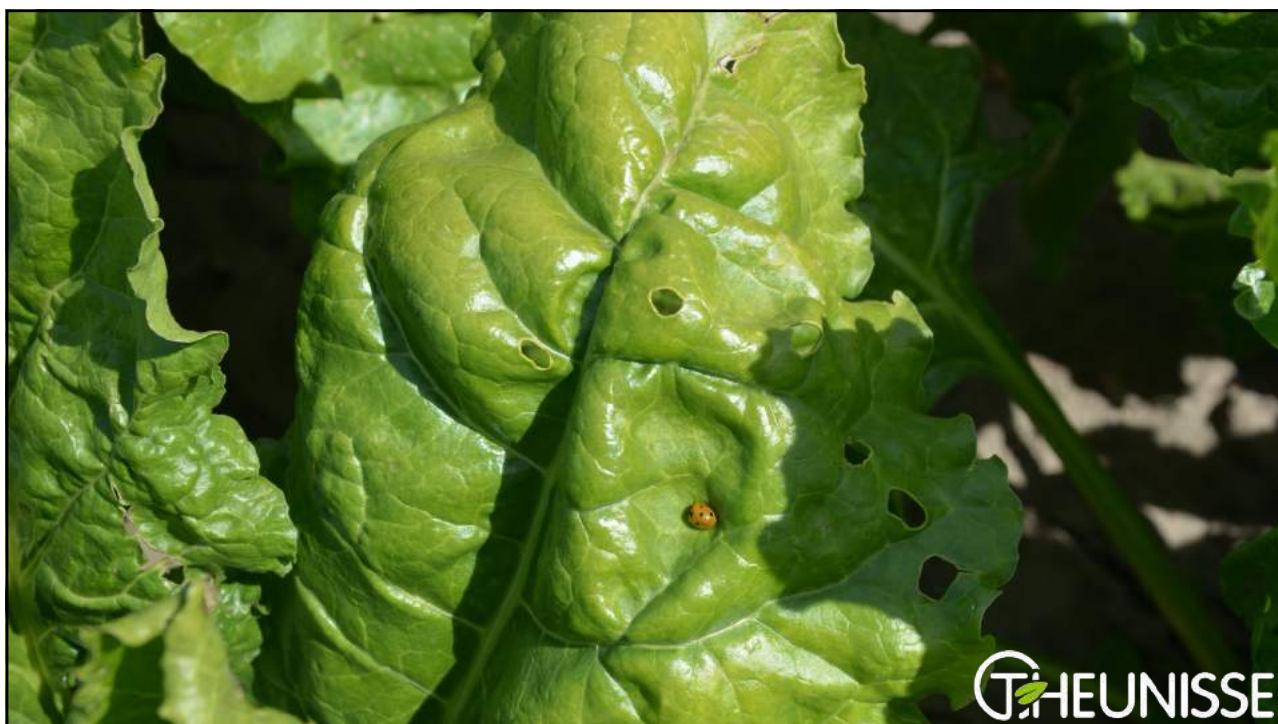
Bestrijdingsdrempels groene perzikluis, sjalotteluis en aardappeltopluis.

- 2 of meer bladluizen per 10 planten, in april, mei en eerste helft juni
- 5 of meer bladluizen per 10 planten in de tweede helft juni
- Meer dan 50 bladluizen per 10 planten in de eerste helft juli

6



7



8



9

Verspreiding van virus in biet:

Verspreiding van BYV (2019)

- 18% van de monsters was positief voor BYV (beet yellow virus)
- Belangrijke waardplanten zijn: gewone spurrie, herik, postelein, vogelmuur, paarse dovenetel en melganzevoet

Verspreiding van BMV (2019)

- 40% van de monsters was positief voor BMV (beet yellow mild virus)
- Belangrijke waardplanten zijn: gele mosterd, herderstasje, grote klaproos, klein kruidkruis en smalle weegbree

Verspreiding van BChV (2019)

- 44% van de monsters was positief voor BChV (beet chlorose virus)
- Belangrijke waardplanten zijn: gewone spurrie, spinazie, bladrammenas?

THEUNISSE

10

Beheersing van vergelingsziekte in het verleden

- Vernietig virusbronnen
 - Onkruiden
 - Opslag van suikerbieten
 - Volg waarschuwingdienst
 - Kies voor de juiste middelen
 - Spaar natuurlijke vijanden
 - Vergelingsziekte bestrijden is onmogelijk, beheersen wel!



11

Teeltvoorschrift vergelingsziekte in suikerbieten

- Tegengaan verspreiding vergelingsziekte
- Vooral kuilluis en aardappelkelderluis
- Verbod om in belangrijke teelgebieden suiker- en voederbieten (of resten daarvan) met bladvorming in voorraad te hebben. In Zuid-Nederland geldt dit verbod vanaf 1 april.
- Zie hiervoor de NVWA-site via www.irs.nl/teeltvoorschrift.



12

Advies inzet teppeki vanaf 2020

- Teppeki mag 1x per seizoen worden toegepast
- Op IRS-proefveld, dat vernietigd is, leidde 2x toepassen tot een overschrijding van de MRL
- Industrie wil alle problemen vermijden (en niet belanden in het aardappelscenario) daarom is het (aangescherpte) advies:
- Zet Teppeki alleen in van 4-10 bladstadium (tot uiterlijk 1 juni)
(in Amerika is de MRL 3x hoger)



13

Bestrijding bladluizen

- 140 gr TEPPEKI tot 1 juni, max 1x
- 250 cc CALYPSO, max. 2x, v.t. 35 dagen, interval 14 dagen.
- 250 cc BARIARD, max. 2x, v.t. 35 dagen, interval 14 dagen.
- 0,4 kg PIRIMOR, max. 2x, v.t. 7 dagen, interval 14 dagen, was in IRS proeven niet goed.
- Misschien komt er een ontheffing van 0,2 lt CLOSER
 - (bevat sulfoxafor)
- Gebruik tegen bladluizen geen pyrethroiden



14

Toekomst vergelingsziekte?

- De zaaizaadbedrijven zijn bezig met genetische tolerante rassenresistentie tegen vergelingsziekte.
- Dit kan nog wel 5 – 10 jaar duren.



15

Ziektenbestrijding bieten



OPUS TEAM per 31-10-20 (niet meer te koop)
DIFURE PRO per 19-03-20



(125 g/l difenoconazole + 125 g/l azoxystrobin)

Toekomst!

PROPULSE (125 g/l prothioconazool + 125 g/l fluopyram)
REVYSOL (mefentrifluconazole)



16

Onkruidbestrijding



PYRAMIN opgebruik tot 30-06-20

BETANAL MAXX PRO per 01-07-20



KEZURO

(bevat 571 g/l metamitron + 71 g/l quinmerac)

GOLTIX QUEEN

(bevat 525 g/l metamitron + 40 g/l quinmerac)

TANARIS

(333 g/l dimethenamide-P + 167 g/l quinmerac)

SAFARI DUOACTIVE

(714 g/k lenacil + 71 g/k trisulfuron-methyl)



17



Vragen?

Jan Dingemans, februari 2020



18