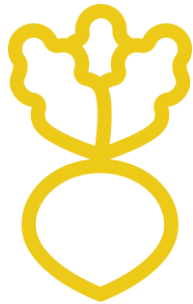




B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Thematisch uitwisselingsmoment: Het jaar rond voeder(bieten)

Vlaamse
overheid

16 december 2025

Wie is B3W?

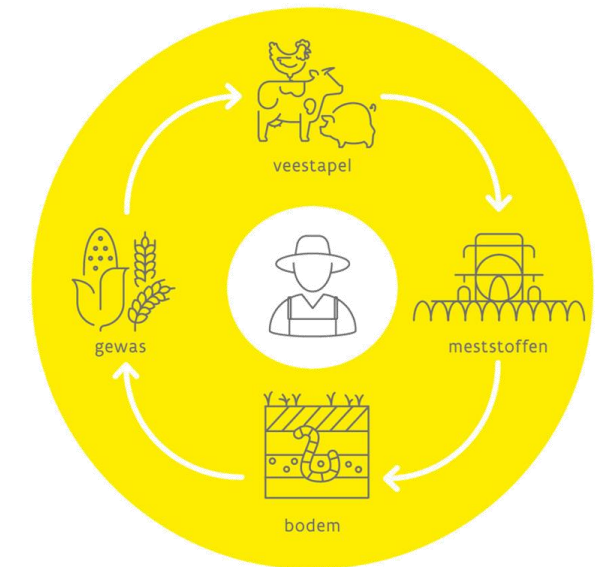
► Begeleidingsdienst voor **B**etere **B**odem- en **W**aterkwaliteit

- Flankerend beleid
- Opvolging van CVBB

► Bundeling van Vlaamse onderzoeks- en praktijkcentra voor land- en tuinbouw

► Doel

- Advies en ondersteuning
 - Nutriëntenbeheer
 - Bodemzorg



B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Wie B3W?

► Interesse?

- Ontdek het volledige aanbod op www.b3w.vlaanderen.be
- an.schellekens@b3w.vlaanderen.be
- frederik.faveere@provincieantwerpen.be
- katrien.geudens@provincieantwerpen.be

Meer informatie

www.b3w.vlaanderen.be

info@b3w.vlaanderen.be



<https://twitter.com/>



<https://www.facebook.com/>



<https://www.linkedin.com/company/>

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit





B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

De **5** troeven
van

voederbieten

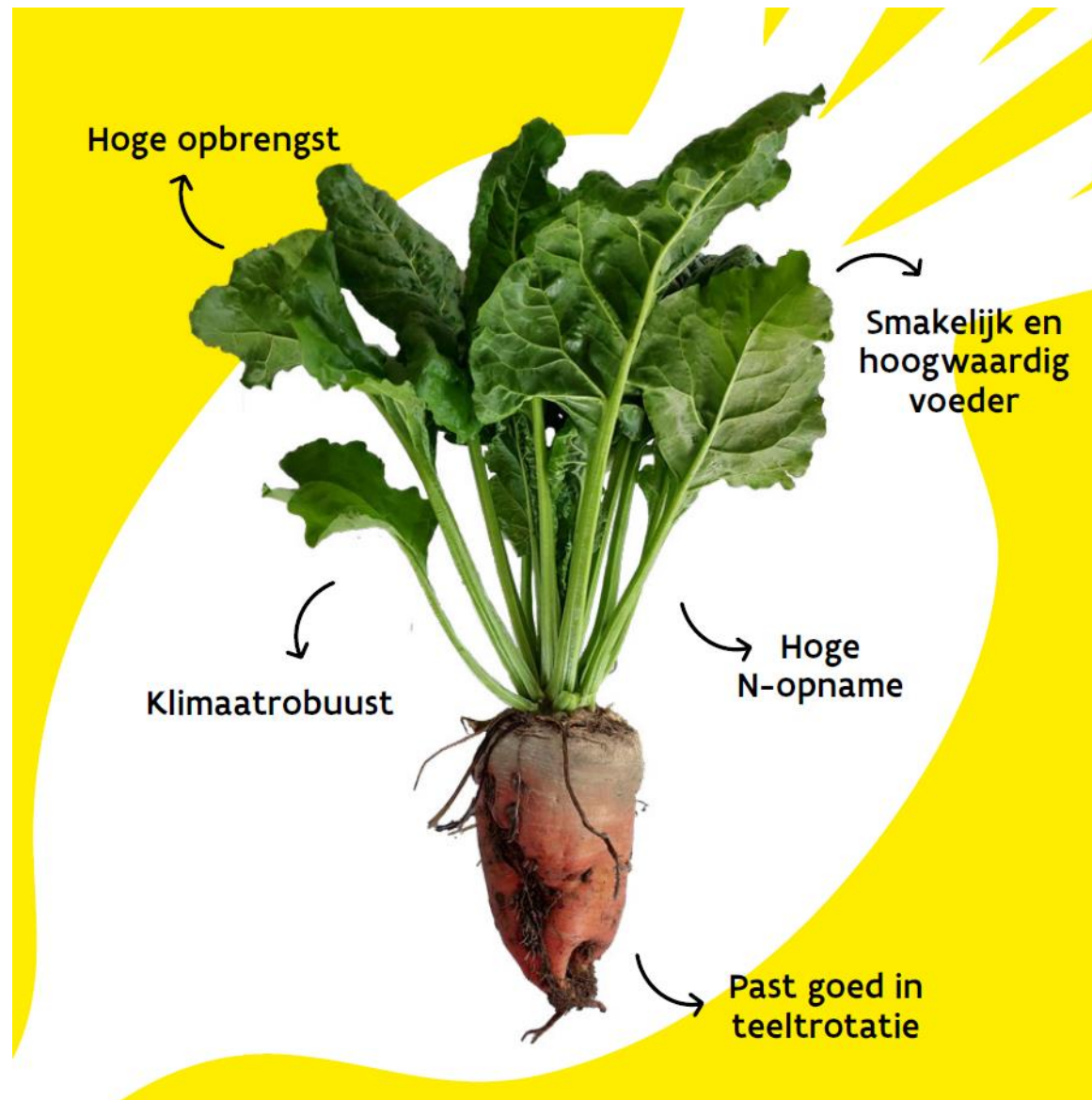
Voordelen & aandachtspunten

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit

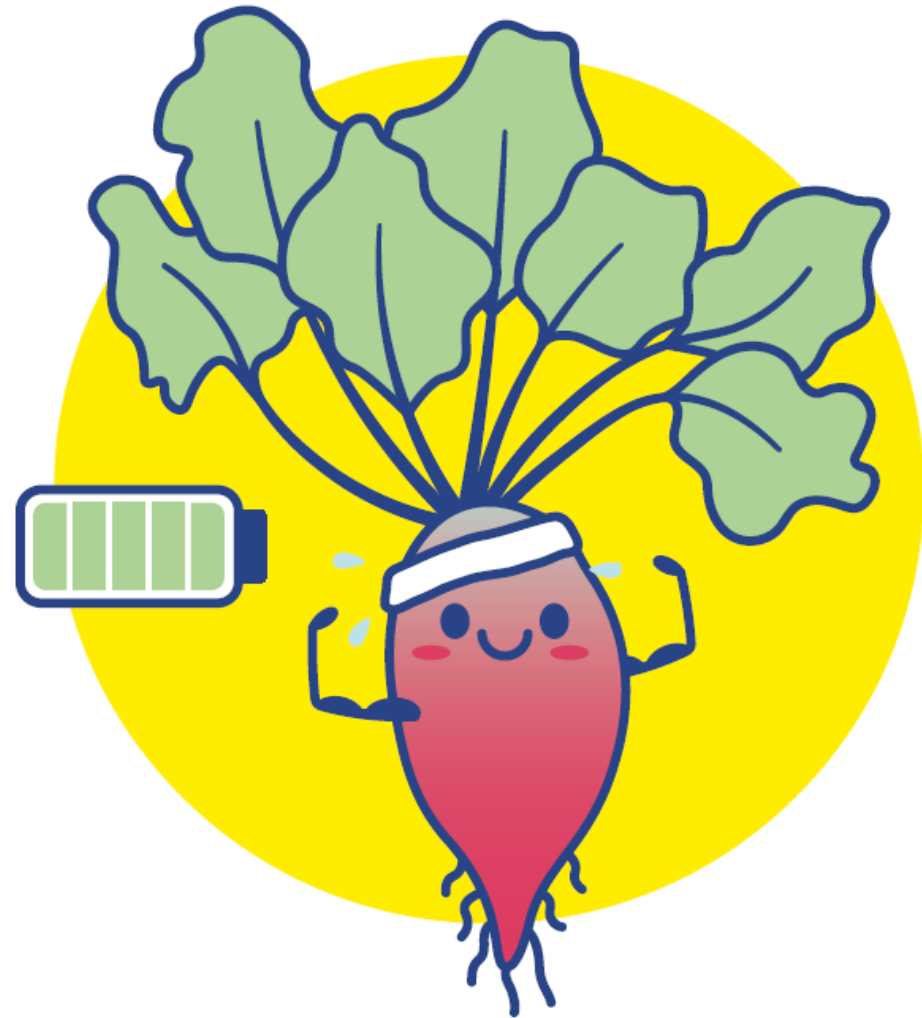


Vijf Troeven van Voederbieten



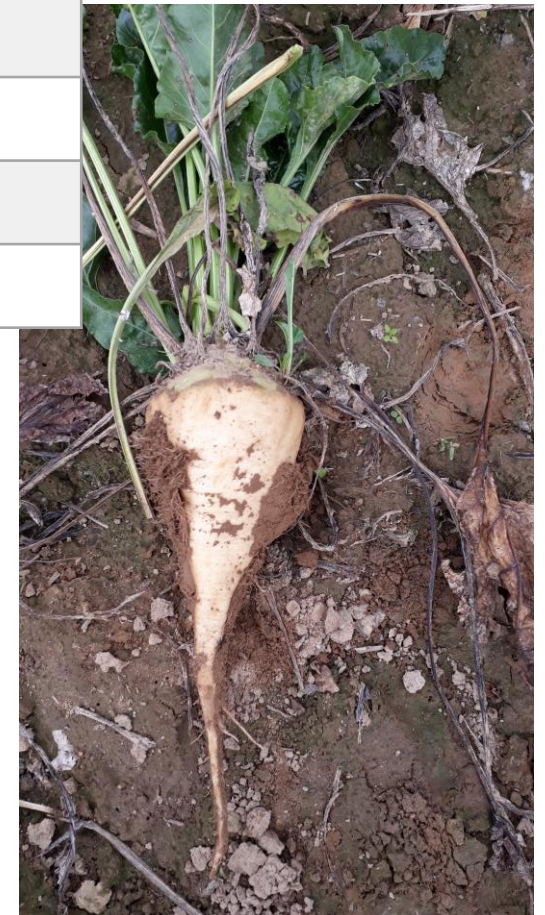
Hoge opbrengst

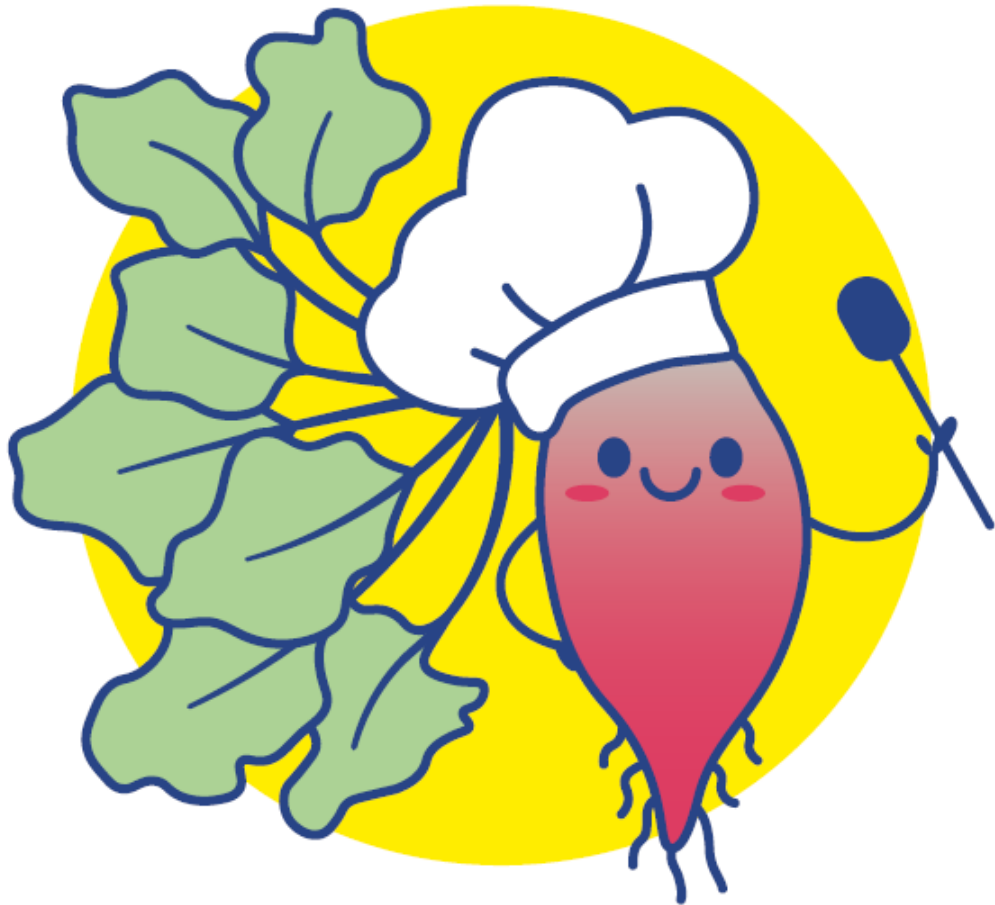
- 1 hectare: ca. 100 ton verse stof,
17 ton droge stof



Hoge opbrengst
1

Klassieke voederbiet	Hoge drogestof voederbiet
15-20 % DS	> 20 % DS
Rood, roze, oranje of wit	“Suikerbiettype
Stomp, ovaal, kegelvormig of rond	Wit
Grote bladeren	Kleinere bladeren
Grotendeels bovengrond	Grotendeels ondergronds
	lets meer tarra





Smakelijk en hoogwaardig voeder
2

Smakelijk en hoogwaardig voeder

- Smakelijk
- Lage verdringswaarde
 - Totale drogestof opname stijgt
- Goed verteerbaar
 - Grotendeels in de pens
- Veel VEM (energie) en DVE (eiwit)
 - KV besparing

Smakelijk en hoogwaardig voeder

- Voederwaarde verse voederbieten (/kg DS):
 - DS: 150-200
 - VEM: 1025-1100
 - RE: 75-85
 - DVE: 75-105
 - OEB: -100 - -50
 - FOS: 750-780
 - RC: 65
 - SW: 1-1,05
 - Suiker: 500-700 g suiker/kg DS

Smakelijk en hoogwaardig voeder

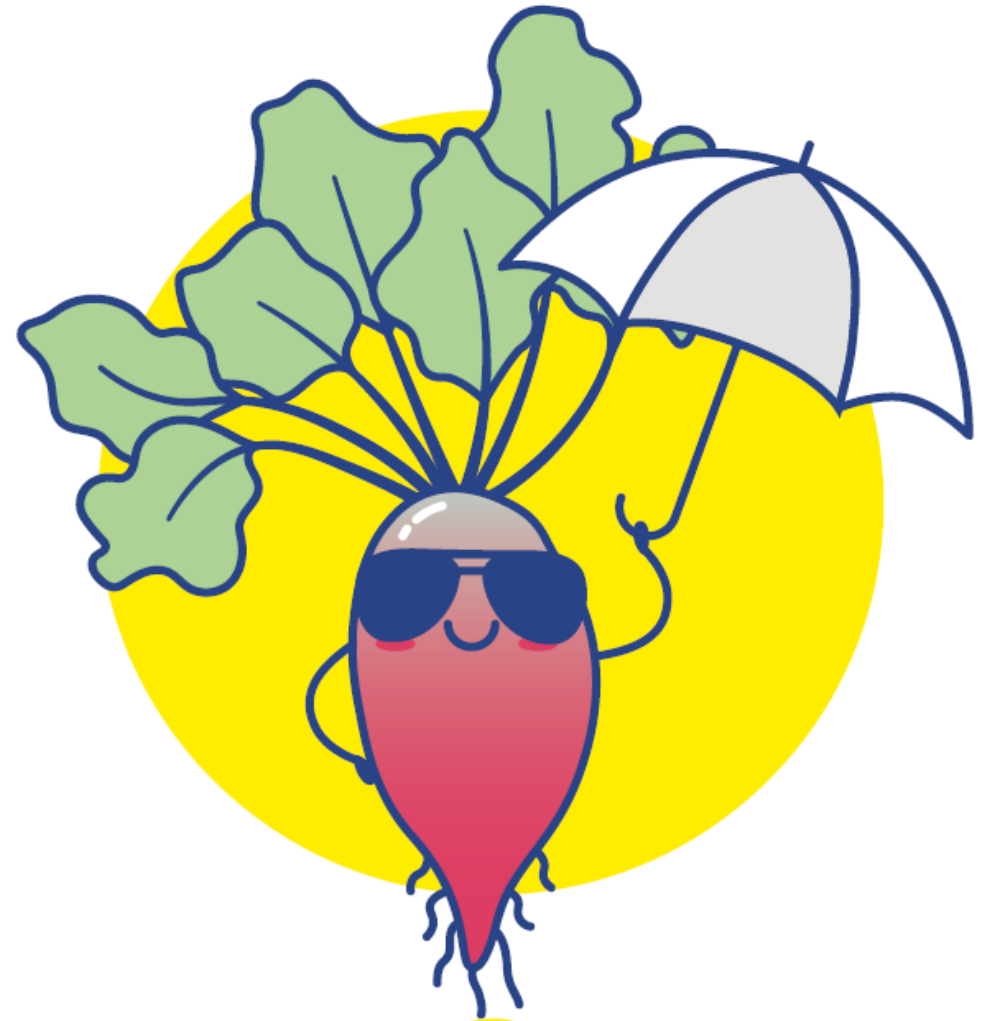
- Suikers
 - Pens: vluchtige vetzuren -> bouwstenen melkvet
- Hoge vorming van mDVE
 - Snel verteerbare suikers (verse bieten)
 - Snel verteerbare ruwe celstof (ingekuilde bieten)
 - ➔ Snelle groei microbieel eiwit in de pens
 - ! Indien voldoende OEB aanwezig
- Voederbieten (VB) vergelijkbaar met bietenperspulp (PP)
 - PP: bijna geen suiker
 - PP eerder liters, VB geven meer gehalten

Suiker is beperkende factor!

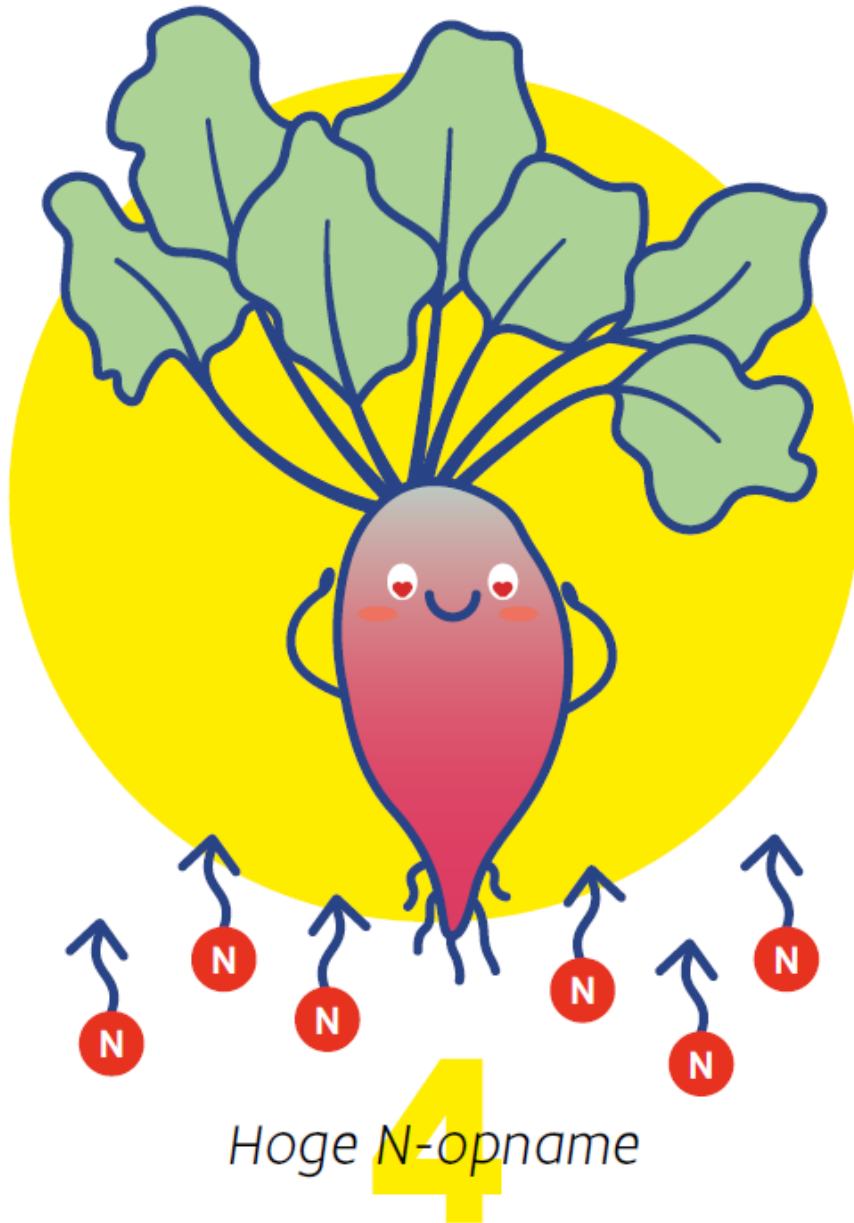
- Totale suikergehalte in rantsoen
 - Niet hoger dan 150 g/kg DS!
 - Aanbevolen: 70 – 90 g/kg DS
- Opletten voor pensverzuring!
 - Voldoende structuur aanbrengen

Klimaatrobuust

- Diep wortelstelsel
- Lang groeiseizoen
 - 440 goeidagen



Klimaatrobuust
3

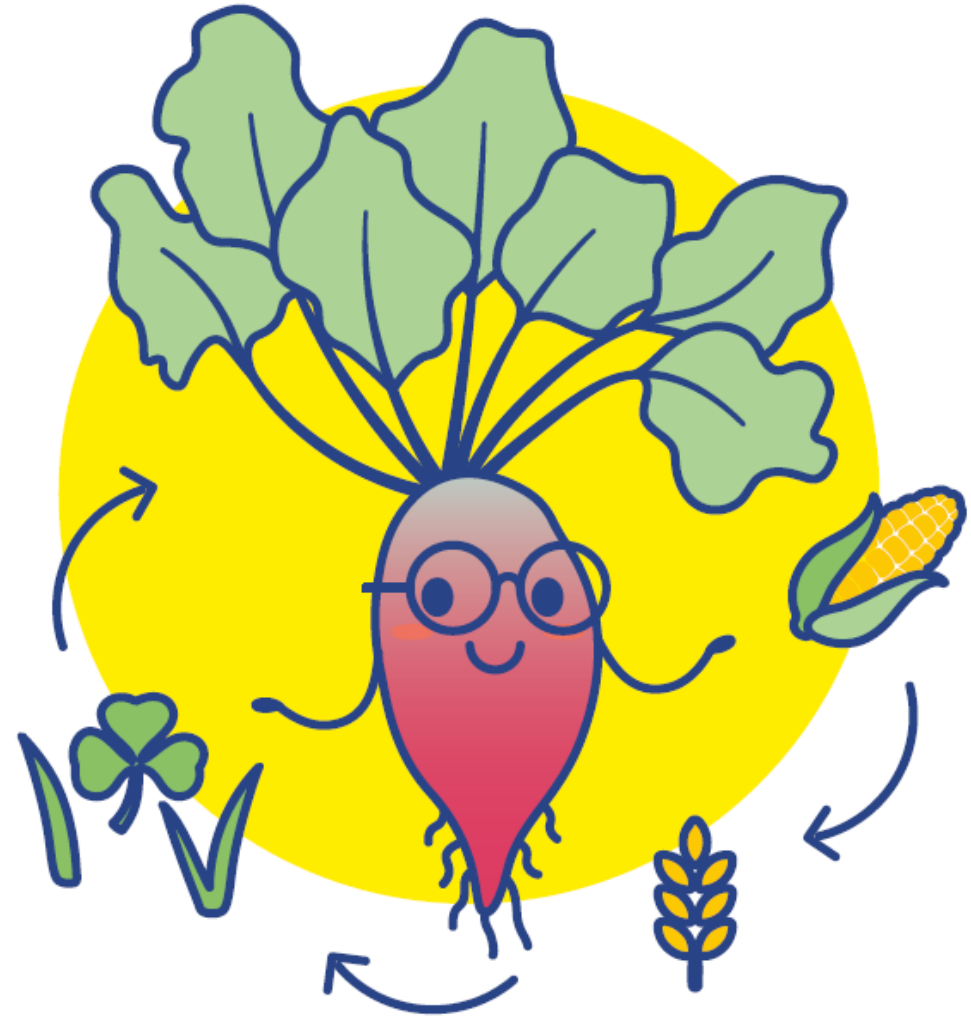


Hoge N-opname

- Stikstofopname tot laat in het najaar
- Luxeconsumptie
 - Overschot in blad
- Lage nitraatresidu's!
 - Maar let op met bladresten

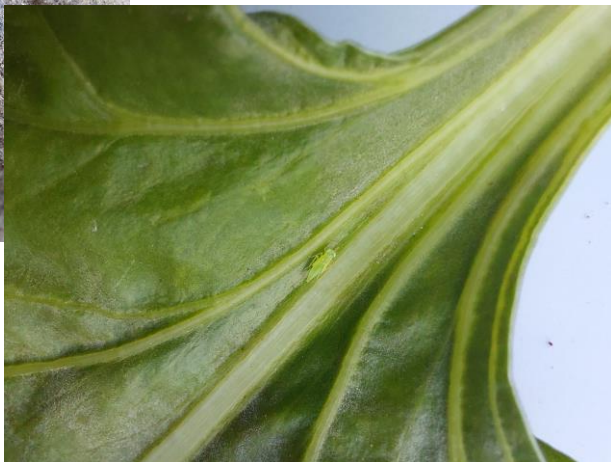
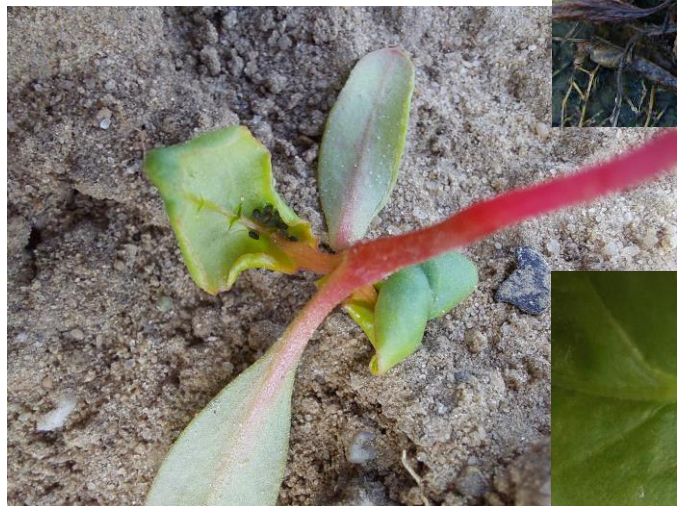
Perfect in rotatie!

- Positief effect op bodemstructuur
- Ruimere rotaties kennen positieve effecten op onkruiden en ziektedruk
- Voederbieten zijn zelf-onverdraagzaam!
 - Rotatie van minstens 1 op 4 jaar



Past goed in teeltrotatie

5



5

aandachtspunten

vóór je start met de teelt
van voederbieten

Rhizoctonia solani

- Bodemschimmel
- 'Slapende bieten'
- Rotting



Rhizoctonia-tolerante rassen

Graangewassen en kruisbloemige groenbedekkers

Vermijd bodemverdichting

Bekalk en bemest volgens analyse

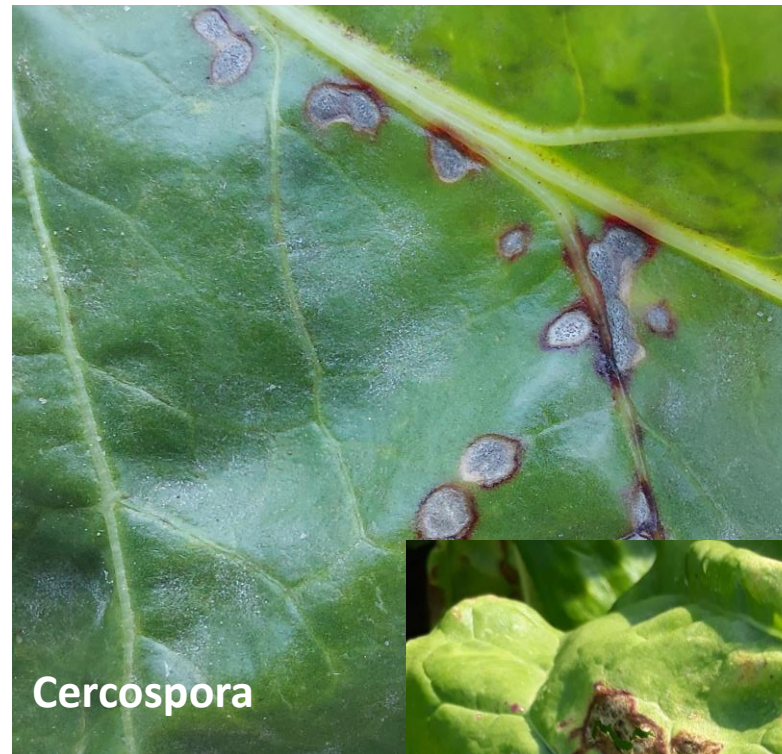
B3W

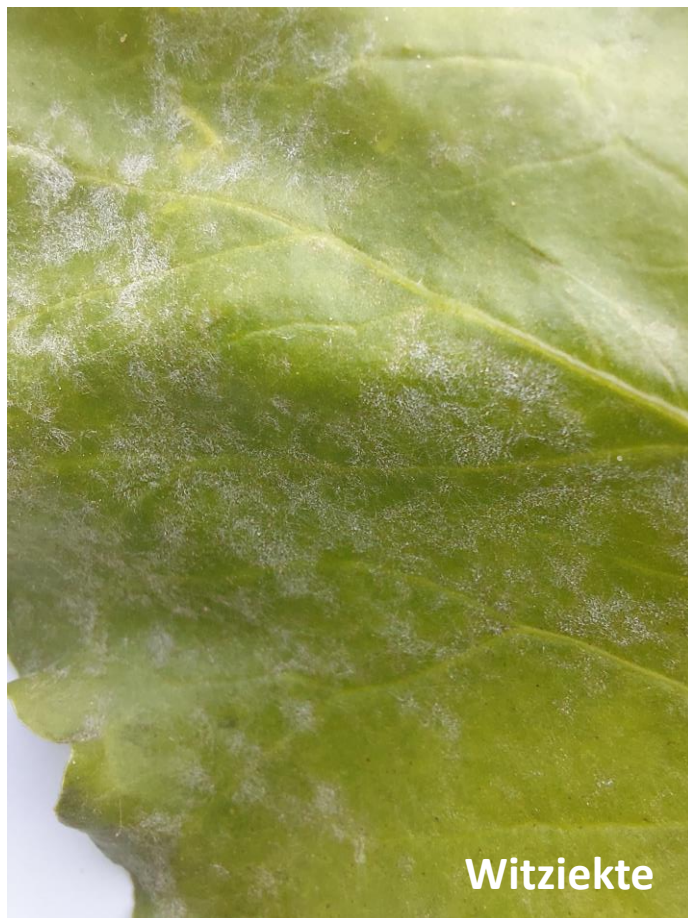
Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Ziekten en plagen

- Bietenenvliegen: mineergangen
- Bladluizen: zuigschade
 - Groene perzikluis: vergelingsziekte
- Bladziekten
 - Cercospora
 - Ramularia
 - Echte meeldauw (witziekte)
 - Roest

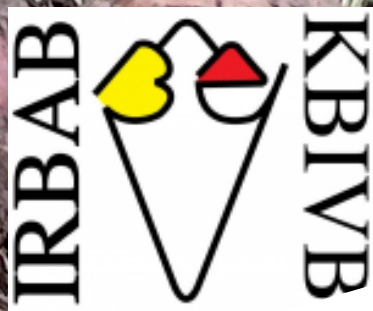




Witziekte



Roest



Waarnemingen en Waarschuwingen

Fytoweb

Bemest optimaal

- pH
- Boor
 - Gebrek: hartrot
 - 200 tot 500 g boor/ha
- Kalium
 - Vochthuishouding/droogtetolerantie
 - 200 kg kalium/ha



Bewaring



Vers

- Vermijd rooibeschattingen
- Laag tarragehalte
- Ontbladeren
- Afdekken bij vorst
- Goed versnijden bij voeren
 - Makkelijkere opname
 - Minder voerselectie

Ingekuild

- Vermijd rooibeschattingen
- Laag tarragehalte
- Laten opdrogen
- Mengpartner
 - Maïs
 - Perspulp
 - Sojahullen
 - Erwttenvezelhullen
 - Gras
 -
- Onderlaag van bv maïs beperkt sapverliezen



Ingekuilde voederbieten

- Droge stof in mengkuil van 28% of hoger
 - Tenzij met bietenperspulp
- Suikergehalte daalt
 - Fermentatie
- Hoge verteerbaarheid
- Positief effect op melkvet behouden

Ingekuilde voederbieten op Hooibeekhoeve

- 7-tal jaar met bietenperspulp
 - 2/3 PP en 1/3 VB obv kg vers product
 - DS mengkuil: 23-24%



Ingekuilde voederbieten op Hooibeekhoeve

/kg DS	Verse VB	Verse PP	Mengkuil PP/VB (2018 voederproef)
DS	135	251	236
VEM	1089	994	983
DVE	98	80	77
OEB	-97	-44	-43
Suiker	588	78	47
RE	73	94	92
RC	62	189	183
FOS	764	610	599
VC-OS (in %)	90	88	88
NDF	120	465	465
Ruw As	63	125	135
SW	1	1,05	1,05

/kg DS	Mengkuil PP/VB (2022)
DS	237
VEM	1017
DVE	86
OEB	-43
Suiker	30
RE	96
RC	202
FOS	650

Ingekuilde voederbieten op Hooibeekhoeve

- Voederproef
 - 2 kg DS PP vs 2 kg DS mengkuil PP/VB
- Mengproductie gelijk
- Vetgehalte hoger
 - Ook in warme zomers
- Eiwitgehalte lager

A photograph of a rural landscape. In the foreground, there is a field of tall green grass and some dry straw. In the middle ground, a group of cows with brown and white patches are grazing. The background shows a green field, some bare trees, and a distant town with a church spire under a cloudy sky.

Bedankt!

B3W

Begeleidingsdienst
voor
Betere Bodem en
Waterkwaliteit



Vlaamse
overheid

www.b3w.vlaanderen.be