

CERES
HORTI ADVICE

Ervaringen beheersing Ziekten en Plagen

Christoffel den Herder

Sr. Adviseur biologische groententeelt

CERES Horti Advice

Ceres Horti Advice

- **Christoffel den Herder**: Sr. Adviseur Biologische groententeelt
- **Specialist** Bodem, Mechanisatie, Bewaring en Biol. Marktontwikkeling, Afzet
- **Advies: Telers,** overheden, afnemers, machinefabrikanten EU, studiegroepen…
- **NL(70%),** DACH landen , Scandinavië, Spanje, Baltische staten

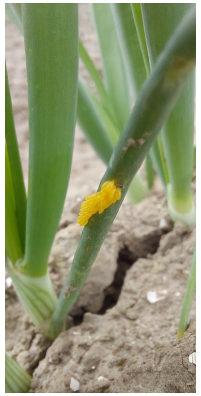


Ervaring uit praktijk

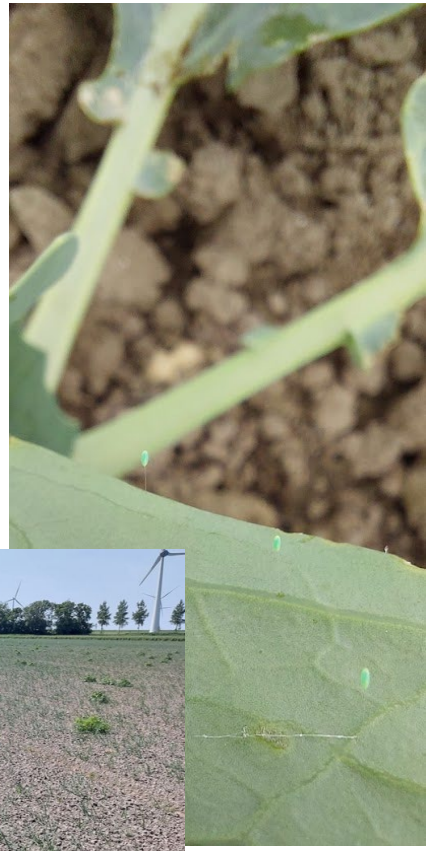
- Groene GBM en Functionele micro-organismen
- Omgevingsfactoren erg van invloed (vocht, temp, Ph, zout, bewerkingen etc.)
- ‘Landbouwsysteem grotendeels veel negatieve factoren’
- Bodembehandeling vs blad
- Schimmels handhaven zich moeilijker dan bacteriën
- GBM met werkzame stoffen meest zeker
- Zandgrond vs kleigrond (schimmels/bacteriën)
- Werking is veel minder effectief -> Techniek en toepassing cruciaal

Integraliteit





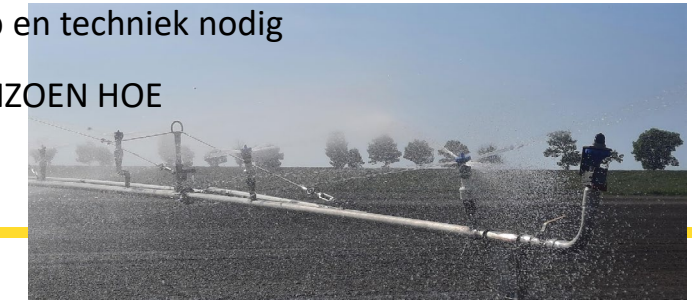




- ‘Weerbaar telen’ = integraal telen
- Bodembeheer, bodemverzorging
- Rassenkeuze (Resistenties!)
- Meer afhankelijk van bodembiologie
- Maar ook: Basisvoorwaarden op orde -> structuur, Ph, ontwatering, bodembewerking etc.
- Meer gebruik functionele biodiversiteit
- Gerichte bevordering/inzet natuurlijke vijanden -> aaltjes, div. kevers, roofwantsen, vliegen/wespen, spinnen, vogels
- Vaker aangewezen op gewasbehandelingen (groene middelen) en bijsturen met bemesting.
- Nog meer kennis, vakmanschap en techniek nodig
- HOE LATER DE START IN HET SEIZOEN HOE MOEILIJKER TE BEHEERSEN







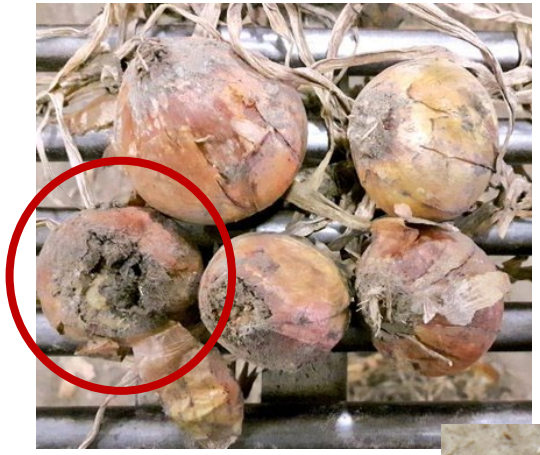
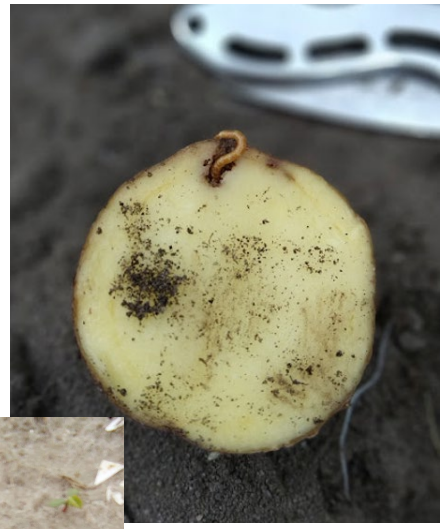


CERES
Horti Advice

Droog (plagen)

- Droog koud of droog warm?
- Stagnatie mineralisering, vochtgebrek, verdampingsschade/zonnebrand
- Lage activiteit bodemleven, afbraak en opbouw
- Advies: op tijd starten met irrigatie in de groei -> beworteling/bladgroei/bodembedekking!
- Zonder (zoet) water geen productie mogelijkheden meer
- Teeltmaatregelen richten op water besparen en (blad)bemesting -> regelmatig capillair doorbreken

- Plagen: Aaltjes, Trips, Ritnaalden, rupsen/motten, (wortel)luis(?), div bodemplagen
- Ziekten: droogteschimmels als schurft, meeldauw, fusarium, vertilicillium etc.




Nat (Ziekten)





- Nat koud of nat warm?
- Stagnatie én uitspoeling mineralisering, zuurstofgebrek, rot van vruchten
- Ook een lage activiteit bodemleven, afbraak en opbouw
- Advies: -> Ontwatering, bodemstructuur en teeltsysteem!
- Zonder voldoende waterafvoer geen productie mogelijkheden meer
- Teeltmaatregelen richten op waterafvoer en (blad)bemesting



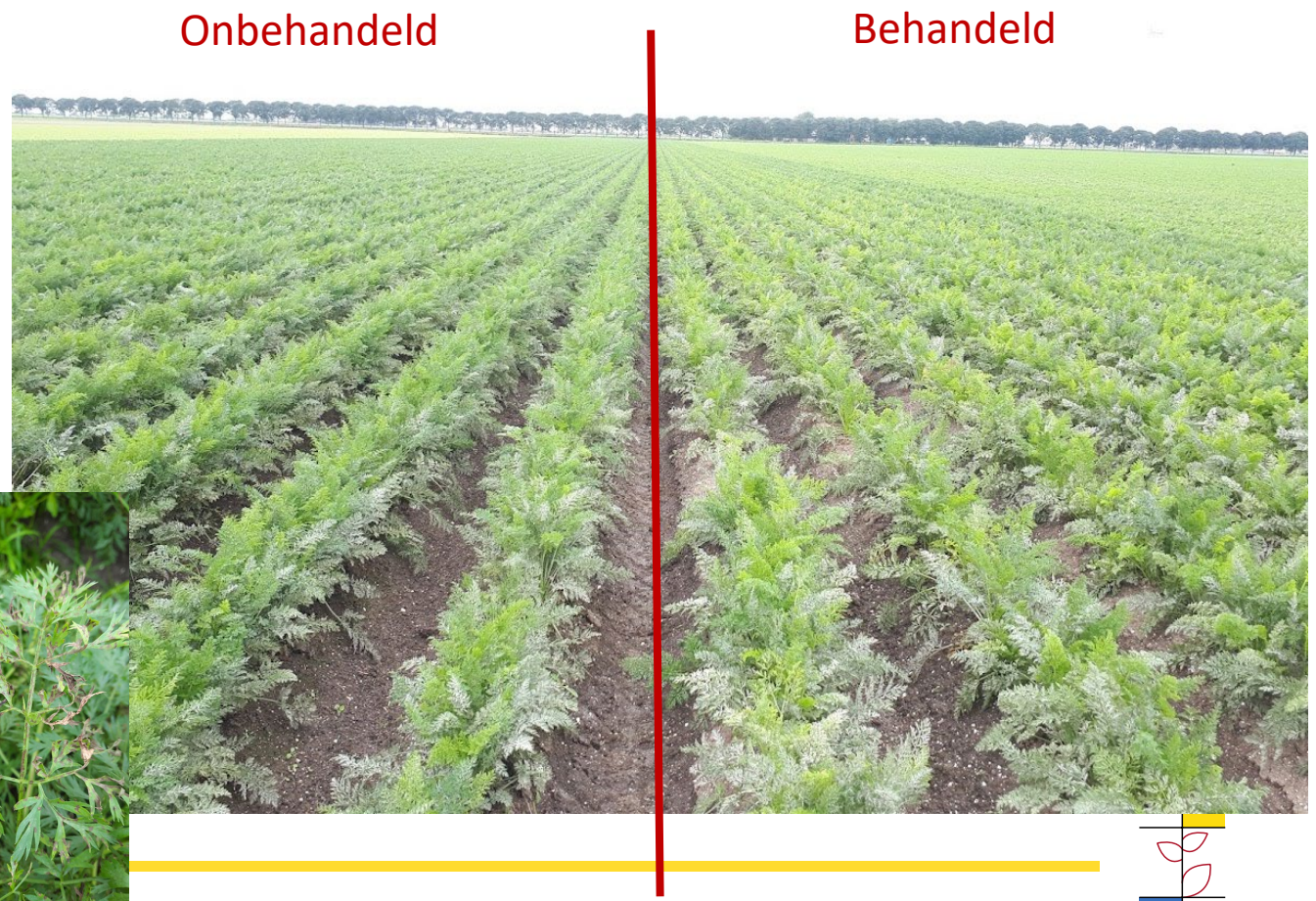
- Plagen: slakken, diverse (bonen/kool/peen)vlieg, emelten etc.
- Ziekten: Phytophtora(soorten), valse meeldauw, sclerotinia, div bladvlekken/roest etc.

Bio machineloods anno nu



Het valt (nog steeds) niet mee

- Voorbeeld meeldauw
- Ziekten/plagen nemen toe
- Groene GBM alleen zeker niet toereikend
- Kennis van toepassing onvoldoende
- Te laat starten, te lange interval, weinig water etc…





CERES
Horti Advice

Eerste bespuiten belangrijkste!

- 2025
- Op tijd starten!
- Techniek
- Water/Uitvloeier

- Resistente rassen beste alternatief





CERES
Horti Advice

Duitsland: Demo loofgezondheid Naturland

2020- heden

Doel:

- Bladziekte preventief behandelen
- Mineralenbehoefte ondersteunen
- Advies obv Amagrar
- 4 jaar inmiddels



(bron: Naturland)

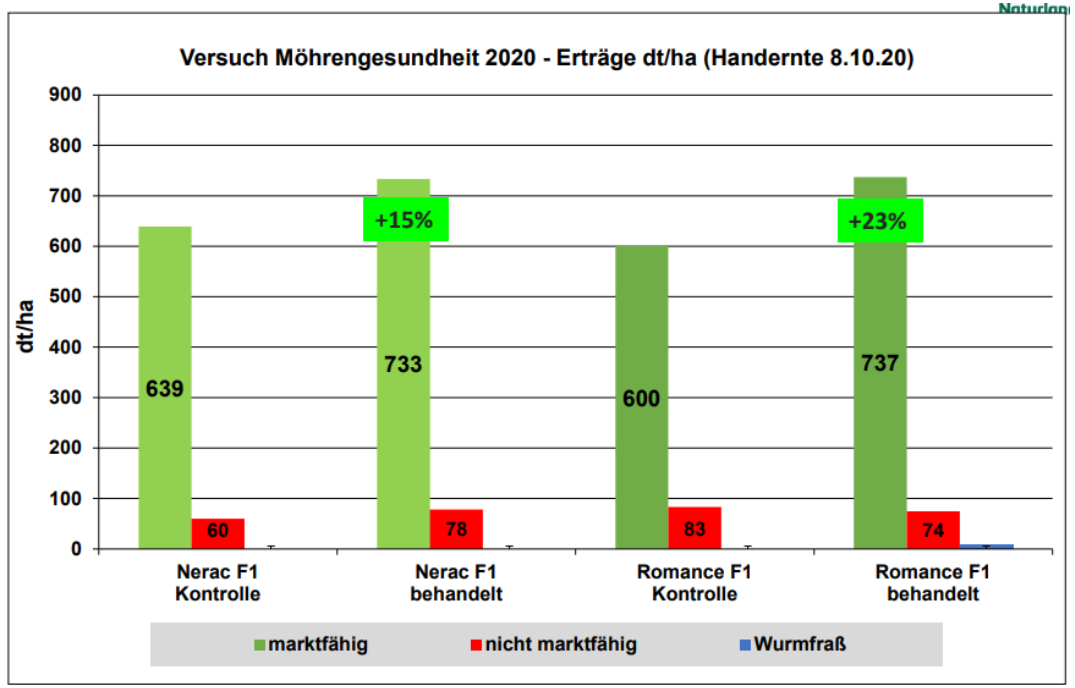
CERES Horti Advice

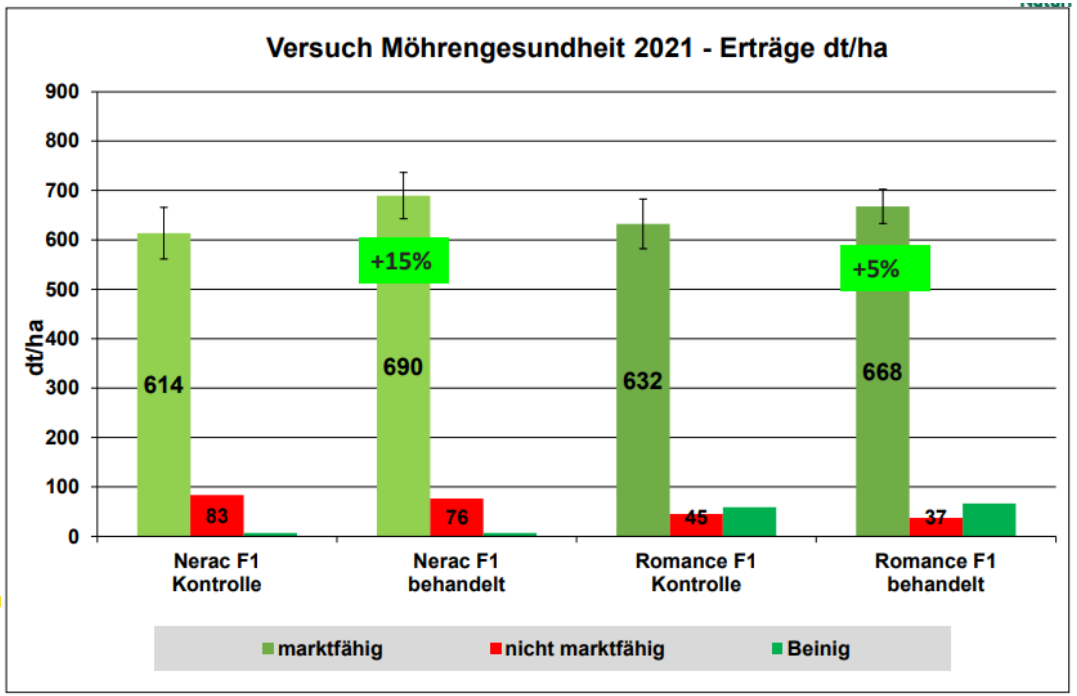
Bladbehandelingen

Datum	Blattdünger	PS	Netzmittel	Sonstiges
24.07.2020	Epso Microtop	Kumulus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
28.07.2020	Epso Microtop	Kumulus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
19.08.2020	Quentisan Mg Quentisan Molybdän Lebosol Zink	Kumulus WG	Wetcit	
27.08.2020	Quentisan Mg Quentisan Molybdän	Kumulus WG	Wetcit	Bagira (Huminsäuren)
18.09.2020	Epso Microtop Quentisan Mg Quentisan Molybdän	Kumulus WG	Wetcit	

Datum	Blattdünger	PS	Netzmittel	Sonstiges
03.08.2021	Quentisan Mg Intrachem Bor	Kumulus WG	Nu-FilmP	Siproplant (Silizium)
19.08.2021	Quentisan Mg	Kumulus WG	Nu-FilmP	-
02.09.2021	Epso Microtop Quentisan Molybdän	Kumulus WG	Nu-FilmP	-

(bron: Naturland)





Afsluitend

- Groene GBM en Funct. M.O. vooral in integraal systeem effectief
- Kennis, toepassing en techniek cruciaal
- Afhankelijkheid omgevingsfactoren groot.
- Resistenties cruciaal
- Landbouwsyteem vs natuur

- VRAGEN?





CERES
Horti Advice

www.cereshortiadvice.nl

c.denherder@cereshortiadvice.nl

+31 6 211 668 27

