



**Onderzaai op de zwartstrook naar aanlevering van
extra N rond de bloei bij appel en peer**



Onderzaai op de zwartstrook voor aanlevering van extra N

In een Duitse studie slaagt men erin om met wintererwt gezaaid in februari een 20 E extra N te bekomen voor de bloei (max 7 weken groeien en wel dicht gezaaid)

Wij hebben de test gedaan bij zowel appel als peer

- oktober 2021
- Februari 2022
- September 2022

Najaar 2021 + voorjaar 2022	Najaar 2022
Gele mosterd	Gele mosterd
Japane haver	Japane haver
Wintererwt	Inkarnaatklaver
Mengeling van 3 bovenstaande	Bladrammenas
	Akkermix (45 % gele mosterd, 55% bladrammenas)



Gezaaid midden oktober 2021

Groen- bedekker	Rijsnelheid	Vooropgestelde zaaidichtheid	Effectieve zaaidichtheid	Type rol	Draai- snelheid rol
Japanse haver	4.5 km/u	80	73	geel	5
Bladrammenas	4.5 km/u	25	21	groen	7
Gele mosterd	4.5 km/u	25	23	groen	7



Japanse haver inzaai najaar 2021- beeld
28 feb 2022



Wintererwt inzaai najaar 2021-
beeld 28 feb 2022

28 februari 2022 opnieuw ingezaaid maar het was veel te nat

Inzaai 23 september 2022

Groen-bedekker	Rijsnelheid	Vooropgestelde zaaidichtheid	Type rol	Draaisnelheid rol
Japanse haver	3.6 km/u	100 kg/ha	Geel	15
Inkarnaatklaver	3.6 km/u	20 kg/ha	Groen	7
Gele mosterd	3.6 km/u	20 kg/ha	Groen	7
bladrammenas	3.6 km/u	20 kg/ha	Groen	7
Akkermix	3.6 km/u	20 kg/ha	groen	7



Inzaai wintererwt
oktober 2021 – beeld
28 februari 2022



Inkarnaatklaver
inzaai najaar 2022 -
beeld 20 februari
2023



Inkarnaatklaver
inzaai najaar 2022 -
beeld 16 mei 2023

Aanlevering
16 kg/ha N,
21 kg/ha K



Bladrammenas
ingezaaid najaar
2022- beeld 16 mei
2023

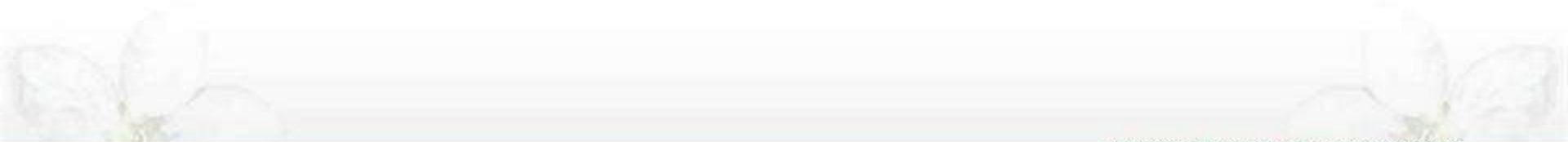
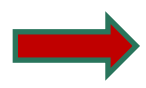
Aanlevering
6 kg/ha N,
11 kg/ha K



Inzaaien onder bomen?

Maar vooral lukt dit ??

2018-2021 en ook 2023 een aantal dingen (vooral met vlinderbloemigen) geprobeerd na de bloei
zeer slechte opkomst
te droog + schaduw





Conclusie over onderzaai

- Het is lang niet zo simpel als gedacht
- Kans op slagen is vaak klein
 - Bv dit voorjaar zou het ook weer niet lukken om te zaaien

Op dit ogenblik geen advies om iets in te zaaien omdat de kans op slagen te klein is

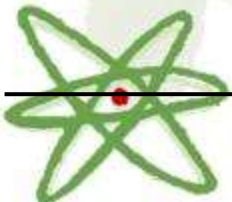
Mooie theorie...

- Zwarte boomstrook in de bloei
- Geen extra aantrekking van ratten en muizen
- Mag niet te hoog worden



Bokashi

- Najaar 2021 + 2022
 - 25 kg/30 m² toegediend na de pluk
- Geen verschillen gezien in :
 - N –beschikbaarheid in de bodem tijdens het seizoen
 - Minerale samenstelling
 - Hardheid, suiker
 - Achtergrondkleur...



Bokashi - bodemlevenactivator

Resultaten		Controle 0-10 cm	Controle 10-30 cm	Bokashi 0-10 cm	Bokashi 10-30 cm
Microbiële biomassa	mg PFLA/kg	14	6	11	6
Totaal bacteriën	mg PFLA/kg	12	5	9	5
Grampositief	mg PFLA/kg	4.6	2.2	3.6	2.2
Actinomyceten	mg PFLA/kg	1.1	0.6	0.9	0.6
Gramnegatief	mg PFLA/kg	7	3.1	6	3.2
Totaal schimmels	mg PFLA/kg	1.7	0.5	1.3	0.5
Arbusculaire mycorrhiza's	mg PFLA/kg	0.9	0.3	0.7	0.3
Overige	mg PFLA/kg	0.8	0.2	0.6	0.2
Protozoa		0.13	0.04	0.11	0.05
Schimmel/bacterie-ratio		1	0.07	1	0.7
Gram+/gram-ratio		0.7	0.07	0.6	0.7
Shannon Wiener-index		1.3	1.2	1.3	1.2
Organisch gebonden C in micro-organismen					
Microbiële biomassa	mg C/kg	300	129	237	134
Bacteriële biomassa	mg C/kg	112	50	88	51
Schimmel biomassa	mg C/kg	112	34	87	36
pH		6.6	6.3	6.6	6.0
C-organisch	%	1.48	1.04	1.19	1.12
Organische stof	%	2.9	1.9	2.4	2.4
C/Os- ratio		0.5	0.6	0.5	0.5
Kleifractie	%	8	9	7	10



Bokashi



- Na 2 jaar zien we nog geen verschil in vruchtkwaliteit
- N-gehalte in de vruchten is vergelijkbaar
- Zowel in september als in december meten we minder beschikbare N in de bodem na toediening van Bokashi

- Geen verschuiving naar meer schimmels door gebruik van Bokashi
- Organisch gebonden C en % org stof ligt lager met Bokashi



