

PRAKTIJKNETWERK NIET KERENDE GRONDBEWERKING

Verslag demonstratie praktijknetwerk: 10 oktober 2012

Lokatie: Harald Simmelink Bruinisse

Thema/Onderwerp: Bezichtiging verschillende groenbemesters voor ui, biet en aardappel, demonstratie Strip tillage en diverse machines voor NKG.

Inleider(s) SanderBernaerts, Derk van Balen (PPO), ZLTO, en Stefan Muijtjens

De demo was in samenwerking met PPO en ZLTO (project duurzaam bodembeheer Zeeland)

Aanwezig waren ca 80 ondernemers

Bij Simmelink is in 2012 na de wintertarwe een groot perceel ingezaaid met heel veel verschillende soorten groenbemesters. Er is getracht goede keuzes te maken als voorvrucht voor de NKG teelt van suikerbiet, zaaiui en aardappel. De grondsoort varieert van zeer lichte klei (voor zaaiui) tot zeer zware zeeklei (voor suikerbiet).

De focus lag vooral op het gebruik van verschillende groenbemestermengsels. Op het bedrijf van Simmelink wordt getracht een boerenexperiment aan te leggen waarin Strip Tillage in suikerbieten wordt getest. Hiervoor is een Kuhn Striger en een Orhtmann aanwezig.

Verder werd nog getoond/ gedemonstreerd: Amazone kopeg met tanden op grip, Amazone Cayenne direct/ mulchzaamachine, combinatie woeler-kopeg-zaamachine van Simmelink zelf en een Kverneland CLC cultivator en een Accord bietenzaamachine monopill S voor zaaien met mulch.

De demo begon met enkele korte inleidingen (zie bijlage):

- Opening door ZLTO regiovoorzitter over belang van bodemstructuur
- Harald Simmelink (boer) heeft verteld waarom hij actief is met NKG en welke voordelen hij ziet
- Derk van Balen (PPO) hield een verhaal over groenbemesters en over de resultaten van de biomassa en droge stofmetingen bij Simmelink
- Sander Bernaerts heeft kort de achtergrond verteld van het gebruik van biodiverse mengsels en het toepassen van Strip Till.

Uiteindelijk kon gewerkt worden met de kuhn striger, de Orhtmann en de amazone cayenne. Voor de andere werktuigen was het te vochtig.

De telers reageerden enthousiast. Het was verrassend druk voor een dag met goede rooiomstandigheden. Ook nadien nog veel positieve reacties. Ook de nadrukkelijke wens het boerenexperiment met strip till goed en uitgebreid op te tuigen. Hierover zijn inmiddels gesprekken met diverse partijen.

Ingevuld door: Sander Bernaerts

Datum: 19 mei 2012

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Bodemkwaliteit met NKG

Nut van grbm mengsels
Toepasbaarheid van Strip Till

Sander Bernaerts DLV plant



© DLV Plant 1/5

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Wat is NKG?

Het gaat om **Conserverende Landbouw** (CA)

3 principes:

1. Continue minimale bodembewerking
2. Permanente organische bodembedekking
3. Vruchtwisseling



© DLV Plant 2/5



Beschermt bodem en bodemleven tegen extreem weer



Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Waarom mengsels?

- Benutting van de sterke punten van iedere soort op verschillende zones (onder- en bovengronds)
- Vaak onder- en bovengronds dus betere ontwikkeling
- Gebruik maken en benutten van vlinderbloemigen
- Betere C/N verhouding
- Vergroten biodiversiteit



© DLV Plant 3/5

PRAKTIJKNETWERK NIET KERENDE GRONDBEWERKING



Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



Waarom Strip Till?

- Groenbemester zo lang mogelijk (zelfs tot in de teelt intact laten)
- Hoge bewerkingscapaciteit, op klei meestal najaar, lichte grond voorjaar
- Rijafstand machine is wel rijafstand gewas
- Kan evt in combinatie met dierlijke mest of kunstmest



© DLO Plant 8/5

Praktijknetwerk Niet Kerende Grondbewerking



www.nietkerendegrondbewerking.nl
info@nietkerendegrondbewerking.nl

Nieuwsbrieven/ bijeenkomsten leden
praktijknetwerk/ cursussen NKG



© DLO Plant 9/5

Van vanggewas naar voedergewas

Wat kun je van groenbemesters verwachten?

Demo groenbemesters Bruinisse
10 oktober 2012, Derk van Balen



What's in the name?

- Duits: Zwischenfrucht
- Engels: Cover crop, green manure
- Frans: engrais vert

Wat mag een groenbemester kosten bij opbrengstverhoging van 2% of 5%?

Gewas	Opbrengst verhoging 2%	Bedrag	Opbrengst verhoging 5%	Bedrag
Consumptieaardappel, kleigrond ZWN	1 ton	€130	2,5 ton	€325
Suikerbiet, kleigrond, ZWN	1,5 ton	€60	3,8 ton	€150
Zaaiuien, kleigrond, ZWN	1,1 ton	€134	2,8 ton	€336

Bron: KWIN-AGV 2012

Wat kost een groenbemester?

Bladrammanas/Gele mosterd		
Zaaizaad	25 kg a €2,85	€99
KAS	20 kg N	€15
Brandstof	27 liter á €0,85	23
Totaal		€137
Arbeid		3 uur

Bron: KWIN-AGV 2012

Wat leveren groenbemesters nog meer op?

- Betere bodemstructuur → makkelijker te bewerken
dus lager brandstofgebruik
→ Betere vochthuishouding
- Biodiversiteit boven- en ondergronds
- Vasthouden van N en N fixatie door vlinderbloemige gb

Kansen

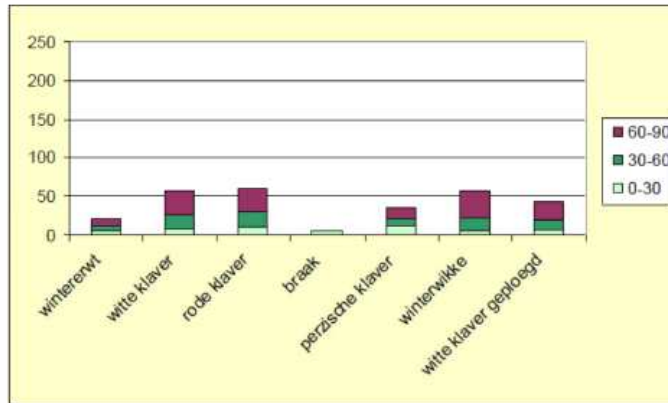
- Lagere kosten door reduced tillage/strip tillage zaaibedcombinatie



- Mengsels (slagingskans, bodemleven)
- Vlinderbloemige groenbemesters

Stikstof in de bodem na peenteelt

15 november 2010
0-90 cm



Tussenstand groenbemesterdemo

Groenbemester	zaaidatum	hoogte in cm	opbrengst vers in ton/ha	opbrengst ds in ton/ha
facelia + alexandrijnse klaver	20-aug	27	20.0	1.9
gele mosterd	20-aug	70	19.6	1.9
facelia + zomergerst	20-aug	23	9.7	1.2
gele mosterd no till	1-aug	90	13.7	1.7
gele mosterd + facelia	20-aug	70	31.8	1.5
Terralife Solarigol TR	20-aug	21	14.9	0.7