

DLV plant

Rijpaden en NKG

Sander Bernaerts
DLV plant

DLV plant

geen verdichting
=
geen grondbewerking

© DLV Plant 2/5

DLV plant

First trafficked soil

© DLV Plant 3/5

DLV plant

Verdichting in NKG

Diepte

10-20 cm

30-40 cm

50-60 cm

5% luchtgehalte

5% luchtgehalte

Legend:

- Kiepende bodembewerking
- Conserveerende bodembewerking
- Geen bodembewerking

© DLV Plant 4/5

DLV plant

Verdichting is deels te voorkomen

vast rijpad

permanent onbereden teeltbed

vast rijpad

© DLV Plant 5/5

DLV plant

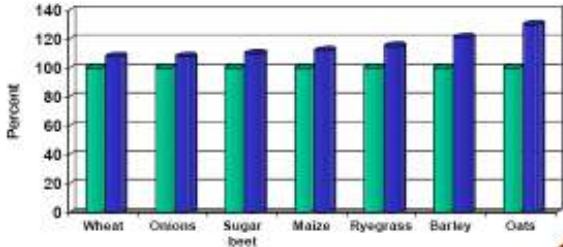
Rijpaden of CTF

Voordelen bij NKG

- Werkgang meer of minder maakt niet veel uit
- Zaaibed is egaler
- Meer lucht en betere waterhuishouding
- Met minder schade groenbemester wegwerken (chemisch, klepelen, zaaibedbereiding)
- Op lichte grond minder snel grondbewerking in de wortelzone nodig
- Op zware grond minder snel schade van verdichting in de toplaag
- Ook effect op: werkbare dagen, opbrengst, onkruid en mineralisatie

© DLV Plant 6/5

Volledig rijpaden in heel veel internationale proeven gemiddeld 12% meeropbrengst



Bron: www.controlledtrafficfarming.com © DLV Plant 7/5

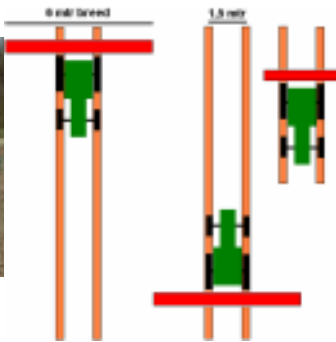
Verschillende systemen



- ~ 1,50 mtr.
 - ◆ Makkelijk voor ui en CA, lastiger voor suikerbiet, moeilijk voor bijv. Knolselderij, plantui
 - ◆ Relatief goedkoop
 - ◆ Snel grenzen aan trekkergewicht
- ~ 2,25 mtr.
 - ◆ M.n. ruggenteelt vraagt speciale mechanisatie
 - ◆ Oogst en transport vanaf rijpaden goed te ontwikkelen.
- ~ 3,00 mtr (+)
 - ◆ Mechanisatie hoeft niet veel aangepast te worden
 - ◆ Loonwerk en afstanden worden lastig
 - ◆ Vraagt aanpassingen aan de trekker zelf

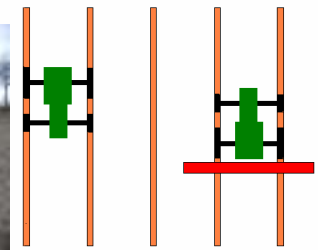
© DLV Plant 8/5

1,5 mtr systeem



© DLV Plant 9/5

3 mtr of 3 mtr + systeem



© DLV Plant 10/5



© DLV Plant 12/5

UK DLV plant

3,86
1,93

© DLV Plant 13/5

Bodemverdichting voorkomen DLV plant

© DLV Plant

UK DLV plant

9% opbrengstverhoging

+15%
-15%

© DLV Plant 15/5

Porosity - Dec 09 (mid-season onions)

Depth (mm)	W.Corn	W.CIT
50	~65%	~63%
150	~55%	~62%
300	~58%	~58%

Porosity - Mar 10 (after onion harvest)

Depth (mm)	W.Corn	W.CIT
50	~60%	~82%
150	~55%	~68%
300	~55%	~58%

© DLV Plant

Kosten rijpaden DLV plant

- Zeer bedrijfsspecifiek
- Hoe ziet het mechanisatiepark eruit? Loonwerk?
- Trekker + 25000 euro (op breedspoor)
- Meestal investeringen nodig in zaaibedbereiding
- Vaak meer werkzaamheden in eigen beheer
- Bij banden zijn er snel grenzen aan het trekkergewicht.

© DLV Plant 17/5

DLV plant

Trekker	5500 kg
zaaibedcombinatie 4,5 mtr	1800 kg
frontgewicht	500 kg
gewicht op achteras	5500 kg
Gewicht per wiel	3000 kg
Aanbevolen druk	
Alliance 300/95R46	4,2 bar
Firestone 320/90R46	2,8 bar
Michelin 340/85R46	2,6 bar

© DLV Plant 18/5



Oogst vanuit Rijpaden

- Ook zonder oogst vanuit rijpaden zijn er veel voordelen
- Sommige teelten vrijwel onmogelijk
- M.n. transport van product over het land is het knelpunt



Spinazieoogst



Uien, kroot en Aardappels



Knolselderij



Sander Bernaerts
DLV plant
s.bernaerts@dlvplant.nl
0626544106

