

DLV plant

Dieper bewerken bij NKG

Nut en noodzaak

Sander Bernaerts DLV plant

© DLV Plant

DLV plant

De komende 30 minuten

- Uitgangssituatie vóór NKG
- Wat verandert er bij NKG?
- Nut van diep bewerken bij NKG
- Risico's van diep bewerken
- Analyse: Hoe kun je het beste diepere bewerkingen uitvoeren?

© DLV Plant 2/5

DLV plant

Uitgangssituatie vóór NKG

- Ploegen geeft veel grote macroporiën in de bovenste laag.
- Vrijwel altijd een verstoorde laag onder ploegdiepte
- Ook in ondergrond vaak verdichting, vaak duidelijk verband tussen aantal malen berijden en verdichting
- Let wel op: onbetrouwbaarheid penetrometer! (droogte, grondsoort e.d.)

© DLV Plant 3/5

DLV plant

Kloosterburen 16% slib

© DLV Plant 4/5

DLV plant

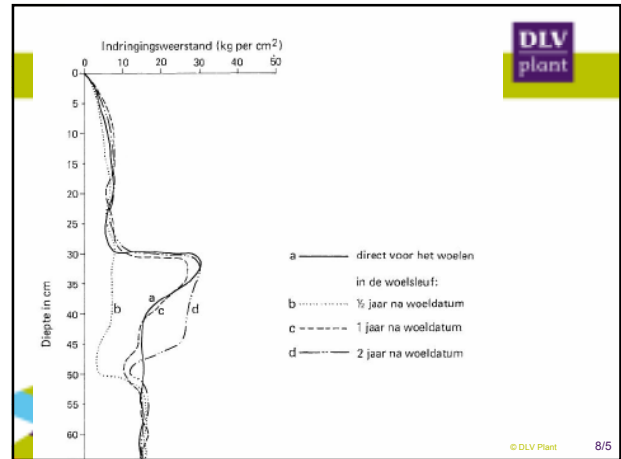
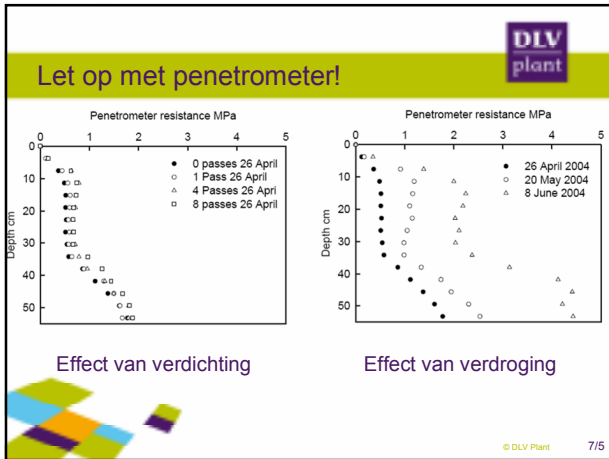
Wijnandsrade 27% slib löss

© DLV Plant 5/5

DLV plant

Vredepeel; Zandgrond

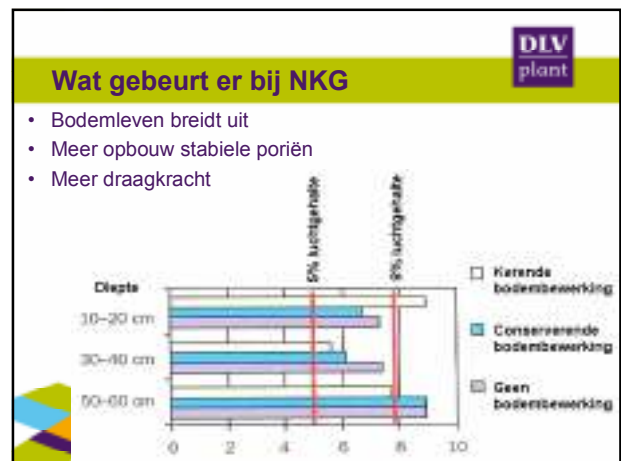
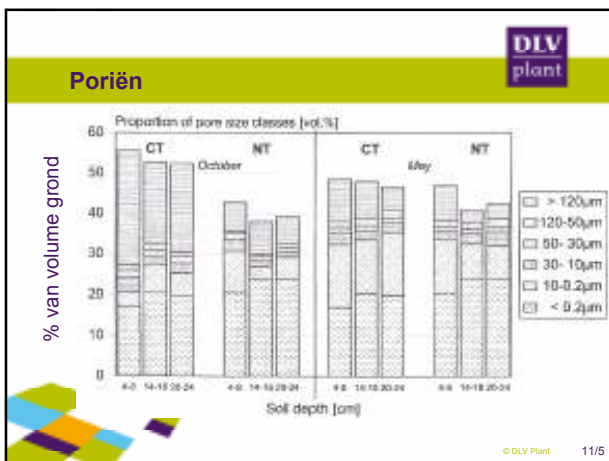
© DLV Plant 6/5

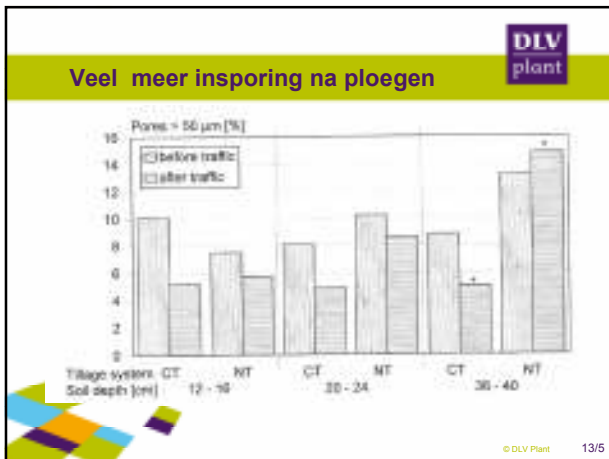


- ### Opheffen storende laag in Ploegstelsel
- Geen hogere opbrengsten na opheffen verdichting
 - Kortdurend iets effect, dan snel herverdichting
 - Geen duurzame maatregel
 - Bodemverdichting machinaal oplossen vrijwel onmogelijk
 - Vrijwel geen verschillen tussen spitten, cultivator en niets doen
- © DLV Plant 9/5

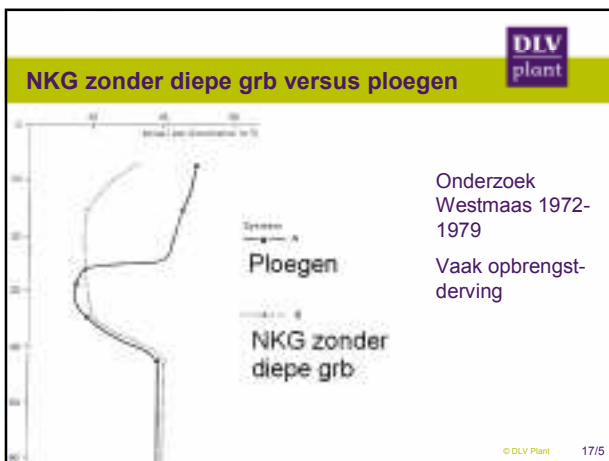
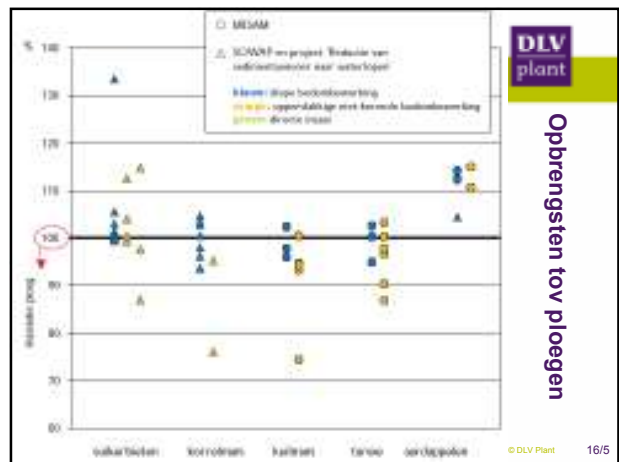
Grondbewerking creëert geen bodemstructuur maar vernielt het!

© DLV Plant 10/5





- ### Uitgangssituatie vóór NKG
- Uitgangssituatie vóór NKG
 - Wat verandert er bij NKG?
 - Nut van diep bewerken bij NKG
 - Risico's van diep bewerken
 - Concluderend: Hoe kun je het beste aankijken tegen dieper bewerkingen?
- DLV plant
- © DLV Plant 15/5



Ebelsheerd

Opbrengsten stijgen geleidelijk
geestelike heraanpakingsstij in kg ha⁻¹ 2B % rooie

jaar	pluogen	nieu	direct
2003-04	9.050	9.250	8.950
2004-05	7.800	8.100	-
2005-06	9.700	9.400	8.700
2006-07	9.150	8.700	8.100
2007-08	10.450	10.400	9.650
2008-09	10.200	9.900	9.650

De opbrengst van Westmaas blijft in de eerste jaren achter en trekt daarna weer bij. Waarde blijft redelijk constant.

DLV plant

DLV
plant

Samenvattend

- Zonder diepere grondbewerking bij NKG risico op lagere opbrengst
- Lijkt vooral belangrijk in de eerste jaren
- Bij graanbouwplannen is het risico gering
- Zwaardere gronden is het risico op problemen kleiner

Extreme verdichting (bijv tijdens oogst) sowieso opheffen om anaerobe situatie te voorkomen

© DLV Plant 19/5

DLV
plant

Risico's van diepe grondbewerking

1. Grond wordt gevoeliger voor verdichting
2. Schade aan gangenstelsels en bodemleven/ verstoring verbinding bovengrond en ondergrond

© DLV Plant 20/5

DLV
plant

Analyse diepe bewerking

- Net genoeg doen (waterberging veilig stellen)
- Nooit dieper dan nodig (geen schade doen aan lagen die goed zijn)
- Zo min mogelijk mengend en horizontaal brekend (zo min mogelijk schade aan bodemleven)
- Zo min mogelijk tanden (zo min mogelijk schade aan bodemleven)
- Zo min mogelijk structuurschade door berijden veroorzaken
- Nadien niet herverdichten

© DLV Plant 21/5

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

So tief lockert keiner!
Mit dem TerraDig XKS erreichen Sie bis zu 70cm Tiefe!




DLV
plant

Horizontaal breukvlak



© DLV Plant 24/5

Woelertest

Test:

- Voorzetwoelers
- “Milde afstelling”
- “Milde tanden”

Agrisem Amazone Evers

Kverneland Amazone Kongskilde

Woelertest

Model	Brandsstofverbruik tijdens bewerking (liters/uur)	Wiel slip (%)
Evers Holsteiner	~18	~14
Kongskilde Paragrubber	~14	~4
Kverneland CLI	~13	~5
Agrisem Combipow	~14	~4
Amazone TL 302 met zijplaten	~17	~10
Amazone TL 302 zonder zijplaten	~15	~7

Woelertest

Percentage losgemaakte grond t.o.v. werkingsdiepte

Model	Percentage
Evers Holsteiner	~85
Kverneland CLI	~75
Agrisem Combipow	~90
Kongskilde Paragrubber	~90
Amazone TL 302 met zijplaten	~85
Amazone TL 302 zonder zijplaten	~70

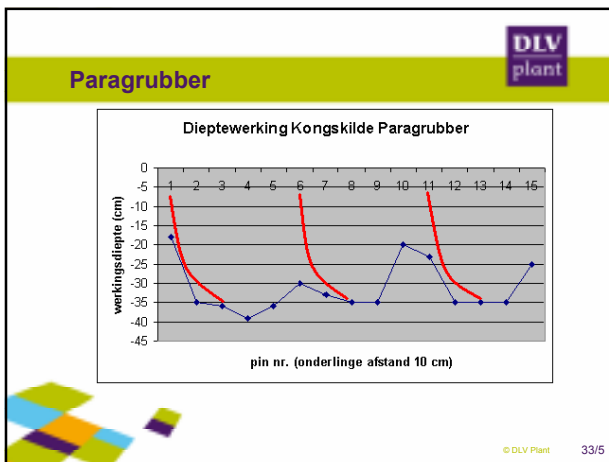
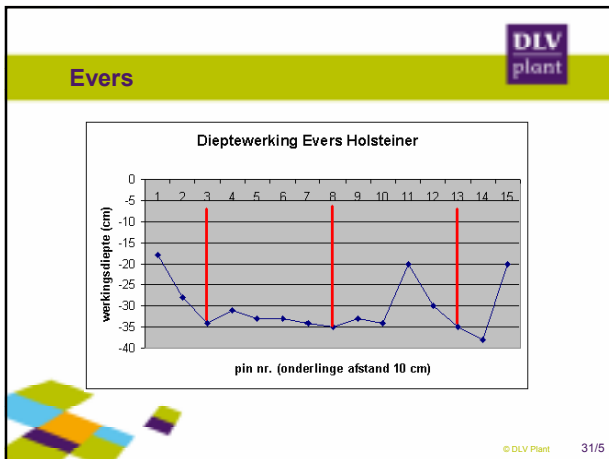
“Dent” Michel

Dent Michel

Dieptewerking Kverneland CLI

pin nr. (onderlinge afstand 10 cm)	werkdiepte (cm)
1	-35
2	-20
3	-30
4	-35
5	-32
6	-25
7	-10
8	-12
9	-10
10	-25
11	-30
12	-32
13	-32
14	-32
15	-18

Evers



- DLV**
plant
- ### Op basis hiervan
- Na omschakelen naar NKG jaarlijks woelen (ploegdiepte + 5 cm)
 - Bij zwaardere kleigrond hiermee snel stoppen
 - Bij lichtere grond afhankelijk van de toestand
 - Zodra ploegzool niet meer terug te vinden is (ca 5-10 jaar) woeldiepte beperken
 - Woelen direct na ernstige oogstschade
 - Altijd voorzetwoeler, niet meer berijden na diepe bewerking
 - Direct poriën zoveel mogelijk fixeren met grbm
- © DLV Plant 34/5

DLV
plant

Dank voor uw aandacht.

© DLV Plant 35/5