



Vredo Succesvolle

graslandverzorging



**Vredo**  
De beste in het veld

## Op weg naar 2030 - de uitdaging

De Nederlandse melkvee sector staat voor de uitdaging om meer liters melk van dezelfde hectares te produceren. En ondanks dat de Nederlandse boer per koe de meeste liters melk produceert ter wereld, zijn wij (nog) niet leidend in grasproductie! Waarschijnlijk is uw duurste productiemiddel uw grasland? Maar heeft u wél kwaliteitsmelkgras in uw wei, of is het gewoon groen? **Want niet alles wat groen is wordt wit.** Wist u dat de gemiddelde bezettingsgraad van goed gras in het Nederlandse grasland slechts 55% melkgras is (Engels raai, Timothee, Italiaans raai, veldbeemd, klaver, enz.)? De overige planten doen in de pens van een koe NIET VEEL. Deze "slechte" grasplanten moeten vervangen worden door goed melkgras. U wilt toch ook het meeste uit uw duurste productiemiddel halen?

## Doorzaaien nog beter & belangrijker geworden

Er zijn drie redenen waarom het hedendaagse doorzaaien beter lukt dan vroeger (jaren '80 en '90):

1. In de afgelopen 2 decennia is de kennis van gras toegenomen; we weten beter hoe een grasplant groeit; wat zijn levenscyclus is & wat dat gras doet in de pens van een koe.
2. Door verbeterde bodemkennis is men bewuster geworden van het feit dat een goede bodemstructuur behouden moet worden. Tevens weet men hoe belangrijk het is om organische stof in de teeltlaag te houden.
3. De machines zijn sterk verbeterd. Vredo heeft haar doorzaaitechniek, die al zeer degelijk was, in de afgelopen jaren nog meer doorontwikkeld. Grotere werkbreedte, betere bodemvolging, nauwkeurigere zaaddosering, accurater zaaidiepte & een nieuw ontwikkelde bodemvolgende schijvenaandrukrol (de Packerringenrol).

## VREDO doorzaaipincipe

- Dubbele V-vormige schijven waarmee een kleine snede in de grond wordt gesneden.
- Zaad wordt tussen de schijven in de snede gedoseerd.
- Grond veert zelf terug & wordt met behulp van aandrukrol aangedrukt.
- Optimale ontkiemingsomstandigheden: Het zaad is nu in contact met de grond & vocht & krijgt de nodige licht & lucht.
- Het zaad ligt beschermt tegen weersinvloeden, (nacht)vorst & vogels.

Het contourvolgende element wordt gereguleerd door een progressieve spiraalveer.

Onafhankelijk opgehangen element met een enkel draaipunt volgt bodemcontouren.

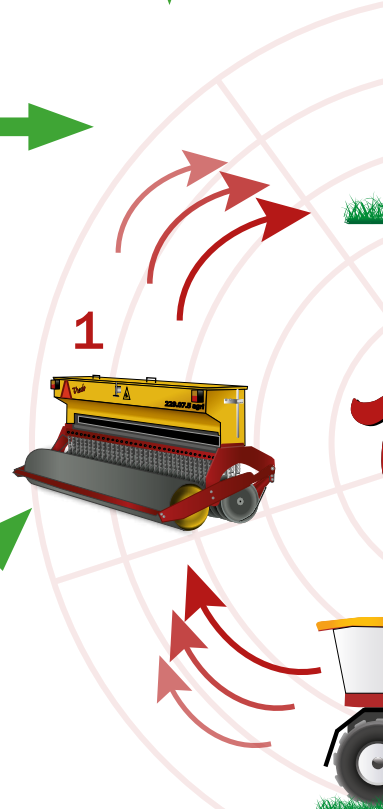
Scherpe, zelf-slijpende, V-vormige schijvenparen vervaardigd uit zeer slijtvast materiaal.

De afgedichte lagere zijn onderhoudsvrij.

Sleepvoet zorgt ervoor dat:  
1. Er scherp & netjes gesneden wordt  
2. Schijven schoon blijven  
3. Instelbare zaaidiepte optimaal is

De combinatie van dubbele snijschijven, drukveer en sleepvoet zorgen voor een optimale zaaidiepte wat de meest efficiënte benutting van het dure graszaad betekent.

VREDO



1. Betere grasplanten nemen een voller gewas groeit.
2. Van een kwalitatief & kwantitatief hectare produceren. Een recht om meer grootvee te houden.
3. Meer koeien betekent meer melk.
4. Deze nutriëntenbron moet worden beschermd. Daarom is een Vredo zo belangrijk voor de bodemstructuur niet vernietigen. MestTrac met zijn optimale opluchting voor uw gras!

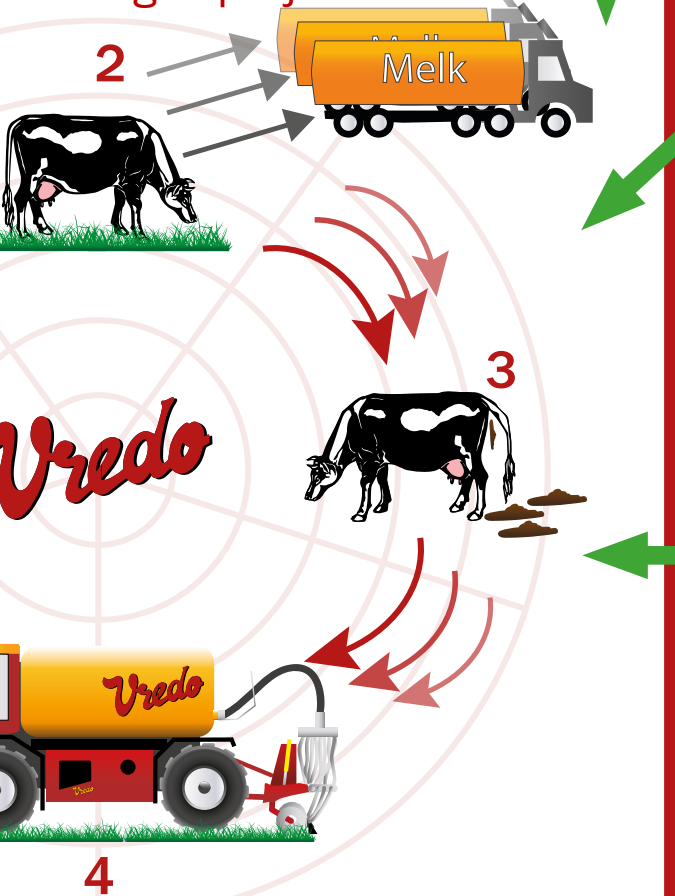
## VREDO dubbele schijvenwerking



## Positieve resultaten

Doorzaaien is een kosten-effectieve manier van grasland verjonging. Uit praktijkonderzoek blijkt dat structureel doorzaaien (jaarlijks) op de juiste manier (graszaad in de grond) 10 tot 15% meer opbrengst geeft. **Voor een veehouder betekent dit een netto winst van rond € 200/ha.** De kosten van het doorzaaien, de loonwerker & zaad zijn hier al van afgetrokken\*. Vredo heeft op deze ontwikkeling ingespeeld door bredere doorzaaimachines te ontwikkelen die een hoge capaciteit hebben & die uitgevoerd zijn met het dubbele schijven systeem dat het graszaad daadwerkelijk in de grond weglegt. De indrukwekkende resultaten van systeem Vredo worden d.m.v. meerdere (inter)nationale onderzoeken in de afgelopen decennia herhaaldelijk bevestigd (bv. Praktijknetwerk - www.graslanddoorzaaien.nl). Bijna 98% gelijkmatige verdeling van het graszaad & tot 96% ontkiemingspercentage!

### 100 kringloopwijzer

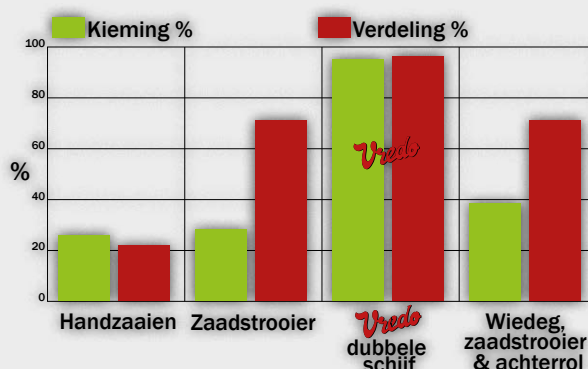


...en o.a. meer fosfaat, kalium en stikstof op waardoor...  
Daarom is Vredo doorzaaien noodzakelijk.  
...antitatief verhoogde opbrengst kan men meer melk per...  
...zodanig betere fosfaatefficiëntie betekent dus het...  
...eenheden per hectare te houden.

...meer nutriëntrijke mest.  
...et bij de wortels (& niet op het gras) toegediend worden.  
...denbemester onontbeerlijk. Daarnaast moet de open...  
...dicht noch beschadigd raken - hiermee is een Vredo...  
...ale gewichtsverdeling & geringe bandafdruk een

## VEM en DVE-waardes

Beide waardes zijn volgens onafhankelijk onderzoek hoger na het doorzaaien met een VREDO doorzaaimachine.



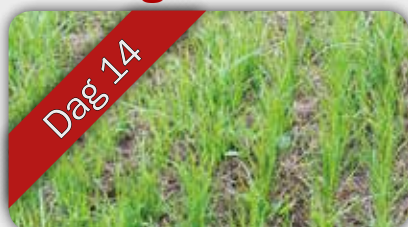
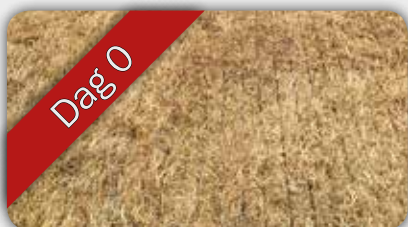
Investering	Per hectare
Loonbedrijf & 150 pk trekker + Vredo Agri Twin	€ 42,50*
Graszaad *15 kg Engels raai	€ 78,75**
<b>Totaal</b>	<b>= € 121,25</b>
Opbrengst	Per hectare
+ 15% kgds ha <sup>-1</sup> = 1500 kg x Prijs kgds = €0,22 Kg <sup>-1</sup>	= € 330,00
Winst	Per hectare
<b>Netto Winst</b>	<b>= € 208,75</b>

\* Voorbeeld gebaseerd op gemiddelde Nederlandse prijzen. \*\* Calculatie gebaseerd op €5,25 per kg. Informatie gebaseerd op proeven van: Innoseeds DLF 2013, Barenbrug BV 2012 & Landwirtschapskamer Oldenburg 2005-2010. "Technik der Grünlandneuanlage..." A Pöllinger, Agrar Universität Triesdorf

## Wist u dat...?

Bedrijven die veel voer aankopen (ter compensatie van middelmatig graslandmanagement - hoe onbewust dan ook) scoren in het algemeen lager dan bedrijven die de meerderheid van hun koeien goed kunnen voeren uit eigen grasbestand!

## VREDO grasresultaten



## Gebruiker aan het woord

“ In 2012 heb ik mijn oude 2 meter brede Vredo borstel doorzaaiër [c. 1982] ingeruild omwille van de capaciteit & de zaaiafstand voor de Vredo 4,40 meter Agri Twin, via Hoftijzer Aalten. Een jaar later is daar de elektrische bediening voor zaaizaadhoeveelheid voor met name de kale (engerlingen) plekken & kopakkers bij op gekomen. Support vanuit zowel Vredo als de dealer is naar wens. De kwaliteit van de doorzaaiër is **uitstekend**, alsmede de lak. Doordat het zaaizaad daadwerkelijk in de grond wordt gebracht is de kieming van het zaad zeer goed. Er dient echter wel rekening te worden gehouden dat er minimaal 2 weken zit tussen een chemische onkruidbestrijding & het doorzaaien. In ons gebied doen klanten zelf veelal voorbereiding met de wiedege of weidesleep. We (door)zaaien zowel in het voorjaar als in het najaar, meestal met 15-20 kg per hectare met een BG3 mengsel. Na doorzaaien is het van belang om voorzichtig met het grasland om te gaan om beschadiging van de jonge plantjes te voorkomen. Denk hierbij aan de wiedege/weidesleep & de afstelling van de hooibouwmachines. De drijfmest toediening ook bij voorkeur vóór het doorzaaien. De tevredenheid van de klanten is goed. Ze zijn met name te spreken over de **kwaliteit** & de **capaciteit**. Ze krijgen een kwalitatief betere & dichtere zode, door toevoeging van nieuwe grassoorten, & daardoor meer opbrengst alsook een lagere onkruiddruk. Het is een goedkope manier van graslandvernieuwing. ”

“ **Ons advies:** bij twijfel...doorzaaien ”



Marcel Klein Rot, Haaksbergen

## Vredo's Doorzaaien Tips & Tricks

1. Zorg vóór het doorzaaien dat het bestaande gras kort is gemaaid.
2. Een dichte/vervilde grasmat (vaak met Ruwbeemdgras) dient uitgehold te worden door het intensief te wiedegeen.
3. Doorzaaien in vochtige grond is een belangrijke voorwaarde voor succes.
4. Zorg er voor dat het grasland in het najaar niet te zwaar is bemest & bouw de stikstofgift tijdig af.
5. Houd bij doodgespoten grasland een lange wachttijd aan met daarin een periode van regen. Tevens vooraf wiedegeen (of dode gras maaien & weghalen).
6. Doorgezaaid grasland wat niet is doodgespoten, moet circa 2 weken na opkomst worden beweide.
7. Zorg dat het risico wordt gespreid: beter wat vaker doorzaaien met iets minder graszaad dan in één keer heel veel graszaad.
8. De genetische vooruitgang van graszaad bedraagt 0.4% per jaar. Door te investeren in doorzaaien stijgt de genetische aanleg van de graszode om meer droge stof te realiseren.
9. Plan rond het doorzaaien slechts een lichte mestgift, om de concurrentie van het bestaande gras te drukken.
10. Heb geduld! Een volle, jonge grasmat met echt melkgras staat er na ca 3 maaisnedes.



Vredo verkopers: Gerbert Kuijt & Pieter-Teunis Hoogland

## Overige Vredo Producten



De **VREDO Trac**, speciaal gemaakt voor het uitrijden van vaste- en drijfmest, biedt werken met een hogere capaciteit & ideale gewichtsverdeling. Lage bodemdruk behoudt bodemstructuur & goede grasgroei.



De **VREDO Kommunaal Trac** is een veelzijdig voertuig dat vooral wordt gebruikt voor efficiënt én veilig maaien van berm en aan de (snel)wegen. Met aangebouwd zuigsysteem wordt alles in één werkgang geklaard.



De **VREDO Zodenbemester** legt mest in de grond bij de wortel, zonder verdichting van de bodem te veroorzaken. Hiermee krijgt het gras optimale opname van nutriënten door de wortel voor optimale grasgroei.



Het **VREDO Snijfilter** pompt, snijdt, scheidt of verkleint vaste delen in een vloeistofstroom. Zo worden pompen beschermd, verstoppingen voorkomen & de vloeistof homogeen in bv. drijfmesttanks & biogasinstallaties.