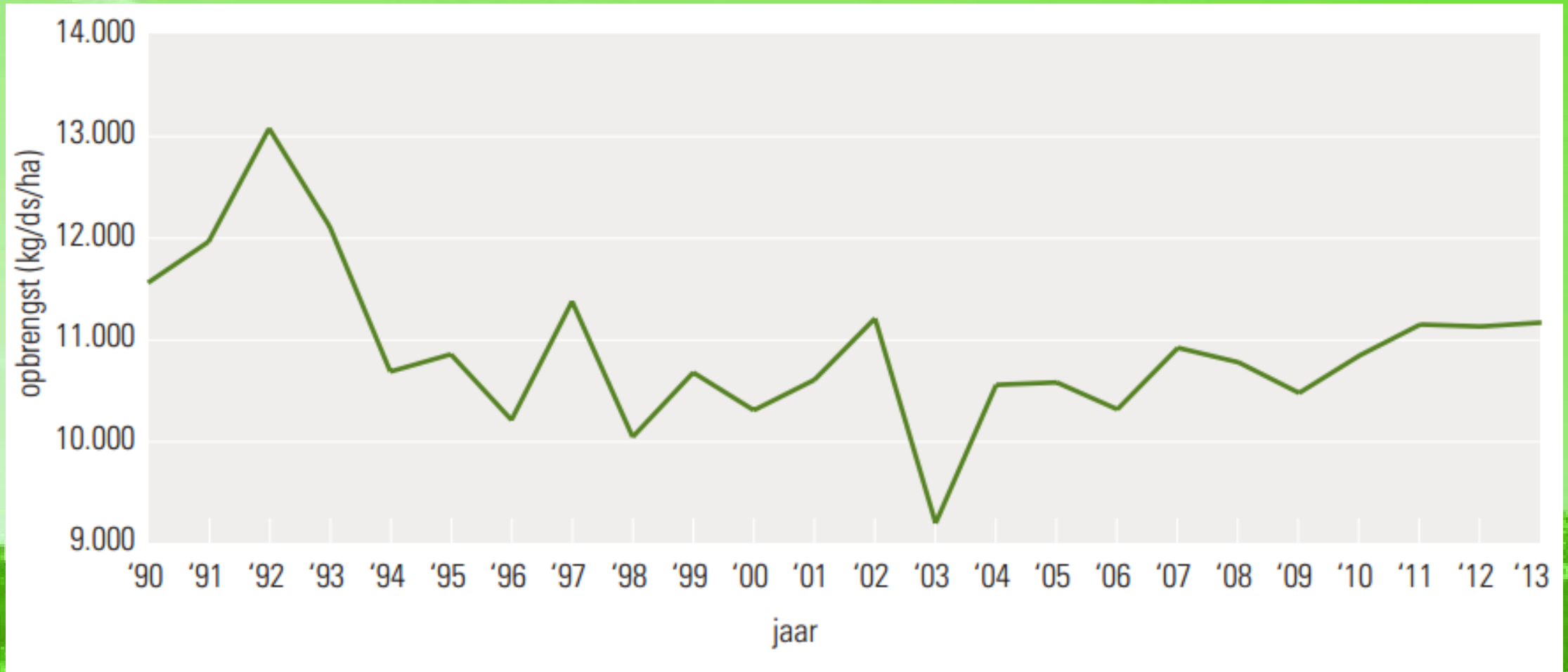


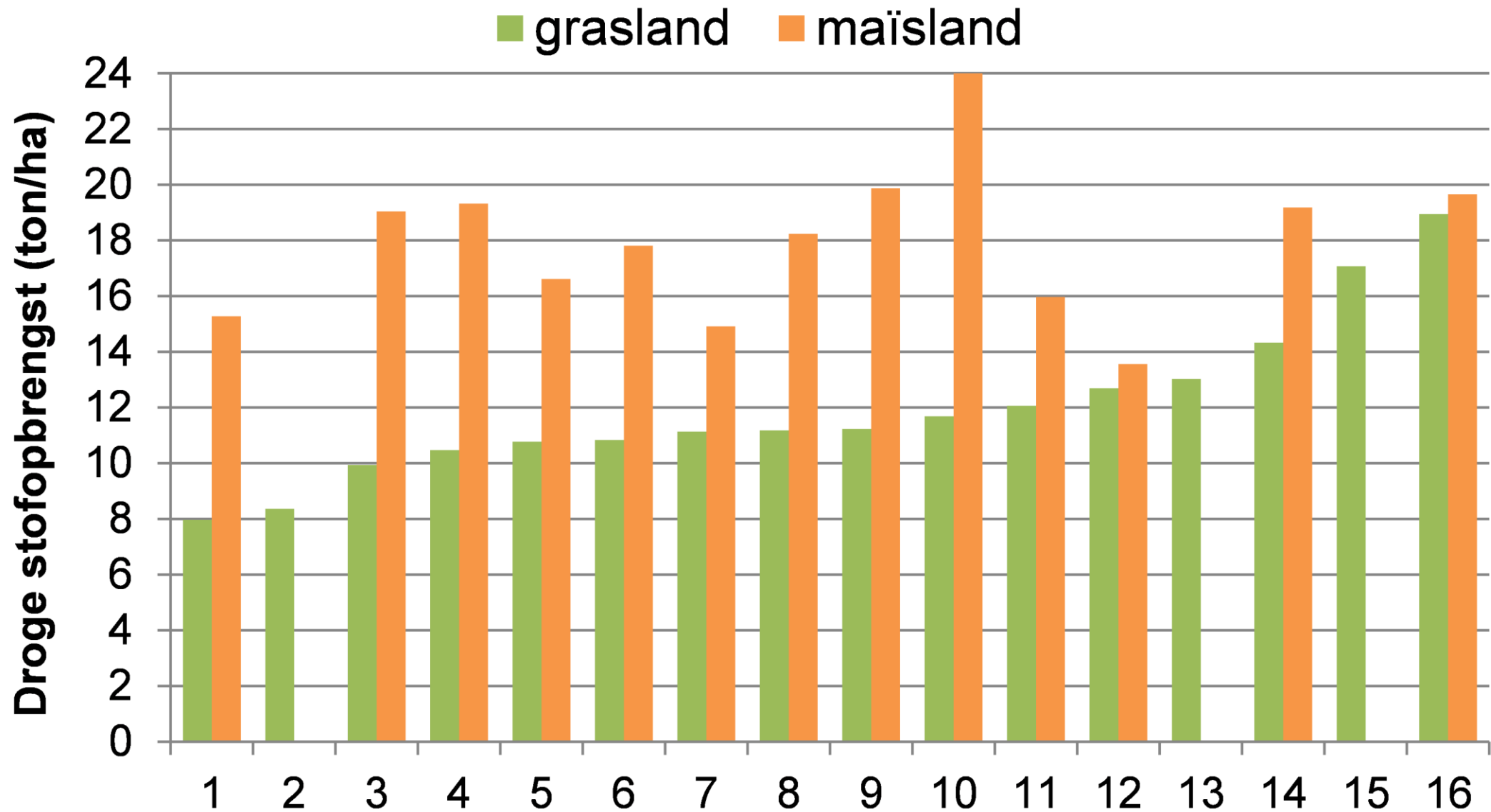
# Grasland en Maïs opbrengst



# Grasproductie in Nederland (in kg DS/ha)



Bron: CBS



## VERSCHILLEN IN OPBRENGST EN VOEDERWAARDE RUWVOER

De beste 25 procent en de minst presterende 25 procent t.o.v. het gemiddelde

	Laagste 25%	Gem.	Hoogste 25%	Verskil laagste- hoogste
<b>aantal bedrijven</b>	28	112	28	
<b>opbrengst snijmaïs/ha</b>				
<i>kg droge stof</i>	15.572	19.424	24.854	59%
<i>kVEM</i>	15.538	19.374	24.479	57%
<b>aantal bedrijven</b>	34	134	34	
<b>opbrengst grasland/ha</b>				
<i>kg droge stof</i>	9.098	12.197	15.388	69%
<i>kVEM</i>	8.743	11.643	14.511	65%

Bron: database Flynth, gegevens KringloopWijzer

# DS-opbrengst per snede

- Maaien

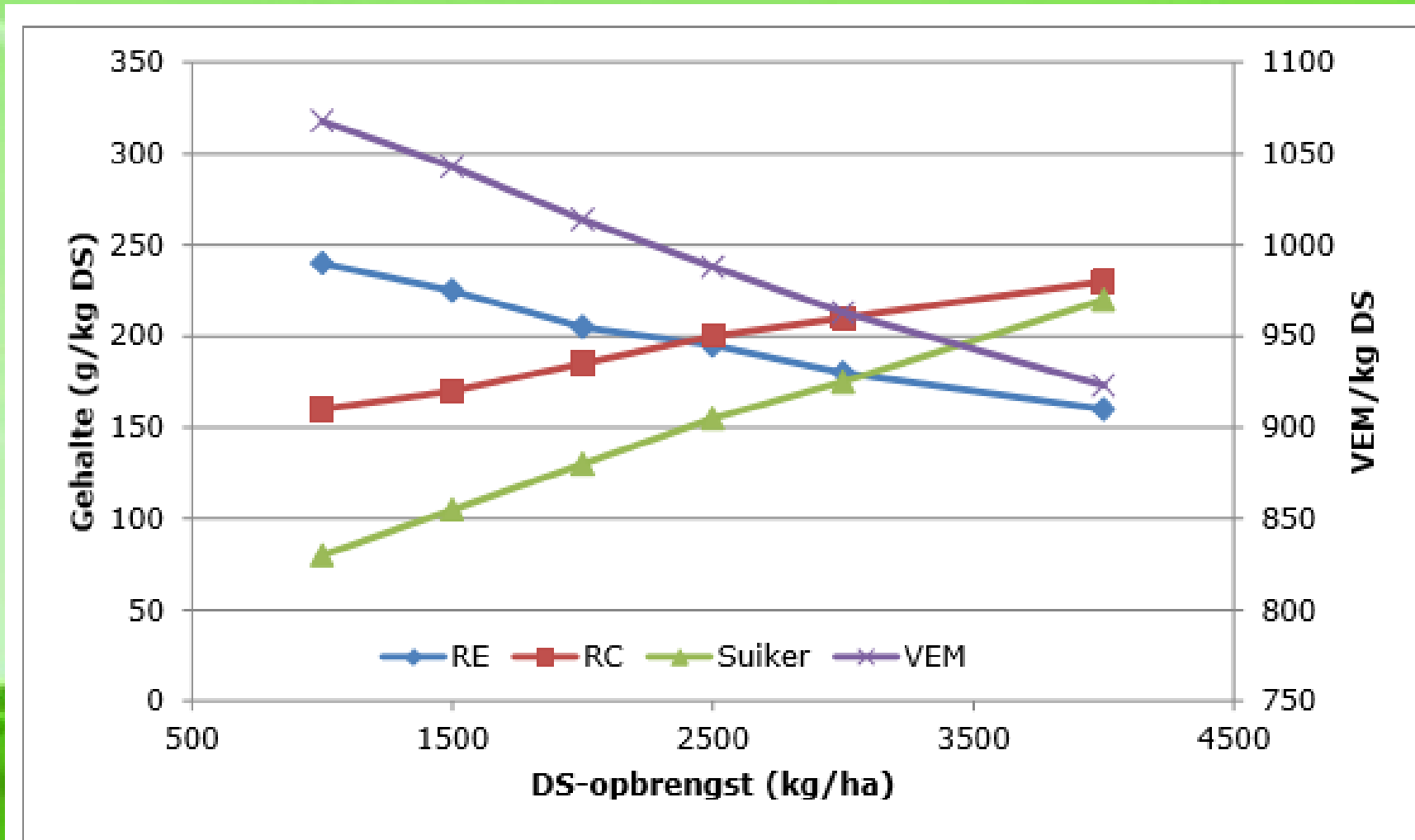
- Licht = < 2.000 a 2.500 kg DS/ha
- Normaal = 3.000 kg DS/ha
- Zwaar = 3.500 a 5.000 kg DS/ha

- Weiden

- Zeer licht < 1.000 kg DS/ha
- Licht > 1.000 en < 1.500 kg DS/ha
- Normaal > 1.500 en < 2.000 kg DS/ha
- Bij > 2.000 kg DS/ha maaien (behalve bij Pure Graze)

**Vuistregel = 1 cm = 100 kg DS**

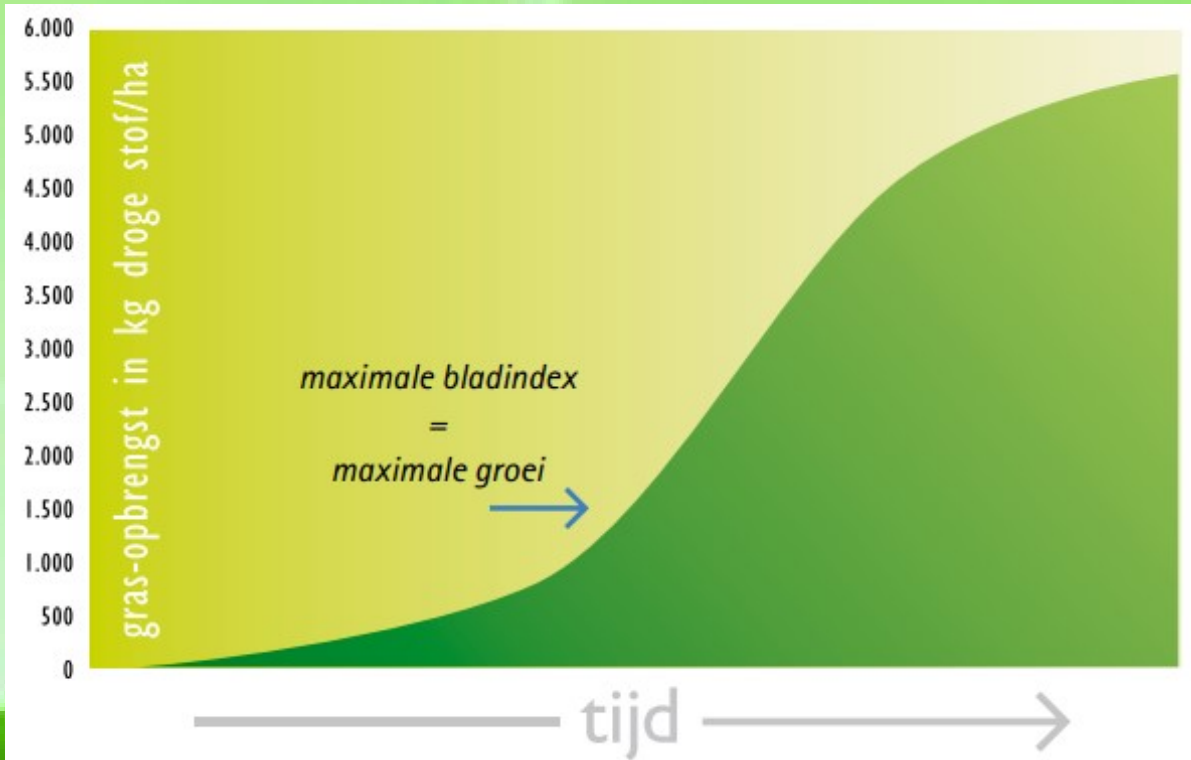
# Effect van kg DS op de voederwaarde



Bron: Van den Pol et al. 2002

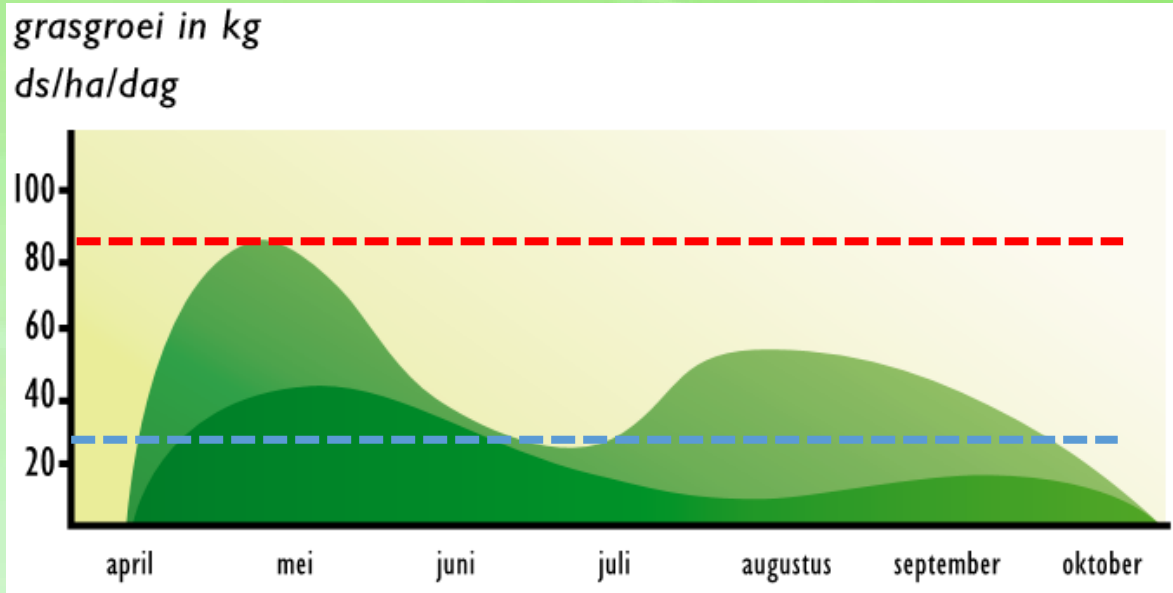


# Gras moet uit gras groeien



- Meer bladoppervlak → meer groei
- Maximale bladindex = maximale groei
  - Elke straal zonlicht komt op grasblad terecht

# Grasgroei



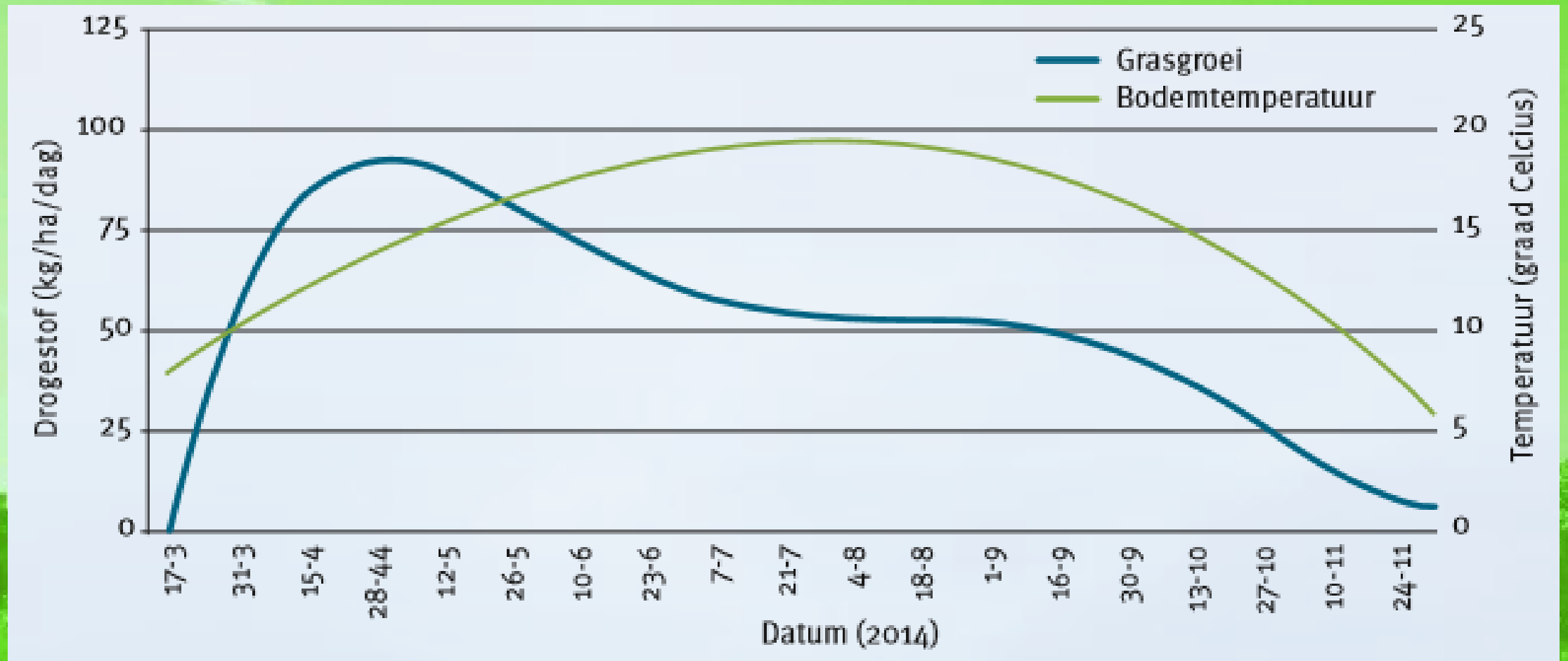
- Kamelengrafiek
- Dip in juni/juli



- Warm voorjaar en natte zomer
- Koud voorjaar en droge zomer



# Grasgroei en bodemtemperatuur



# Bodemtemperatuur

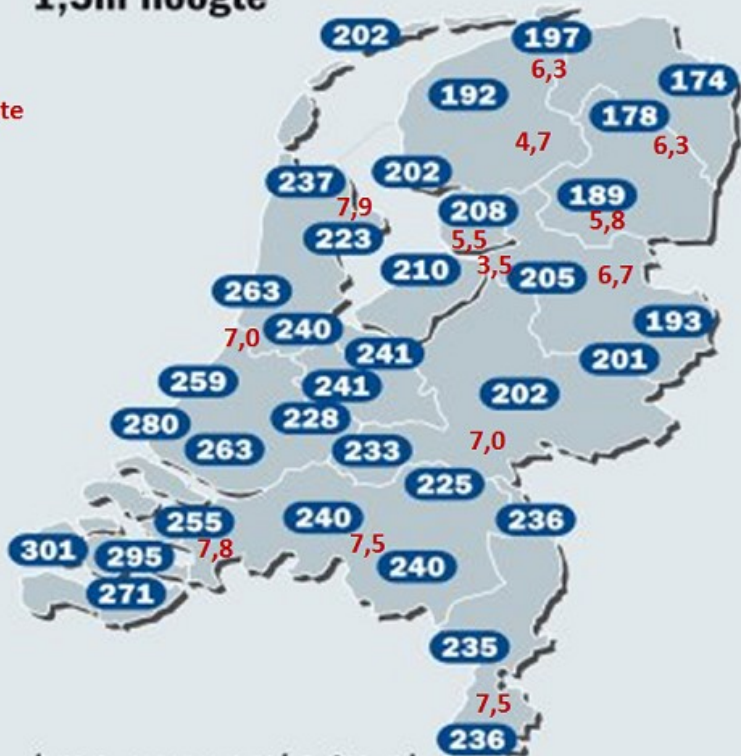
- 6 a 8 graden → Gras begint te groeien
- 12 a 20 graden → Optimale grasgroei
- > 25 graden → Gras stopt met groeien



# T-som en bodemtemperatuur

T-som t/m 19 feb. 2016 gemeten op 1,5m hoogte

bodemtemperatuur  
gemeten op 10 cm diepte  
bron: Agrifirm



bron: [www.nmi-agro.nl](http://www.nmi-agro.nl)

Verloop bodemtemperatuur ( °C)	Noord	Oost	Zuid West	Zuid
<u>2015</u>				
11 mrt	7,0	7,5	8,0	7,9
19 mrt	8,0	9,2	6,7	7,5
26 mrt	5,5	7,0	6,5	6,8
2 apr	6,2	8,5	7,4	8,9
<u>2016</u>				
14 mrt	5,2	4,8	5,5	6,7
21 mrt	6,5	7,1	8,2	7,9
28 mrt	7,8	7,8	9,4	8,6
04 apr	10,7	10,3	11,7	11,8



# Start wortelgroei



- Afhankelijk van bodemtemperatuur
- Witte wortel nieuw
- Grijs wortels oud
- 60% van de organische stof in de grond, is afkomstig van wortels.

