

Van grashoogte naar droge-stofopbrengst

Voor meters van Eijkelkamp en TES
(meters met een gelijke schijfdiameter en -gewicht)

Meten beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden

- ① Meet de grashoogte van het gras waar je inschaart.
- ② Reken grashoogte om naar hoeveelheid droge stof bij inscharen **(A)**:
Droge-stofopbrengst bij inscharen (kg ds/ha) =
 $1098 + 164 * \text{hoogte (in cm)}$
- ③ Stel de gewenste stoppelhoogte vast of meet de stoppelhoogte.
- ④ Reken stoppelhoogte om naar hoeveelheid droge stof in stoppel **(B)**:
Droge-stofopbrengst stoppelhoogte (kg ds/ha) =
 $1098 + 164 * \text{hoogte (in cm)}$
- ⑤ Bereken beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden:
Beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden = A – B



Foto: TES
<http://www.grashoogtemeter.nl>

De tabel op de achterzijde van deze kaart geeft de beschikbare droge stof voor beweiden voor de stoppel hoogte van 3, 4 5, 6 en 7 cm voor de meters van Eijkelkamp en TES.

Rekenvoorbeeld berekenen beschikbare hoeveelheid droge stof:

Gemeten gewashoogte snede = 15 cm. Gewenste gewashoogte stoppel = 5,5 cm.

Beschikbare hoeveelheid droge stof =
 $(1098 + (164 * 15)) - (1098 + (164 * 5,5)) = 3558 - 2000 = 1558$ kg droge stof per ha.

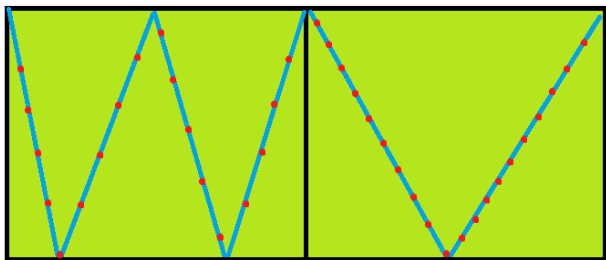
Betrouwbare inschatting droge-stofopbrengst

De grashoogte meters geven een betrouwbare inschatting van de droge-stofopbrengst tot een gewashoogte van ongeveer 27 cm. Wanneer het gras gelegerd is kan geen betrouwbare inschatting van de grashoogte worden gedaan.

Aantal metingen per perceel

Om de variabiliteit in een perceel goed te kunnen inschatten is het nodig om op minimaal 30 willekeurige punten per perceel te meten. Het gemiddelde van deze metingen is de gemiddelde grashoogte van het perceel.

Looplijn



Loop in een W- of V-lijn door een perceel. Maak tijdens de Farmwalk handig gebruik van dammen of een plank over een sloot.

Gebruik meter

Zet eerst de stok op de grond en laat dan schijf zakken.



Foto: Eijkelkamp Soil & Water
<https://www.eijkelkamp.com>



Van grashoogte naar droge-stofopbrengst

Beschikbare hoeveelheid droge stof in kg droge stof per ha voor piepschuim meter Eijkelkamp en TES					
Gewashoogte in cm	Stoppelhoogte in cm				
	3	4	5	6	7
3	0				
4	164	0			
5	328	164	0		
6	492	328	164	0	
7	656	492	328	164	0
8	820	656	492	328	164
9	984	820	656	492	328
10	1148	984	820	656	492
11	1312	1148	984	820	656
12	1476	1312	1148	984	820
13	1640	1476	1312	1148	984
14	1804	1640	1476	1312	1148
15	1968	1804	1640	1476	1312
16	2132	1968	1804	1640	1476
17	2296	2132	1968	1804	1640
18	2460	2296	2132	1968	1804
19	2624	2460	2296	2132	1968
20	2788	2624	2460	2296	2132
21	2952	2788	2624	2460	2296
22	3116	2952	2788	2624	2460
23	3280	3116	2952	2788	2624
24	3444	3280	3116	2952	2788
25	3608	3444	3280	3116	2952
26	3772	3608	3444	3280	3116
27	3936	3772	3608	3444	3280

Deze tabel is tevens geldig voor andere meters met dezelfde schijfoppervlakte en schijfgewicht als de meters van Eijkelkamp en TES.



Van grashoogte naar droge-stofopbrengst

Voor meters van Jenquip en Farmworks

(meters met een gelijke schijfdiameter en –gewicht)

Meten beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden

- ① Meet de grashoogte van het gras waar je inschaart.
- ② Reken grashoogte om naar hoeveelheid droge stof bij inscharen (**A**):
Droge-stofopbrengst bij inscharen (kg ds/ha) = 845 + 105 * aantal clicks.
- ③ Stel de gewenste stoppelhoogte vast of meet de stoppelhoogte.
- ④ Reken stoppelhoogte om naar hoeveelheid droge stof in stoppel (**B**):
Droge-stofopbrengst stoppelhoogte (kg ds/ha) = 845 + 105 * aantal clicks.
- ⑤ Bereken beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden:
Beschikbare hoeveelheid droge stof voor beweiden = A – B



De tabel op de achterzijde van deze kaart geeft de beschikbare droge stof voor beweiden voor de stoppel hoogte van 6, 8, 10, 12 en 14 clicks voor de meters van JenQuip en Farmworks.

Rekenvoorbeeld berekenen beschikbare hoeveelheid droge stof:

Gemeten gewashoogte snede = 29 clicks. Gewenste gewashoogte stoppel = 11 clicks

Beschikbare hoeveelheid droge stof =
 $(845 + (105 \cdot 29)) - (845 + (105 \cdot 11)) = 3890 - 2000 = 1890$ kg droge stof per ha.

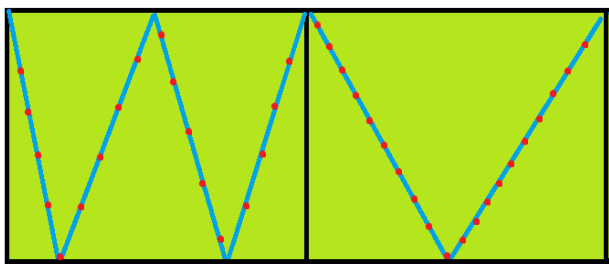
Betrouwbare inschatting droge stof opbrengst

De grashoogte meters geven een betrouwbare inschatting van de droge stof opbrengst tot een gewashoogte van ongeveer 36 clicks. Wanneer het gras gelegerd is kan geen betrouwbare inschatting van de grashoogte worden gedaan.

Aantal metingen per perceel

Om de variabiliteit in een perceel goed te kunnen inschatten is het nodig om op minimaal 30 willekeurige punten per perceel te meten. Het gemiddelde van deze metingen is de gemiddelde grashoogte van het perceel.

Looplijn



Loop in een W- of V-lijn door het perceel. Maak tijdens de Farmwalk handig gebruik van dammen of een plank over een sloot.

Gebruik meter

Plaats de plaat recht op het gewas voor een goede meting.



Van grashoogte naar droge-stofopbrengst

Beschikbare hoeveelheid droge stof in kg droge stof per ha voor meters van Jenquip en FarmWorks					
Gewashoogte in clicks	Stoppelhoogte in clicks				
	6	8	10	12	14
6	0				
7	105				
8	210	0			
9	315	105			
10	420	210	0		
11	525	315	105		
12	630	420	210	0	
13	735	525	315	105	
14	840	630	420	210	0
15	945	735	525	315	105
16	1050	840	630	420	210
17	1155	945	735	525	315
18	1260	1050	840	630	420
19	1365	1155	945	735	525
20	1470	1260	1050	840	630
21	1575	1365	1155	945	735
22	1680	1470	1260	1050	840
23	1785	1575	1365	1155	945
24	1890	1680	1470	1260	1050
25	1995	1785	1575	1365	1155
26	2100	1890	1680	1470	1260
27	2205	1995	1785	1575	1365
28	2310	2100	1890	1680	1470
29	2415	2205	1995	1785	1575
30	2520	2310	2100	1890	1680
31	2625	2415	2205	1995	1785
32	2730	2520	2310	2100	1890
33	2835	2625	2415	2205	1995
34	2940	2730	2520	2310	2100
35	3045	2835	2625	2415	2205
36	3150	2940	2730	2520	2310

Deze tabel is tevens geldig voor andere meters met dezelfde schijfoppervlakte en schijfgewicht als de meters van Jenquip en Farmworks.

