

WIRTSCHAFTLICHKEIT



GreenMaster

-> 2,5 m bis 7,5 m Breite

Annahmen:

- > 30% des Bestands sind Gemeine Rispe (dieser Wert wird sehr häufig deutlich überschritten!)
- > Mit Hilfe des GreenMasters gelingt es, die Gemeine Rispe um 50% zu dezimieren und durch Weidelgras zu ersetzen. (In der Praxis werden deutlich bessere Ergebnisse erzielt!)

1.) Ertrags-Steigerung, Einsparung von Kraftfutter

Auf 15% der Fläche wachsen also in Zukunft wertvolle Weidelgräser anstelle der Gemeinen Rispe. Dadurch stellt sich eine Ertragssteigerung von 10 % ein (vorsichtig geschätzt).

Durchschnittlicher Ertrag auf Grünland 10.000 kg TM pro ha und Jahr
Ertragssteigerung 10% 1.000 kg TM pro ha und Jahr
Mehr-Ertrag an Energie durch 1.000 kg Mehrertrag 6.000 MJ pro ha und Jahr
(Annahme 6 MJ pro kg TM)
Reines Weidelgras hat einen Energiegehalt von 7,2 MJ pro kg TM

Nachdem mehr Weidelgras im Bestand ist, steigt der Energiegehalt der Silage insgesamt um 0,2 bis 0,3 MJ pro kg TM.

Bei einem Ausgangsertrag von 10.000 kg TM pro ha und Jahr bedeutet das zusätzliche 2.000 bis 3.000 MJ pro ha und Jahr

Insgesamt ergibt sich ein Energie-Mehrertrag von 8.000 bis 9.000 MJ pro ha und Jahr
Energie-Mehrertrag wird umgerechnet auf Kraftfutter.. 13 bis 15 dt pro ha und Jahr

Bei einem Kraftfutterpreis von 20,- €/dt bedeutet das eine

Einsparung von Kraftfutter-Kosten von 260,- bis 300,- € pro ha und Jahr



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

2.) Kosten für die Nachsaat

a) Einzelbetrieblich GreenMaster 3 Meter, komplett mit pneumatischem Kleinstreuer

Investitionssumme 14.000,- €, (HarroFlex + Walze 45/50 + pneumat. Streuer)

Auslastung 50 ha/Jahr : 1,5 ha/h = 33 h/Jahr - Tagesleistung ca. 12 ha

Abschreibung und Verschleißteile 20% per anno = 2.800,- €/Jahr	56,00 €/ha
Schlepper + Sprit + Fahrer = 50,- €/h - bei 1,5 ha/h	33,33 €/ha
Grassamen 10 kg/ha x 3,50 €/kg	35,00 €/ha
Gesamtkosten	124,33 €/ha
Kosten aufgerundet (sicherheitshalber)	130,00 €/ha

b) Einzelbetrieblich GreenMaster 3 Meter, mit Schneckenkornstreuer

Investitionssumme 10.500,- €, (HarroFlex + Walze 45/50 + Schneckenkornstreuer)

Auslastung 50 ha/Jahr : 1,5 ha/h = 33 h/Jahr - Tagesleistung ca. 12 ha

Abschreibung und Verschleißteile 20% per anno = 2.100,- €/Jahr	42,00 €/ha
Schlepper + Sprit + Fahrer = 50,- €/h - bei 1,5 ha/h	33,33 €/ha
Grassamen 10 kg/ha x 3,50 €/kg	35,00 €/ha
Gesamtkosten	110,33 €/ha
Kosten aufgerundet (sicherheitshalber)	120,00 €/ha

c) Überbetrieblich GreenMaster 770

Investitionssumme 37.000,- €, (HarroFlex + Walze 45/50 + pneumat. Streuer)

Auslastung 300 ha/Jahr : 5 ha/h = 60 h/Jahr - Tagesleistung ca. 40 ha

Abschreibung und Verschleißteile 20% per anno = 7.400,- €/Jahr	25,00 €/ha
Schlepper + Sprit + Fahrer = 50,- €/h - bei 5 ha/h	10,00 €/ha
Grassamen 10 kg/ha x 3,50 €/kg	35,00 €/ha
Gesamtkosten	70,00 €/ha
Kosten aufgerundet (sicherheitshalber)	100,00 €/ha

3.) Netto-Ertrag

a) Einzelbetrieblich GreenMaster 3 Meter, komplett mit pneumatischem Kleinstreuer

Investitionssumme 14.000,- €,
Auslastung 50 ha/Jahr : 1,5 ha/h = 33 h/Jahr

Einsparung von Kraftfutterkosten .. 260,- bis 300,- €/ha und Jahr
Kosten der Nachsaat .. 130,- €/ha
Netto-Ertrag.. 130,- bis 170,- €/ha und Jahr
Bei einer Einsatzfläche von 50 ha/Jahr .. 6.500,- bis 8.500,- € pro Jahr

Das Gerät ist spätestens nach 2 Jahren amortisiert!

b) Einzelbetrieblich GreenMaster 3 Meter, mit Schneckenkornstreuer

Investitionssumme 10.500,- €,
Auslastung 50 ha/Jahr : 1,5 ha/h = 33 h/Jahr

Einsparung von Kraftfutterkosten .. 260,- bis 300,- €/ha und Jahr
Kosten der Nachsaat .. 120,- €/ha
Netto-Ertrag .. 140,- bis 180,- €/ha und Jahr
Bei einer Einsatzfläche von 50 ha/Jahr .. 7.000,- bis 9.000,- € pro Jahr

Das Gerät ist spätestens nach 1,5 Jahren amortisiert!

c) Überbetrieblich GreenMaster 770

Investitionssumme 37.000,- €,
Auslastung 300 ha/Jahr : 5 ha/h = 60 h/Jahr

Einsparung von Kraftfutterkosten .. 260,- bis 300,- €/ha und Jahr
Kosten der Nachsaat .. 100,- €/ha
Netto-Ertrag .. 160,- bis 200,- €/ha und Jahr
Bei einer Einsatzfläche von 300 ha/Jahr .. 48.000,- bis 60.500,- € pro Jahr

Das Gerät ist spätestens nach einem Jahr amortisiert!

Schneckenkornstreuer oder pneumatischer Kleinstreuer?

Überbetrieblich GreenMaster 7,70 Meter

Grassamen 10 kg/ha x 3,- €/kg x 300 ha/Jahr.. 9.000,- €/Jahr
Hochgerechnet auf 10 Jahre 90.000,- €

Im Unterschied zum Schneckenkornstreuer dosiert
der pneumatische Streuer streng wegabhängig.

Wenn dadurch 10% Saatgut eingespart werden, so sind das in 10 Jahren 9.000,- €

Investition für den pneumatischen Streuer (in 37.000,- € enthalten) 7.840,- €

Alternativ: 2 Stück Schneckenkornstreuer 2.500,- €

Mehr-Preis für den pneumatischen Streuer 5.340,- €

Die Mehrkosten für den Pneumatik-Streuer sind nach 6 Jahren amortisiert!

Vorteile des Pneumatik-Streuers:

- > Wegabhängige Dosierung
- > Gleichmäßigere Querverteilung
- > Abdreprobe möglich
- > Weniger windanfällig, da bodennahes Ausbringen



Stand: 2009



GÜTTLER[®]
Führend in Bodenstruktur

HMKS1409 - May 2014

