

## Versuchsergebnisse



# *H@ppy Green<sup>®</sup>*

**In Mais**

---

**HRD GmbH** · Dingsfelder Weg 2 · 26215 Wiefelstede  
Tel: +49 4402 5955676 · Fax: +49 4402 598104 · Mobil: + 49 174 7070444  
E-Mail: [info@happy-green.eu](mailto:info@happy-green.eu) · [www.hrd-agrar.de](http://www.hrd-agrar.de)

# *H@ppy Green<sup>®</sup>*



Ist ein organischer NPK Flüssigdünger, bestehend aus einer bestimmten Kombination von hochwertigen Pflanzenextrakten. (Diese haben sich die Menschen vor der Chemie auch zunutze gemacht.)

Mischbar mit allen in Deutschland zugelassenen Fungiziden, Herbiziden, Insektiziden und AHL.

Für den Öko-Landbau zugelassen.

Getestet wurde Happy Green von verschiedenen deutschen und ausländischen Instituten bei fast allen Kulturen mit positiven Ergebnissen.

---

# *H@ppy Green*<sup>®</sup>



## **Sichert Erträge und Qualität bei allen Kulturen**

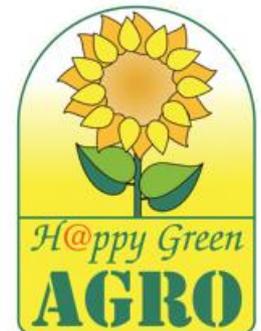
- Regt den Stoffwechsel der Pflanzen an
- Pflanzen bilden mehr Wurzelmasse
- Wasser und Nährstoffe können besser aufgenommen werden
- Pflanzen sind widerstandsfähiger gegen Krankheiten und Schädlinge

Langjährige Versuche belegen, dass bei unzureichender Nährstoffzufuhr, Trockenheit, Staunässe und extremen Temperaturen der Mehrertrag durch **Happy Green** gesichert ist.

---

# Mais

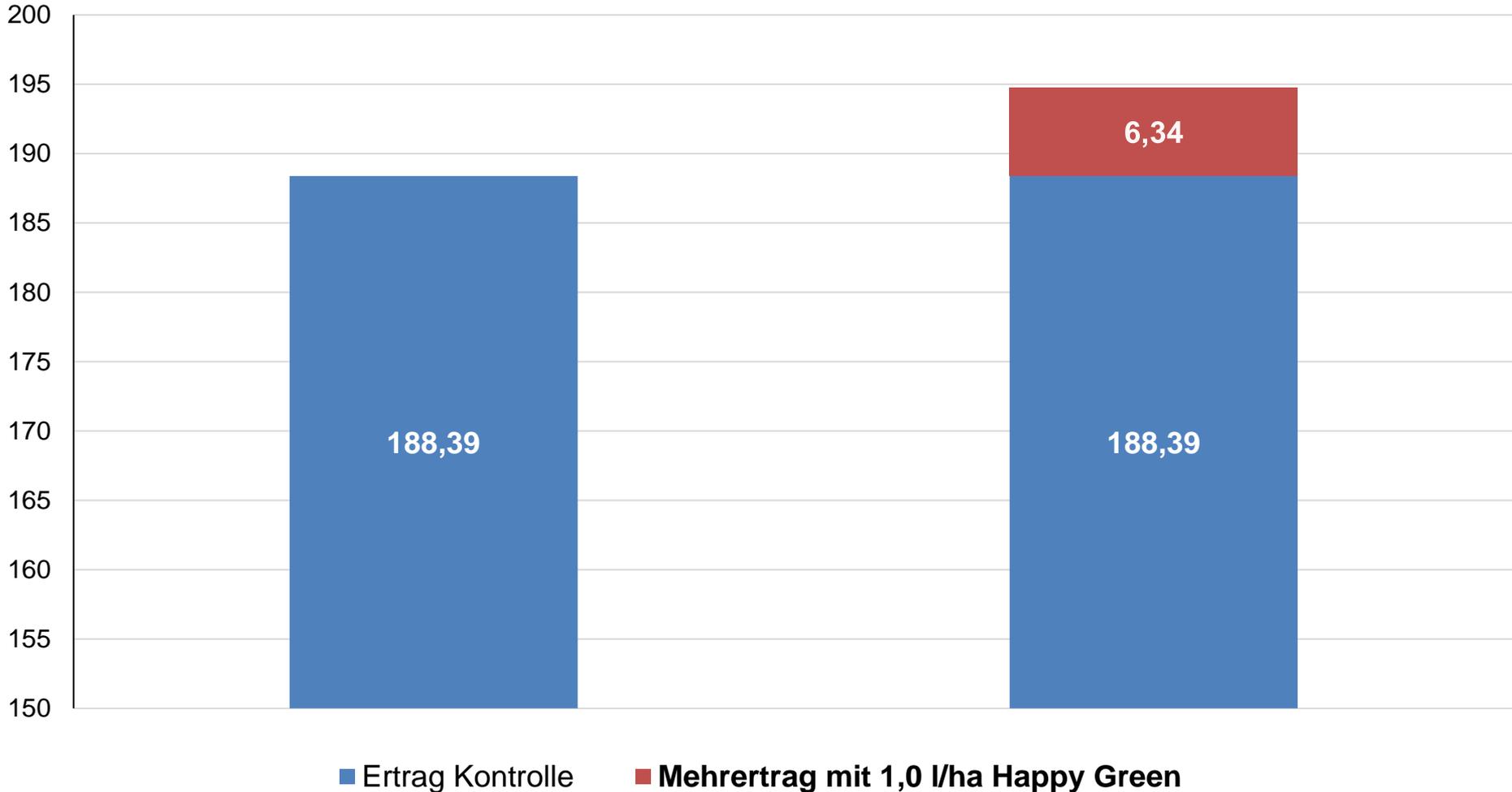
- H@ppy Green*<sup>®</sup> - im Nachauflauf 1 Liter im 2-6 Blattstadium  
- mischbar mit allen zugelassenen Herbiziden,  
Fungiziden, Insektiziden und AHL



# Silomais: TM - Mehrerträge in dt/ha durch den Einsatz von Happy Green

Versuchsjahre 2013 bis 2020, 5 Versuche

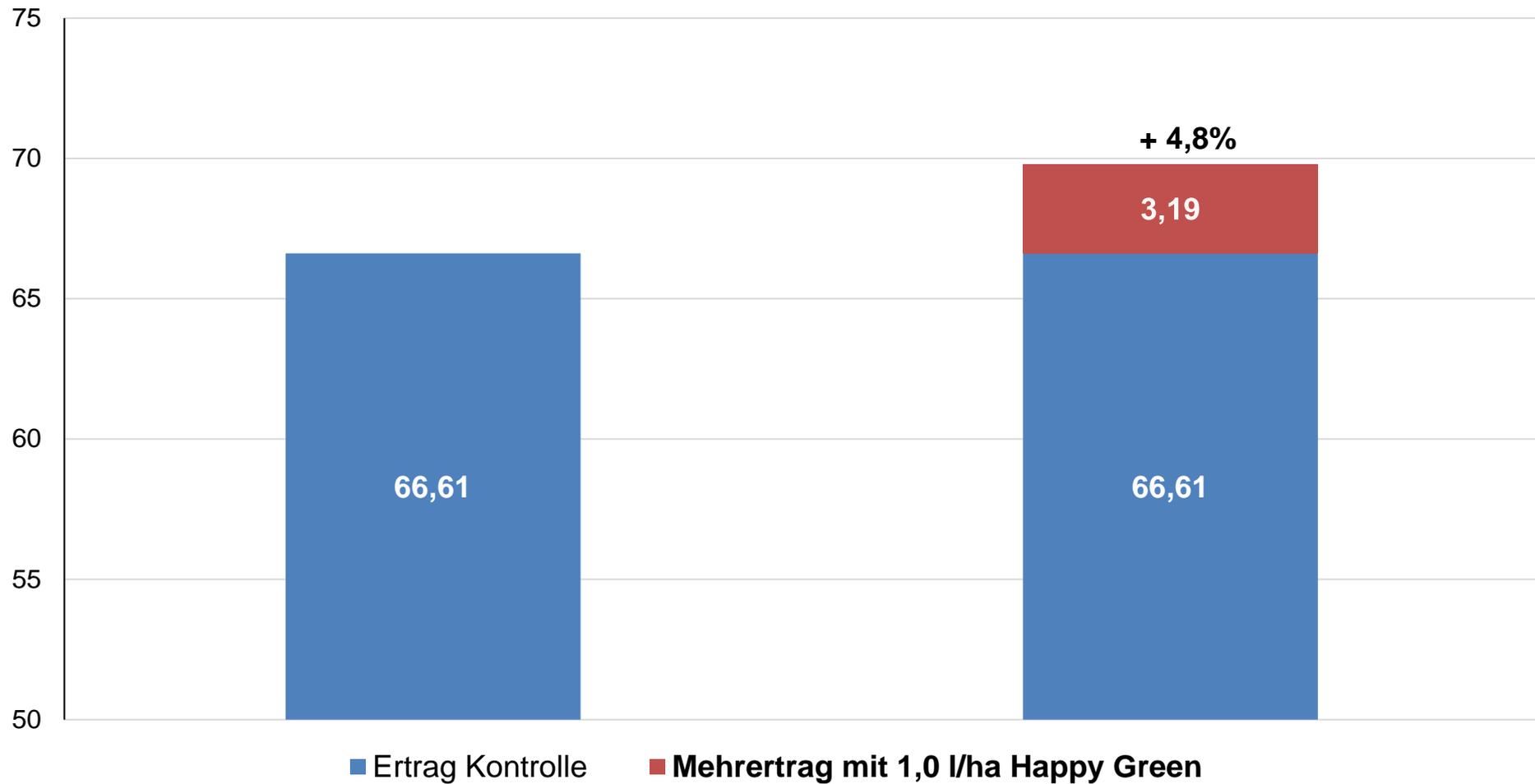
dt/ha



# Silomais: Stärke - Mehrerträge in dt/ha durch den Einsatz von Happy Green

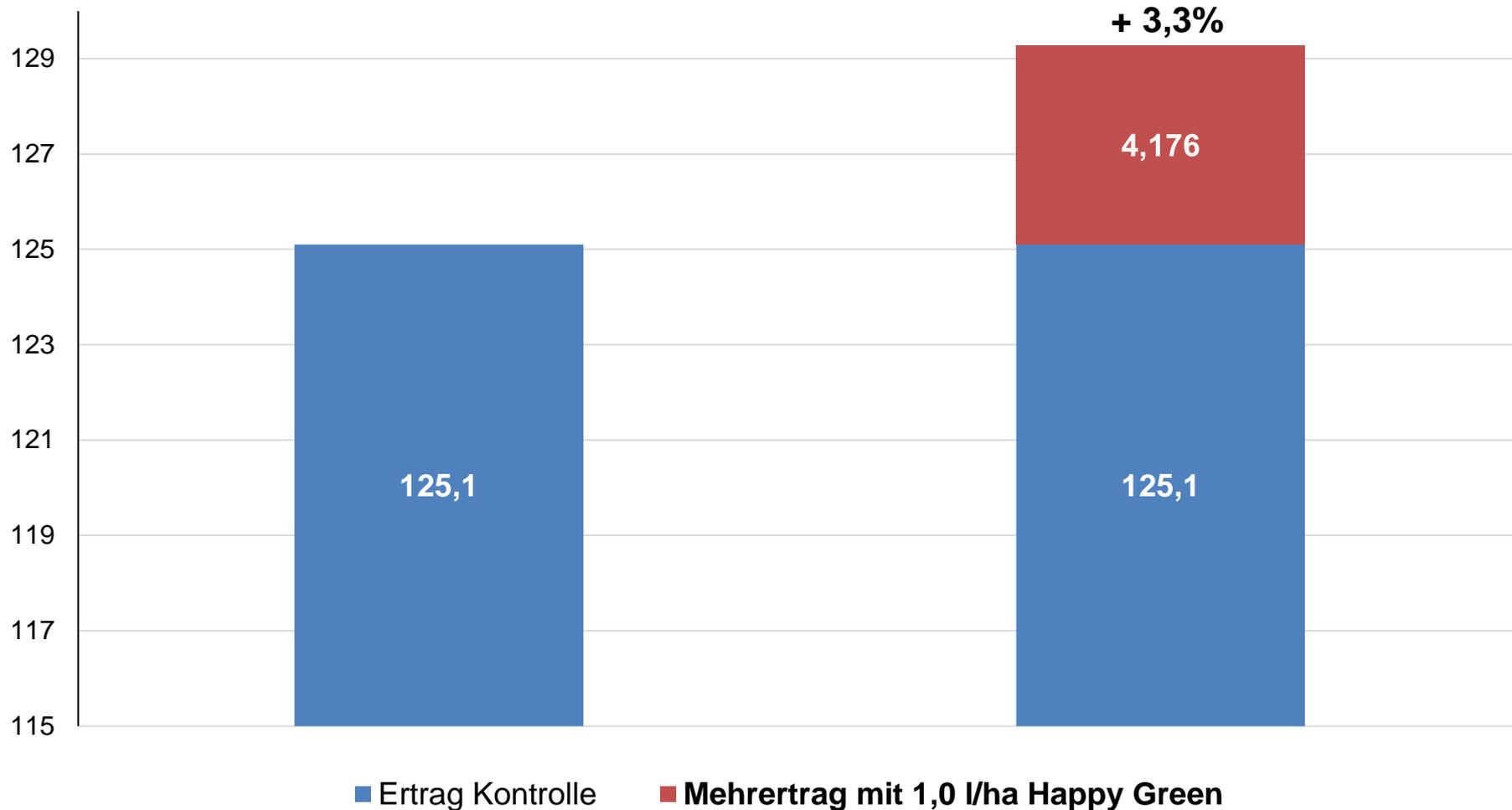
dt/ha

Versuchsjahre 2013 bis 2020, 5 Versuche



# Silomais: NEL/Gj/ha - Mehrerträge durch den Einsatz von Happy Green

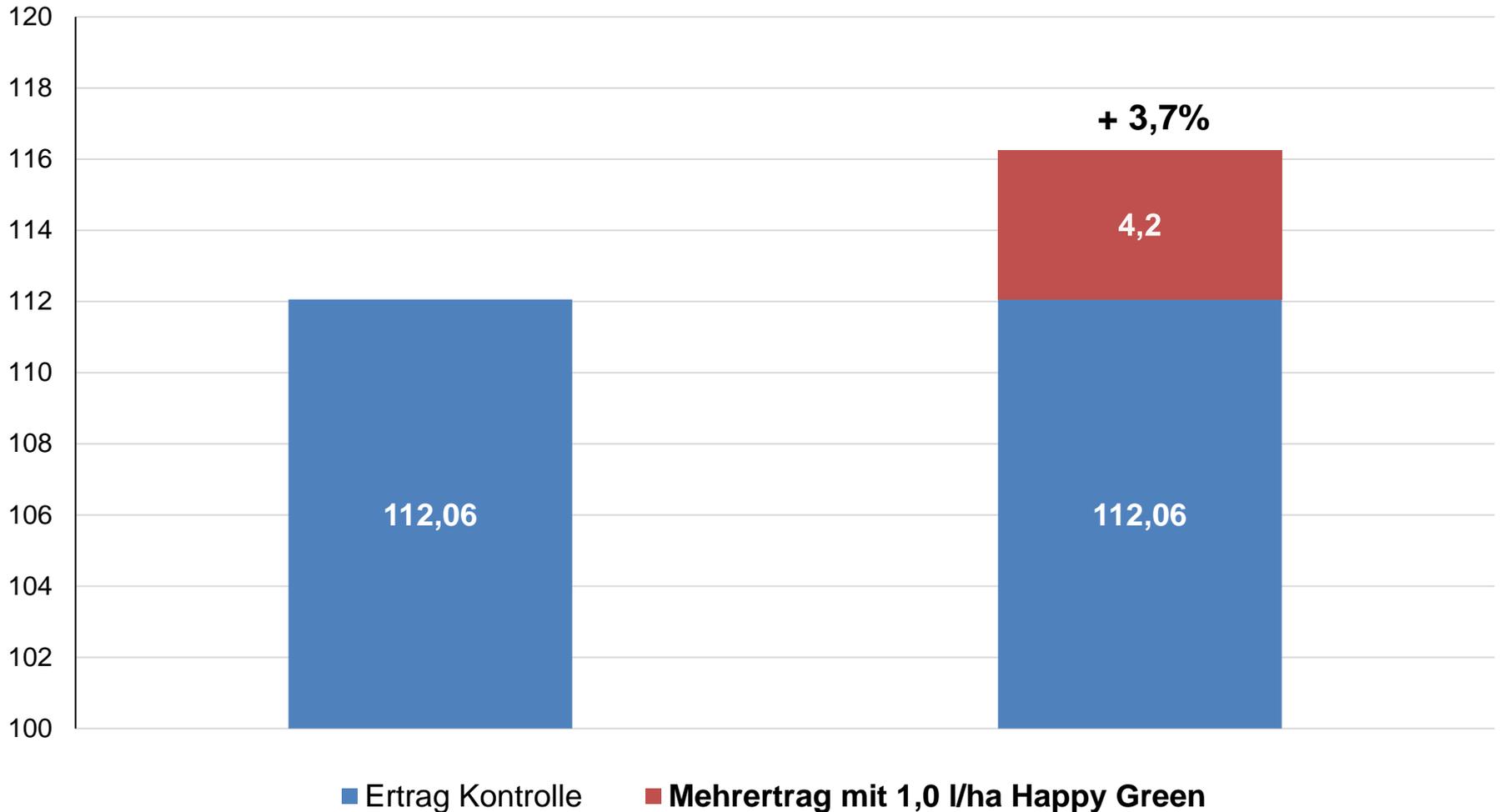
Gj/ha      Versuchsjahre 2013 bis 2020, 5 Versuche



# Körnermais: dt/ha - Mehrerträge durch den Einsatz von Happy Green

Versuchsjahre 2013 bis 2020, 6 Versuche

dt/ha



# Versuchsergebnis Mais 2013



Happy Green im Silomais 2013

Ort Dasselsbruch (CE)

Behandlung	Grünmasse dt/ha (abs)	Grünmasse dt/ha (rel)	TM % (abs)	TM % (rel)	TM dt/ha (abs)	TM dt/ha (rel)	Stärke % (abs)	Stärke % (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	NEL/kg (abs)	NEL/kg (rel)	NEL GJ/ha (abs)	NEL GJ/ha (rel)
LG3216	468,0	100	36,2	100	169,2	100	33,5	100	56,7	100	6,5	100	110,6	100
LG3216 Happy Green	459,5	98	37,7	104	172,9	102	34,5	103	59,6	105	6,5	100	112,8	102
Mittel	445,1	95	36,7	101	163,0	96	33,5	100	54,6	96	6,5	100	106,3	96
Mittel (B)	468,0	468,0	36,2	36,2	169,2	169,2	33,5	33,5	56,7	56,7	6,5	6,5	110,6	110,6
GD 5 % (t-Test)					10,6	6,3	3,5	10,4	8,2	14,5	0,2	3,2	9,1	8,3

**4% mehr Trockenmasse + 5% mehr Stärke!**

# Versuchsergebnis Mais 2014



LW Versuche  
 Boning Juister Ommen GbR  
 27798 Hude, Wieselweg 6

**Versuchsfrage: Einfluss von Happy Green auf den TM Ertrag und den Inhaltsstoffen bei Silomais 2014**

Sorte: P 7524

Erträge	Frischmasseertrag		TM Gesamtpflanze %		Gesamt TM dt/ha		Stärkegehalt		Stärkeertrag		Energiedichte		Energieertrag NEL	
	dt/ha	relativ zur Kontrolle	%	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	%	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	NEL	relativ zur Kontrolle	GJ/ha	relativ zur Kontrolle
1 Unbehandelte Kontrolle	612,53	100	31,35	100	191,98	100	28,89	100	55,46	100	6,60	100	126,71	100
2 Happy Green - 2,0 l/ha - Vorauflauf	648,38	106	30,41	97	197,17	103	26,81	93	52,86	95	6,41	97	126,39	100
3 Happy Green - 2,0 l/ha - Nachauflauf	654,05	107	30,88	99	201,97	105	28,43	98	57,42	104	6,54	99	132,09	104
4 Happy Green - 1,0 l/ha - Nachauflauf Happy Green - 1,0 l/ha - Nachauflauf	634,55	104	31,52	101	200,01	104	28,73	99	57,46	104	6,58	100	131,61	104

LSD - Variation in der Spannweite ist nicht statistisch absicherbar!

60,88dt

1,16%

15,30dt

2,05%

0,14

**5% mehr Trockenmasse + 4% mehr Stärkeertrag!**

# Versuchsergebnis Mais 2014



Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen

## Happy Green im Silomais 2014

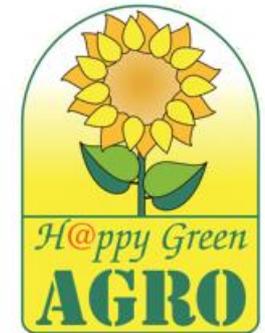
Ort Dasselsbruch (CE)

Behandlung	Grünmasse dt/ha (abs)	Grünmasse dt/ha (rel)	TM % (abs)	TM % (rel)	TM dt/ha (abs)	TM dt/ha (rel)	Stärke % (abs)	Stärke % (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	NEL/kg (abs)	NEL/kg (rel)	NEL GJ/ha (abs)	NEL GJ/ha (rel)
Ricardinio	530,8	100	36,4	100	193,1	100	37,6	100	72,8	100	6,6	100	127,2	100
Ricardinio Happy Green	522,5	98	37,3	103	195,0	101	38,3	102	74,7	103	6,6	101	129,0	101
Mittel	526,6	99	36,9	101	194,0	100	37,9	101	73,7	101	6,6	100	128,1	101
Mittel (B)	530,8	530,8	36,4	36,4	193,1	193,1	37,6	37,6	72,8	72,8	6,6	6,6	127,2	127,2
GD 5 % (t- Test)	23,6	4,4	3,0	8,2	16,7	8,7	4,7	12,4	13,9	19,2	0,3	4,7	16,3	12,8

Verrechnungsbasis: Ricardinio (ohne Happy Green)

**3% mehr Trockenmasse + 3% mehr Stärkeertrag!**

# Versuchsergebnis Mais 2015



Schiffdorf 2015

Sorte	FM dt/ha	TS %	TM dt/ha	TM dt/ha rel.	Stärke %	VQ %	ME MJ/kgTM	NEL MJ/kgTM	Stärke dt/ha	Stärke dt/ha rel.	NEL GJ/ha	NEL GJ/ha rel.
Backari	600,4	30,0	179,8	95	32,1	64,6	10,70	6,36	57,8	92	114,3	92
VGL 1	493,5	35,1	173,5	92	35,8	68,3	11,06	6,62	62,1	99	114,9	92
VGL 2	574,6	32,2	184,8	98	34,8	70,7	11,19	6,73	64,2	102	124,3	100
VGL 3	562,1	33,5	188,1	100	33,9	68,4	11,03	6,61	63,7	102	124,3	100
Telesto csm 0361	552,2	31,6	174,8	92	34,6	68,4	11,06	6,62	60,4	96	115,8	93
Juri csm 2456	609,2	28,4	172,9	91	35,9	70,4	11,06	6,62	62,1	99	114,5	92
Borelli	619,3	30,9	191,1	101	34,7	69,9	11,13	6,68	66,4	106	127,6	103
Belugi Happy Green	644,7	30,5	196,9	104	35,1	68,1	10,91	6,51	69,1	110	128,2	103
Belugi	604,3	30,9	187,0	99	33,4	69,2	10,98	6,56	62,5	100	122,7	99
Pomeri	657,6	29,3	192,6	102	31,8	68,5	11,00	6,58	61,3	98	126,8	102

**4% mehr Trockenmasse/ha und 10% mehr Stärkeertrag/ha**

# Versuchsergebnis Mais 2016



## Produktprüfung HAPPY GREEN bei Silomais 2016

Ort: Mittel

Hilfsstoff	N-Düngung	GM dt/ha abs.	GM dt/ha rel.	TM % abs.	TM % rel.	TM dt/ha abs.	TM dt/ha rel.	Stärkegehalt abs.	Stärkegehalt rel.	Stärkeertrag abs.	Stärkeertrag rel.	Energiedichte abs.	Energiedichte rel.	Energieertrag abs.	Energieertrag rel.	Rohprotein % abs.
ohne Behandlung	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD	474	93	40,4	102	189,7	95	43,4	102	82,1	96	6,98	101	132,7	96	6,6
	180 kg/ha N Gülle - Nmin	423	83	39,6	100	165,2	82	43,0	101	70,9	83	7,03	102	116,5	84	6,4
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 150 kg/ha N	493	97	40,1	101	196,0	98	42,9	101	84,0	98	6,98	101	136,9	99	6,8
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 180 kg/ha N	509	100	39,8	100	200,7	100	42,7	100	85,6	100	6,89	100	138,3	100	7,3
	Mittel	475	93	40,0	100	187,9	94	43,0	101	80,7	94	6,97	101	131,1	95	6,8
Happy Green 2-6 Blattstadium	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD	462	91	40,7	102	186,2	93	42,2	99	78,5	92	6,92	100	129,3	93	6,4
	180 kg/ha N Gülle - Nmin	436	86	39,1	98	167,6	84	41,8	98	70,0	82	6,91	100	116,1	84	6,5
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 150 kg/ha N	490	96	40,2	101	194,9	97	42,8	100	83,3	97	6,95	101	135,7	98	6,9
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 180 kg/ha N	527	104	39,6	99	206,9	103	42,7	100	88,2	103	6,97	101	144,3	104	7,5
	Mittel	479	94	39,9	100	188,9	94	42,4	99	80,0	93	6,94	101	131,3	95	6,8

**3% mehr Trockenmasse/ha und 4% mehr Energieertrag/ha**



- 8,5 Pflanzen/qm
- 40 N/ha aus langjährig Gärrest + Nmin + Untersaat berücksichtigt
- gelungene Grasuntersaat im Mais 2015, im Frühjahr 2016 abgetötet
- Acker gepflügt
- Bestellung in gutes Saatbeet
- März u. April unterkühlt, halber März mit täglich leichtem Nachtfrost, letzten Apriltage mit über 50 mm recht feucht z.T. als  
5 cm kurzlebige Schneeschicht (25.04.16)
- Aufgang normal und gleichmäßig
- Mai in Temperatur und Niederschlag unterdurchschnittlich
- Niederschläge in erster Junihälfte schon auf Niveau längj. Mittel, am 23, 24, 25.06.16 zusätzlich 80 mm Niederschlag
- Juli durchschnittlich bei Niederschlag und unterdurchschnittlich bei Temperatur, gefühlt nass-kalt, nur 1X im Monat  
Höchsttemperatur an die 30°C
- August ähnlich wie Juli, nur am Monatsende einige Tage um die 30°C
- Sept. fast kein Niederschlag (außer 1X Gewitter mit 28 mm Anfang Sept) und überdurchschnittlich in Temperatur,  
Maisabreife zügig, auf leichteren Standorten vorzeitige Abreife, jedoch nicht auf unserem Versuchsstandort
- in ganzer Vegetationszeit des Mais nie Trockenstress bzw. kein Trockenschaden
- Kälteempfindlichkeit gab es witterungsmäßig nicht zu bonitieren
- happy green Stufe optisch nicht auffällig
- Krankheiten unbedeutend, weder Carbonum noch Kabatiella noch Rost, keine Schädlinge
- kein Lager
  
- Versuch o.k.

# Produktprüfung HAPPY GREEN bei Körnermais 2016

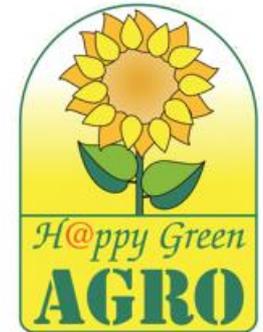
Ort: Wehnen

Hilfsstoff	N-Düngung	TS Korn % abs.	TS Korn % rel.	Kornertrag dt/ha abs.	Kornertrag dt/ha rel.	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum weibl. Bl.	Datum Ernte	Mängel Aufgang 1-9	Jugendentwicklung 1-9 10.06.	Pflanzenlänge abs.	Bestockung %	Beulenbrand %	Stängelfäule %	Lager %	Pflz./m <sup>2</sup>
ohne Behandlung	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD	72,3	102	131,5	97	20.04.	10.05.	21.07.	18.10.	2,0	3,5	310,8	0,0	0,0	1,3	0,0	8,7
	180 kg/ha N Gülle - Nmin	67,7	95	113,9	84	20.04.	10.05.	23.07.	18.10.	2,8	5,0	310,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 150 kg/ha N	71,6	101	135,9	100	20.04.	10.05.	22.07.	18.10.	2,0	3,8	316,8	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 180 kg/ha N	71,1	100	135,3	100	20.04.	10.05.	23.07.	18.10.	2,0	3,8	322,5	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
	Mittel	70,7	99	129,1	95	20.04.	10.05.	22.07.	18.10.	2,2	4,0	315,0	0,0	0,0	0,3	0,0	8,7
Happy Green 2-6 Blattstadium	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD	71,4	100	125,2	93	20.04.	10.05.	23.07.	18.10.	2,0	3,5	312,5	0,0	0,0	2,5	0,0	8,7
	180 kg/ha N Gülle - Nmin	68,5	96	116,6	86	20.04.	10.05.	24.07.	18.10.	2,5	5,0	310,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 150 kg/ha N	71,2	100	135,6	100	20.04.	10.05.	21.07.	18.10.	2,0	3,3	315,3	0,0	0,0	1,3	0,0	8,6
	80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 180 kg/ha N	71,7	101	140,0	103	20.04.	10.05.	22.07.	18.10.	2,3	3,8	320,8	0,0	0,0	1,3	0,0	8,6
	Mittel	70,7	99	129,3	96	20.04.	10.05.	22.07.	18.10.	2,2	3,9	314,7	0,0	0,0	1,3	0,0	8,7
GD 5 % (t-Test) Vergleich aller Mittel Faktor Hilfsstoff			1,0	1,4	6,7	5,0											
GD 5 % (t-Test) Vergleich aller Mittel Faktor N-Düngung			1,4	1,9	9,5	7,0											
GD 5 % (t-Test) Vergleich aller AB Mittel auf gleicher Stufe von N-Düngung sowie beliebige AB-Mittel Vergleiche			1,9	2,7	13,5	9,9											

Verrechnungsbasis: 80 kg/ha N Gülle - Nmin + UFD + min. Düngung auf 180 kg/ha N



# Versuchsergebnis Mais 2016



Es ergaben sich folgende Mehrerträge

	Lehmiger Sand		
	ohne Happy Green	mit Happy Green	Mehrertrag in %
TS dt/ha	217,73	228,26	<b>4,8</b>
Rohfett dt/ha	7,62	8,78	<b>15,2</b>
Stärke dt/ha	50,95	57,59	<b>13,0</b>
NEL MJ/ha	1415,27	1652,83	<b>16,8</b>
Biogasertrag NI/ha berechnet nach Baserga	117.141	138.425	<b>18,2</b>

14.02.2017, Jan Juister - Juister Pflanzenbauberatung



## Streifenversuch in Silomais mit Happy Green

Landwirt: Heiko Boning, Huntlosen

Der Versuch wurde als **Streifenversuch** auf einer Fläche angelegt.

Die Anwendung von 2,0 l/ha Happy Green erfolgte am 11.06.2016 im 4-Blattstadium des Mais mit der Feldspritze, es wurden keine weiteren Mischpartner eingesetzt.

Zu bedenken ist der Witterungsverlauf 2016. Nach der Aussaat herrschten gute Auflaufbedingungen. Ab Mitte Juni bis Mitte Juli folgte eine Phase mit sehr starken Niederschlägen. Auf der Versuchsfläche in ca. 4 Wochen 185mm! Das bedeutet schlechte Wuchsbedingungen für den Mais.

Im Anschluss daran waren die Monate August und September sehr warm und trocken.

Ab Ende August waren die Happy Green Varianten durch den vitaleren Wuchs deutlich zu erkennen. Der Grund für die bessere Vitalität war die bessere Durchwurzelung und mehr grüne Blattmasse vor allem im unteren Bereich.

Aufgrund dieser Wuchsunterschiede haben wir eine Beerntung durchgeführt. Die Beerntung erfolgte per Hand. Beerntet wurden 4 Reihen a. 5m insgesamt also 15m<sup>2</sup> je Variante.

Die Proben wurden von der LUFA in Oldenburg auf Inhaltsstoffe untersucht.

# Versuchsergebnis Mais 2017



Landwirtschaftskammer  
Niedersachsen

Happy Green agro in Körnermais 2017

Ort: Wehnen

Düngung	Datum Aussaat	Datum Ernte	Mängel Aufgang 1-9	Phytotox* 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager %	Stängel-fäule %	Pflanzen m <sup>2</sup>	TM Korn % abs.	TM Korn % rel.	Kornertrag dt/ha abs.	Kornertrag dt/ha rel.
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak	27.04.	25.10.	2,5	3,3	329,3	14,0	0,0	8,9	64,3	100	122,5	100
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak +1 l/ha Happy Green (neue Formulierung)	27.04.	25.10.	2,3	3,0	328,0	20,5	0,0	8,9	64,8	101	123,8	101
1,5 l/ha Elumis +20 g Peak + 2 l/ha Happy Green (alte Formulierung)	27.04.	25.10.	2,0	2,5	327,8	11,3	0,0	8,9	65,3	102	129,1	105
1,5 l/ha Maister Power	27.04.	25.10.	2,3	4,3	324,8	16,8	0,0	8,9	64,8	101	122,9	100
1,5 l/ha Maister Power + 1 l/ha Happy Green (neue Formulierung)	27.04.	25.10.	2,3	4,0	326,8	12,8	0,0	8,9	64,7	101	127,5	104
1,5l/ha Maister Power + 2 l/ha Happy Green (alte Formulierung)	27.04.	25.10.	2,0	4,3	327,5	7,8	0,0	8,9	64,0	100	125,4	102
Mittel	27.04.	25.10.	2,2	3,5	327,3	13,8	0,0	8,9	64,6	101	125,1	102
GD 5 % (t-Test)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	1,4	5,9	4,8

Bezugsbasis: 1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak

\*Verträglichkeitsbonitur

# Versuchsergebnis Mais 2017



## LUFA-Untersuchung

Mais D+IsVergleich VG 5 zu VG 6: Merfeld- MF473 , Remblinghausen - RH476, Lage - LA474

Bezeichnung: **VG 5 ohne Happy Green**

Prüfparameter	Einheit	MF473	RH476	LA474	3 Standorte
		Mittelwerte	Mittelwerte	Mittelwerte	Mittelwerte
Rohfett (XL) in TM	%	2,6	2,7	2,9	2,7
Rohfaser (XF) in TM	%	16,3	18,6	19,9	18,3
Stärke (XS) in TM	%	41,1	35,8	34,5	37,1
ElosT (Enzymlös. org. Substanz in der T.) in TM	%	73,5	71,8	67,4	70,9
ME (Rind) in TM	MJ/kg	11,1	10,9	10,7	10,9
Netto-Energie-Laktation (NEL)- Einzelfutter Rind in TM	MJ/kg	6,7	6,6	6,2	6,5

Bezeichnung: **VG 6 mit Happy Green**

Prüfparameter	Einheit	MF473	RH476	LA474	3 Standorte
		Mittelwerte	Mittelwerte	Mittelwerte	Mittelwerte
Rohfett (XL) in TM	%	2,6	2,7	3,3	2,9
Rohfaser (XF) in TM	%	15,9	18,3	17,7	17,3
Stärke (XS) in TM	%	41,2	36,3	38,3	38,6
ElosT (Enzymlös. org. Substanz in der T.) in TM	%	73,7	71,5	71,8	72,3
ME (Rind) in TM	MJ/kg	11,1	10,9	10,9	11,0
Netto-Energie-Laktation (NEL) - Einzelfutter Rind in TM	MJ/kg	6,7	6,6	6,6	6,6

# Versuchsergebnis Mais 2018



## Happy Green agro in Körnermais 2018

Ort: Wehnen

Düngung	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum weibl. Blüte	Datum Ernte	Mängel Aufgang 1-9	Pflanzenlänge cm	Stängel-fäule %	Pflanzen m²	TM Korn % abs.	TM Korn % rel.	Korntrag dt/ha abs.	Korntrag dt/ha rel.
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 15)	08.05.	17.05.	20.07.	20.09.	2,0	294,0	0,0	8,0	69,7	100	132,0	100
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 15) + 1 l/ha Happy Green	08.05.	17.05.	20.07.	20.09.	2,0	288,0	0,0	8,0	68,8	99	133,3	101
1,5 l/ha Elumis +20 g Peak (EC 15) + 1 l/ha Happy Green 1 l/ha Happy Green (EC 18)	08.05.	17.05.	19.07.	20.09.	2,0	286,8	0,0	8,0	69,4	100	136,1	103
1,5 l/ha Maister Power (EC 15)	08.05.	17.05.	20.07.	20.09.	2,0	280,8	0,0	8,0	68,7	99	125,7	95
1,5 l/ha Maister Power (EC 15) + 1 l/ha Happy Green	08.05.	17.05.	20.07.	20.09.	2,0	284,3	0,0	8,0	70,4	101	131,1	99
1,5 l/ha Maister Power (EC 15) + 1 l/ha Happy Green 1 l/ha Happy Green (EC 18)	08.05.	17.05.	20.07.	20.09.	2,0	289,3	0,0	8,0	68,6	98	127,7	97
Mittel	08.05.	17.05.	19.07.	20.09.	2,0	287,2	0,0	8,0	69,3	99	131,0	99
GD 5 % (t-Test)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,8	6,7	5,1

Bezugsbasis: 1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 15)

\*Verträglichkeitsbonitur

**4 dt. / ha Mehrertrag / 5,6 dt. /ha Mehrertrag**

# Versuchsergebnis Mais 2018



## Happy Green agro in Körnermais 2018

Ort: Borwede

Düngung	Datum Aussaat	Datum Aufgang	Datum weibl. Blüte	Datum Ernte	Mängel Aufgang 1-9	Pflanzenlänge cm	Lager 1-9	Pflanzen m²	TM Korn % abs.	TM Korn % rel.	Kornertrag dt/ha abs.	Kornertrag dt/ha rel.
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 16)	04.05.	13.05.	14.07.	26.09.	1,0	306,3	2,3	9,5	81,8	100	77,5	100
1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 16) + 1 l/ha Happy Green	04.05.	13.05.	13.07.	26.09.	1,0	293,8	1,0	9,3	79,2	97	81,9	106
1,5 l/ha Elumis +20 g Peak (EC 16) + 1 l/ha Happy Green 1 l/ha Happy Green (EC 18)	04.05.	13.05.	14.07.	26.09.	1,5	303,8	1,5	9,4	80,6	99	77,5	100
1,5 l/ha Maister Power (EC 16)	04.05.	13.05.	14.07.	26.09.	1,0	293,8	1,8	9,4	80,4	98	68,5	88
1,5 l/ha Maister Power (EC 16) + 1 l/ha Happy Green	04.05.	13.05.	14.07.	26.09.	1,3	310,0	1,8	9,4	82,5	101	72,2	93
1,5 l/ha Maister Power (EC 16) + 1 l/ha Happy Green 1 l/ha Happy Green (EC 18)	04.05.	13.05.	13.07.	26.09.	1,0	306,3	1,0	9,6	80,7	99	73,4	95
Mittel	-	-	-	-	1,1	302,3	1,5	9,4	80,9	99	75,2	97
GD 5 % (t-Test)	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	4,2	9,8	12,6

Bezugsbasis: 1,5 l/ha Elumis + 20 g Peak (EC 16)

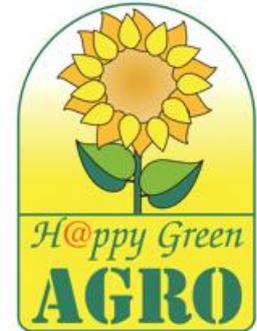
\*Verträglichkeitsbonitur

\*\* 1 = schlecht; 9 = gut

**4,4 dt. / ha Mehrertrag / 4,9 dt. /ha Mehrertrag**

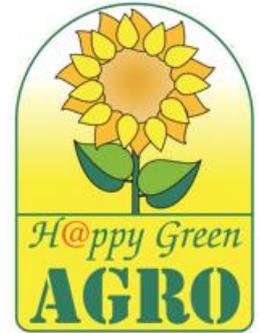
# Beispielrechnung für die Ertrags- und Qualitätsabsicherung

Was bedeutet ein höherer Energieertrag von 2,5% bzw. 5 % für die Wirtschaftlichkeit?



## Bei Milchvieh

Durchschnittlicher Energieertrag Mais mehrjährig	110000,00 MJ NEL/ha	110000,00 MJ NEL/ha
zusätzlicher Energieertrag %	102,5%	105%
zusätzlicher Energieertrag MJ NEL/ha	2750,00 MJ NEL/ha	5500,00 MJ NEL/ha
Energiebedarf/kg Milch (3,4% Eiweiß, 4,0% Fett)	3,28 MJ NEL/kg ECM	3,28 MJ NEL/kg ECM
zusätzlicher Milchertrag/ha	818,00 Liter ECM/ha	1636,00 Liter ECM/ha
zusätzlicher Mehrertrag/ha (bei 0,30 € / Liter)	245,00 €/ha	490,00 €/ha



# Beispielrechnung für die Ertrags- und Qualitätsabsicherung

**Was bedeutet ein höherer Energieertrag von 2,5% bzw. 5 % für die Wirtschaftlichkeit?**

## Bei Biogas

	Kontrolle	2,50%	5%
To. Frischmasse / ha	40	40	40
Gasertrag / To.	200	210	220
Gasertrag / ha	8000	8400	8800
Stromertrag in KW / ha	16000	16800	17600
Stromertrag in € / ha	3200	3360	3520
Mehrertrag in € / ha	0	160	320

# Mais, 2014

Mehr Wurzelmasse → Kräftigere Pflanzen



Links mit H@ppy Green – rechts ohne Happy Green

# Mais, 2014



Kräftigere Pflanzen auch bei Staunässe

# Mais, 2018



# Unsere *H@ppy Green*<sup>®</sup> Produkte:

## Getreide- und Grünlandaktiv



## Obst- und Gemüseaktiv



- Erhältlich in:
- 5 Liter Kanister
  - 10 Liter Kanister
  - 20 Liter Kanister
  - 300 Liter IBC
  - 600 Liter IBC
  - 1000 Liter IBC

- 32,00 Euro / Liter Netto
- 30,00 Euro / Liter Netto
- 28,50 Euro / Liter Netto
- 28,00 Euro / Liter Netto
- 27,00 Euro / Liter Netto
- 26,00 Euro / Liter Netto



**Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

