



Versuchsergebnisse

H@ppy Green®

In Kartoffeln

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 · www.hrd-agrar.de

H@ppy Green[®]



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[®]



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.

Kartoffeln

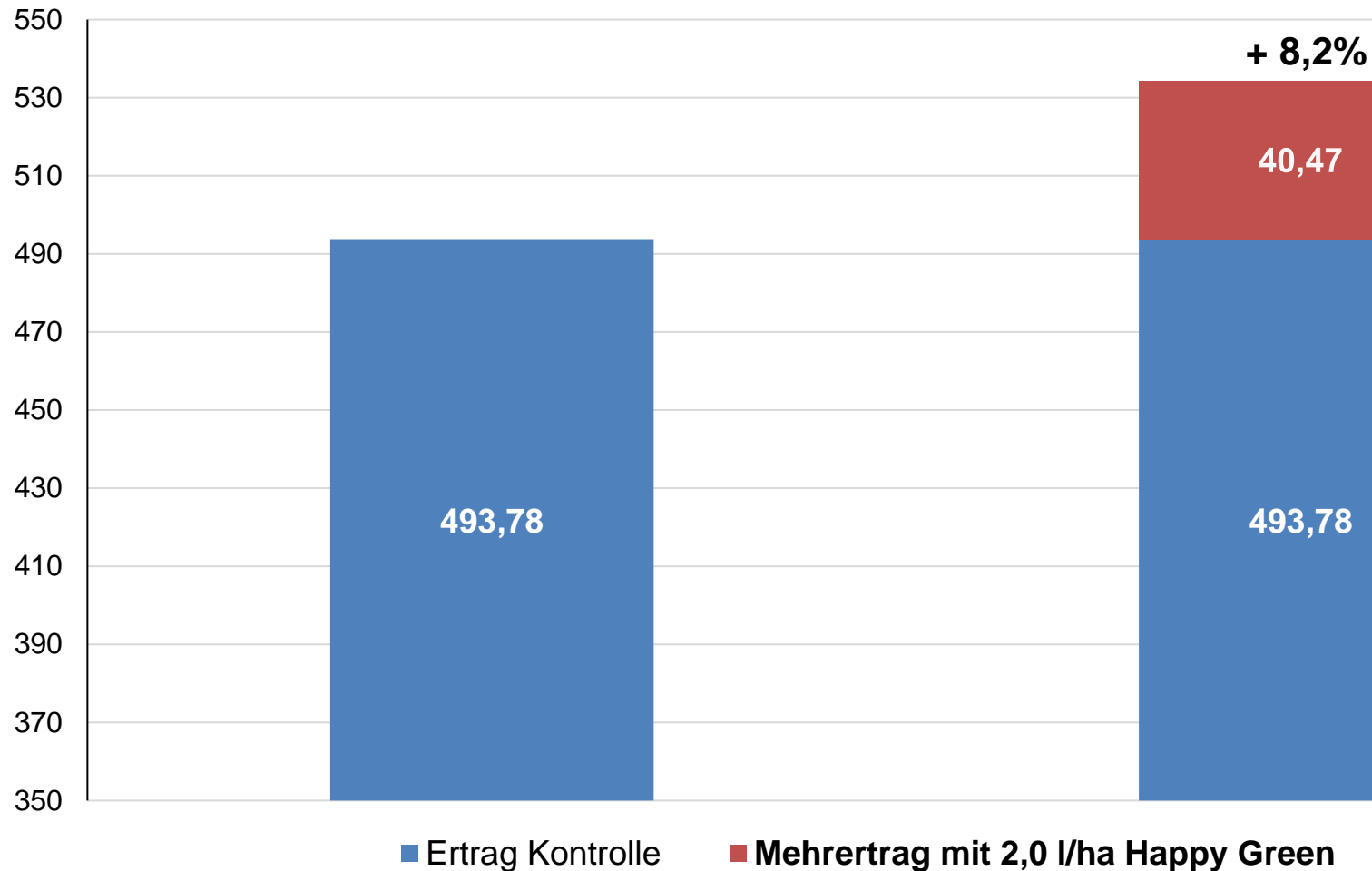
- H@ppy Green*[®] - im Nachauflauf, 1 Liter beim Durchstoßen und 1 Liter zum Reihenschluss
- mischbar mit allen zugelassenen Herbiziden, Fungiziden, Insektiziden und AHL



Kartoffeln: Mehrerträge in dt/ha durch den Einsatz von Happy Green

Versuchsjahre 2013 bis 2020, 9 Versuche

dt/ha



Versuchsergebnis Kartoffeln 2020 und 2021



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Pflanzenstärkungsmittel in Kartoffeln 2021

Ort: Goldenstedt

	Knollenert.dt /ha (abs)	Knollenert.dt /ha (rel)	Stärkegehalt % (abs)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)
Kontrolle nach DüV(B)	915,1	100	18,10	165,6	100
HappyGreen	932,5	102	17,35	161,4	97
HappyGreen/HappyGreenplus	959,2	105	17,45	167,4	101
Mittel	935,6	102	17,63	164,8	100
Grenzdif.	108,5	12			

Pflanzenstärkungsmittel in Kartoffeln 2020

Ort: Goldenstedt

	Knollenert.dt/ha (abs)	Knollenert.dt/ha (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	Stärkegehalt % (abs)
Kontrolle nach DüV(B)	818,1	100	117,7	100	14,38
HappyGreen	847,6	104	125,0	106	14,75
Mittel	832,9	102	121,3	103	14,57
Mittel (B)	818,1	818,1	117,7	117,7	14,38
Grenzdif.	46,3	6			

Versuchsergebnis Kartoffeln 2018 und 2019



Pflanzenstärkungsmittel in Kartoffeln 2019 Sorte: Fontane Ort: Goldenstedt



Stufe	Bezeichnung	BBCH Kultur Datum	Sortierung						Ernte	
			Anzahl Knollen je Gewichtsklasse			Sortierung in % (dt/ha) vom Ertrag			Ertrag in dt/ha	Stärke in %
			<40	40 - 60	>60	<40	40 - 60	>60		
				99				99		
		23.10.					23.10.			
1	Kontrolle		47	201	55	4,3 (32)	57,8 (433)	37,9 (284)	749,1	14,9
2	<i>Happy Green</i>		34	228	42	3,0 (23)	67,5 (514)	29,5 (225)	761,9	14,8

13 dt Mehrertrag pro ha! 1,7% mehr Ertrag!

Pflanzenstärkungsmittel in Kartoffeln 2018 Sorte: Fontane Ort: Goldenstedt

Stufe	Bezeichnung	BBCH Kultur Datum	Sortierung						Ernte	
			Anzahl Knollen je Gewichtsklasse			Sortierung in % (dt/ha) vom Ertrag			Ertrag in dt/ha	Stärke in %
			<40	40 - 60	>60	<40	40 - 60	>60		
				99				99		
		25.09.					25.09.			
1	Kontrolle		34	127	44	4,4 (26)	53,9 (316)	41,7 (244)	585,5	17,3
2	<i>Happy Green</i>		42	134	48	4,9 (30)	52,6 (319)	42,5 (257)	605,6	17,3

20 dt Mehrertrag pro ha! 3,4% mehr Ertrag!

Düngungsversuch Kartoffeln 2018

agro nord Kürzinger GbR

Zusammenfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stärkegehalt - Sorte Fasan



VGL		Ertrag		Fraktion - %					Stärke
		dt / ha	Ø	< 30 mm	40 mm	45 mm	55 mm	> 55 mm	%
1	Ø	205,5	100,0	3,3	23,6	23,2	35,2	14,7	20,6
2	<i>Happy Green</i>	239,8	116,7	3,7	22,9	23,4	34,1	15,9	21,3

34 dt Mehrertrag pro ha! 16% mehr Ertrag!

Düngungsversuch Kartoffeln 2017

agro nord Kürzinger GbR

Zusammenfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stärkegehalt - Sorte Fasan

VGL		Ertrag		Fraktion - %			Stärkegehalt	
		dt / ha	Ø	< 35 mm	35-55 mm	> 55 mm	%	rel.
1	Ø	387,2	100,0	0,8	66,5	32,7	22,7	100,0
2	<i>Happy Green</i>	414,4	107,0	1,0	69,1	29,9	23,1	101,7

27 dt Mehrertrag pro ha! 7% mehr Ertrag!

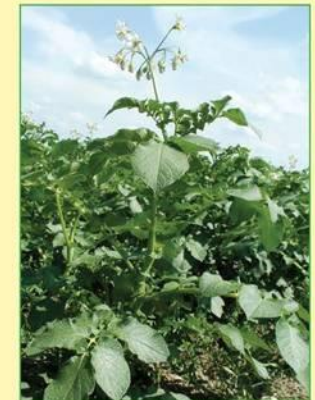
Düngungsversuch Kartoffeln 2016

agro nord Kürzinger GbR

Zusammenfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stärkegehalt - Sorte Fasan

VGL		Ertrag		Fraktion - %			Stärkegehalt	
		dt / ha	Ø	< 35 mm	35-55 mm	> 55 mm	%	rel.
1	Ø	442,8	100,0	0,1	97,8	2,1	23,3	100,0
2	<i>Happy Green</i>	508,8	114,9	0,1	98,2	1,7	23,4	100,3

66 dt Mehrertrag pro ha! 14% mehr Ertrag!



Versuchsergebnis Kartoffeln 2014



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Serie, Jahr, Ort: 562-K, 2014, Hamerstorf

Faktor1: K-Düngung	Knollenert.dt/ha (abs)	Knollenert.dt/ha (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	Stärkegehalt % (abs)
	1 ICL Patentkali(B)	475,5	100	73,3	100
2 HappyGreen	504,0	106	82,6	113	16,4
Mittel	463,9	98	73,1	100	15,8
Mittel (B)	475,5	475,5	73,3	73,3	15,5
Grenzdif.	61,4	13			

28 dt. / ha mehr Knollenertrag + 13% mehr Stärkeertrag!

Variante 1: Kontrolle

Variante 2: Kontrolle + 2 Liter Happy Green zur Saat

Versuchsergebnis Kartoffeln 2013



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

N Düngung in Speisekartoffeln

Ort: Hamerstorf

N-Düngung	Knollenert.dt/ha (abs)	Knollenert.dt/ha (rel)	Speisegrössn dt (abs)	Speisegrössn dt (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	Stärkegehalt % (abs)
1 ohne N	246,9	82	225	82	34,1	79	13,8
2 SW KAS(B)	302,6	100	274	100	43,0	100	14,2
3 SW Happy Green	366,6	121	322	118	51,3	119	14,0
Mittel	305,3	101	274	100	42,8	100	14,0
Standard	302,6	302,6	274	274	43,0	43,0	14,2
GD5%	53,9	18					

Globale Bezugsbasis

N-Düngung (SW KAS)

64 dt. / ha mehr Knollenertrag + 19% mehr Stärkeertrag!

Variante 1: Kontrolle

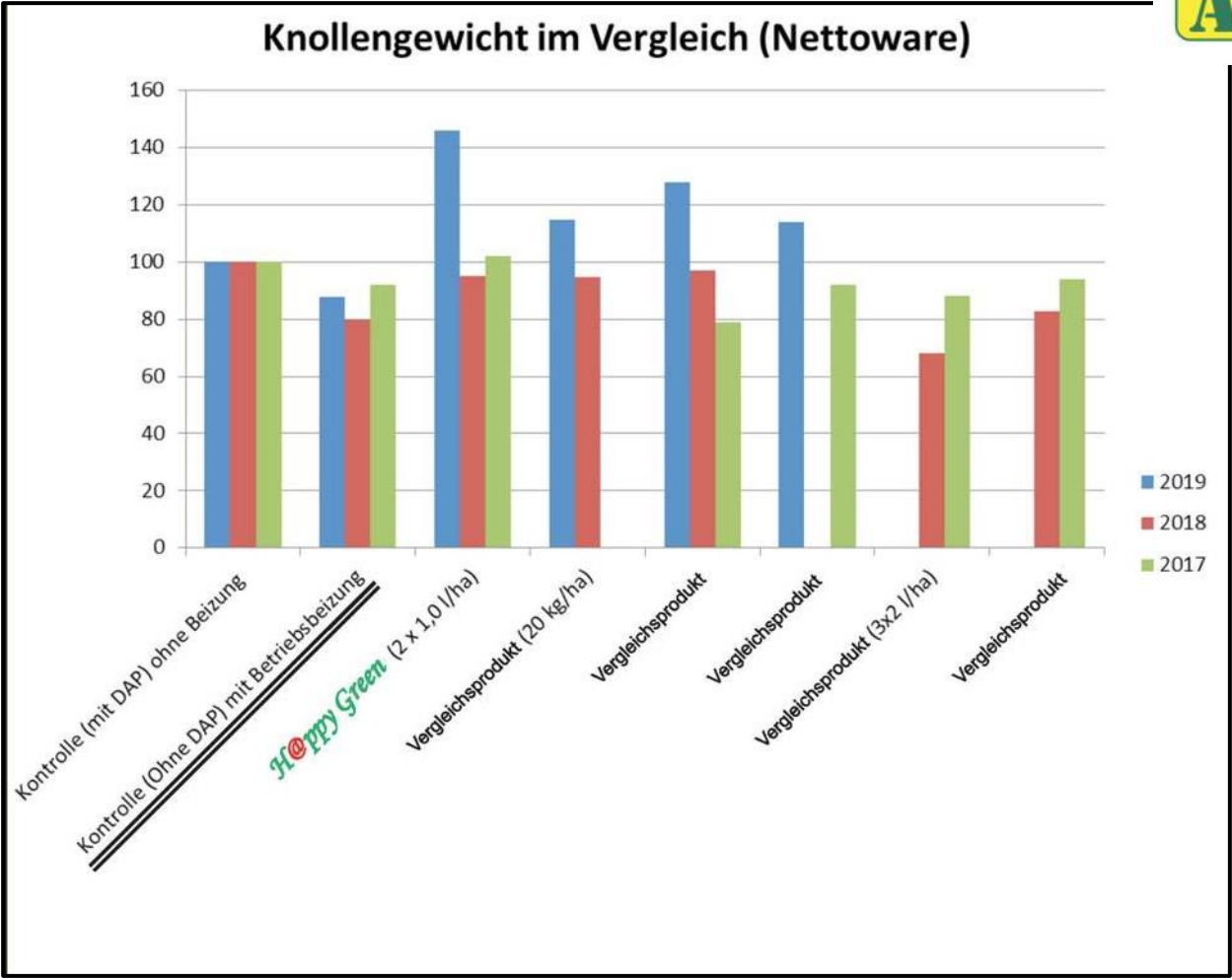
Variante 2: Kontrolle + KAS

Variante 3: KAS + 2 Liter Happy Green zur Saat



Vergleich verschiedener Dünger- und Mikrogranulate bzgl. Knollengewicht in den Jahren 2017 bis 2019

Helmut Reiner





Versuchsfrage: Einfluss von Happy Green auf den Knollenertrag und die Knollenanzahl

Sorte: Hansa, Erntejahr 2015



Erträge	28-35 mm		35-50 mm		>50 mm		Gesamt		Stärke in %
	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	
1 Unbehandelte Kontrolle	38,17	100	381,76	100	256,90	100	676,83	100	12,4
2 1,0 l/ha <i>Happy Green</i> - BBCH 15 1,0 l/ha <i>Happy Green</i> - BBCH 38	38,57	101	354,31	93	335,38	131	728,26	108	13,3

52 dt Mehrertrag pro ha! GD 5%=21,44dt **8% mehr Ertrag!**

plantus GbR -
Feldversuche-
Husumer Str. 6
26197 Huntlosen



Versuchsfrage: Einfluss von Happy Green auf den Knollenertrag und die Knollenanzahl
Sorte: Hansa, Erntejahr 2015

Versuchsbeschreibung

Die Pflanzung der Kartoffeln erfolgte am 24.04.15 bei sehr guten Bedingungen.
Der Feldaufgang war sehr gleichmäßig, in allen Varianten.

Die Unkrautbekämpfung erfolgte im Voraufbau bei optimalen Bedingungen. Schäden durch die Herbizidbehandlungen traten nicht auf.
Der Bestand war während der gesamten Vegetationszeit frei von Phytophthora.

Die beste Variante war die mit der Happy Green Anwendung nach dem Auflaufen der Kartoffeln im Stadium EC 19 bis 23. Diese Variante zeigte einen gleichmäßigen Wuchs und den besten Ertrag.
Der Ertragszuwachs ist vor allem auf die Ertragssteigerung bei der Sortierung >50 mm zurückzuführen.

In allen behandelten Varianten wurden Mehrerträge von 4 bis 8 % erzielt.
Der Mehrertrag wurde vor allem bei den Kartoffeln > 50mm erzielt.
Die höchsten Mehrerträge konnten nach der Behandlung zum Reihenschluss bzw. beider Doppelbehandlungen erzielt werden.
Damit konnten die Ergebnisse aus dem Erntejahr 2014 betätigt werden.

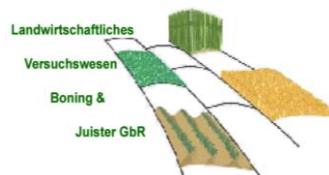
Es ergab sich kein Einfluss auf die Knollenzahl.

Der Stärkegehalt wurde in allen behandelten Varianten um ca. 1% erhöht.

Hude den 22.10.15
Jan Juister



Versuchsergebnis Kartoffeln 2014



LW Versuche
 Boning Juister Ommen GbR
 27798 Hude, Wieselweg 6

Versuchsfrage: Einfluss von Happy Green auf den Knollenertrag und die Knollenanzahl
Sorte: Linda

	Erträge	28-35 mm		35-50 mm		>50 mm		Gesamt		Stärke in %
		dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	
1	Unbehandelte Kontrolle	39,75	100	236,06	109	274,67	93	550,48	100	12,60
2	Happy Green - Furchenbehandlung	32,42	82	189,92	88	303,42	103	525,76	96	13,05
3	Happy Green - Nachauflauf 23.06.14	32,11	81	222,36	103	340,11	116	594,58	108	12,50
4	Happy Green - Furchenbehandlung und Nachauflauf 23.06.14	34,06	86	212,92	98	316,22	108	563,20	102	12,60
5	Düngung + 50 kg N/ha	39,36	99	204,67	94	308,47	105	552,50	100	12,55
GD 5%=23,86dt										

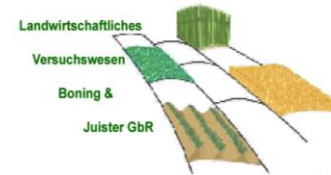
44 dt. / ha mehr Gesamtertrag

8% Mehrertrag!

LWVversuche

Boning Juister Ommen GbR

27798 Hude, Wieselweg 6



Versuchsfrage: Einfluss von Happy Green auf den Knollenertrag und die Knollenanzahl Sorte: Linda

Versuchsbeschreibung

Aufgrund der Niederschläge Ende April konnte die Pflanzung erst am 2. Mai bei guten Bedingungen erfolgen.

Die hohen Niederschläge vom 6. bis zum 12. Mai führten zu einem ungleichmäßigen Feldaufgang.

Die Unkrautbekämpfung erfolgte im Voraufbau bei optimalen Bedingungen, eine Nachbehandlung war nicht erforderlich.

Durch die nassen Bedingungen Anfang Mai trat früh Stängelphytophthora auf. Die Stängelphytophthora konnte aber durch die intensive, frühe Behandlung bekämpft werden.

Blattbefall trat Mitte Juli auf, konnte aber durch die Behandlungen am 16. Juli und 18. Juli gestoppt werden.

Der Phytophthorabefall war in allen Varianten gleich.

Happy Green Behandlung:

Die Furchenbehandlung mit 2,0 l/ha Happy Green zur Pflanzung führte zu einem etwas ungleichmäßigerem Feldaufgang, was sich auch in den geringeren Erträgen darstellte.

Die beste Variante war die mit der Happy Green Anwendung nach dem Auflaufen der Kartoffeln im Stadium

EC 19 bis 23. Diese Variante zeigte einen gleichmäßigen Wuchs und den besten Ertrag. Der Ertragszuwachs ist vor allem auf die Ertragssteigerung bei der Sortierung >50 mm zurückzuführen.

Hude den 03.11.14
Jan Juister



Unsere *H@ppy Green*[®] 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

30,00 Euro / Liter Netto
28,00 Euro / Liter Netto
26,00 Euro / Liter Netto
25,00 Euro / Liter Netto
24,00 Euro / Liter Netto
23,00 Euro / Liter Netto



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**

