



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.happy-green.eu

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 Trockenheit, Staunässe und extremen Temperaturen der Mehrertrag durch **Happy Green** besonders groß 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



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



Pflanzung:

Rel spät in gut rückverfestigtes Saatbett, trockene Bodenverhältnisse

Aufgang:

Herbizidbehandlung rechtzeitig vor dem Aufgang, feuchte Bodenverhältnisse, höhere Niederschlagsmengen nach der Behandlung

Sehr früher, gleichmäßiger Aufgang

Bedingt durch Starkregenniederschläge und kühle Witterung im Mai (>170 mm) nur schwach entwickelte Bestände. Deutliche N-Mangelercheinungen in den nicht stabilisierten Varianten.

Beregnung:

11.06. 30 mm

10.07. 30 mm

17.07. 30 mm

26.07. 30 mm

08.08. 30 mm

Versuchsergebnis Kartoffeln 2014



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

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

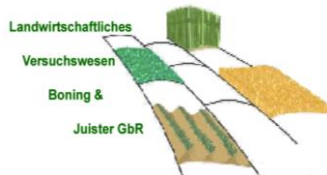
Faktor1: K-Düngung	Knollenert.dt/ha (abs)	Knollenert.dt/ha (rel)	Stärke dt/ha (abs)	Stärke dt/ha (rel)	Stärkegehalt % (abs)
	1 ICL Patentkali(B)	475,5	100	73,3	100
2 HappyGreen	504,0	106	82,6	113	16,4
Mittel	463,9	98	73,1	100	15,8
Mittel (B)	475,5	475,5	73,3	73,3	15,5
Grenzdif.	61,4	13			

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

Variante 1: Kontrolle

Variante 2: Kontrolle + 2 Liter Happy Green zur Saat

Versuchsergebnis Kartoffeln 2014



LW Versuche
 Boning Juister Ommen GbR
 27798 Hude, Wieselweg 6

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

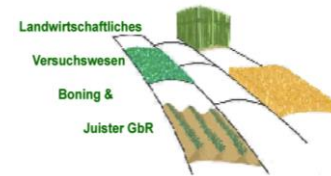
	Erträge	28-35 mm		35-50 mm		>50 mm		Gesamt		Stärke in %
		dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	dt/ha	relativ zur Kontrolle	
1	Unbehandelte Kontrolle	39,75	100	236,06	109	274,67	93	550,48	100	12,60
2	Happy Green - Furchenbehandlung	32,42	82	189,92	88	303,42	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										

63 dt. / ha mehr große Knollen und 44 dt. / ha mehr Gesamtertrag!

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



Kartoffeln 2015



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

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 2,0 l/ha Happy Green - BBCH 15	37,38	98	334,83	88	337,00	131	709,21	105	13,7
3 2,0 l/ha Happy Green - BBCH 15 1,0 l/ha Happy Green - BBCH 38	38,57	101	354,31	93	335,38	131	728,26	108	13,3
4 1,0 l/ha Happy Green - BBCH 38	37,88	99	366,67	96	312,64	122	717,19	106	13,7
5 1,0 l/ha Happy Green - BBCH 53	38,86	102	349,93	92	311,81	121	700,60	104	13,6
6 1,0 l/ha Happy Green - BBCH 53 5,0 l/ha Yara KombiPhos	37,05	97	349,79	92	318,07	124	704,91	104	13,9
7 1,0 l/ha Happy Green plus - BBCH 53	34,86	91	358,79	94	339,14	132	732,79	108	13,7

78 dt. / ha mehr große Knollen + 51 dt. / ha mehr Gesamtertrag

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





Düngungsversuch Kartoffeln 2016

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	Ø	508,8	114,9	0,1	98,2	1,7	23,4	100,3

Erfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stängel- und Knollenanzahl/Staude, Stärkegehalt

VGL		Wdh.	Ertrag		Fraktion - %			Stärkegehalt	
			dt / ha	Ø	< 35 mm	35-55 mm	> 55 mm	%	rel.
Fasan	1	1	449,5		0,1	97,9	2,0	23,2	
		2	446,1		0,1	96,4	3,5	23,6	
		3	416,6		0,1	98,5	1,4	23,4	
		4	459,0		0,1	98,4	1,5	23,1	
		Ø	442,8	100,0	0,1	97,8	2,1	23,3	100,0
	2	1	537,6		0,1	98,7	1,2	23,2	
		2	503,0		0,1	98,2	1,7	23,3	
		3	520,3		0,1	98,3	1,6	23,5	
		4	474,2		0,1	97,6	2,3	23,6	
		Ø	508,8	114,9	0,1	98,2	1,7	23,4	100,3

Variante 1 – unbehandelt

Variante 2 – behandelt mit 2,0l/ha Happy Green

66 dt. / ha mehr Gesamtertrag

Bemerkungen zum Verlauf des Versuchsjahres 2016

Der April war zu kühl (- 4,3 °C) zum langjährigen Mittel. In der 1. + 2. Aprildekade war der Boden sehr trocken, in der 3. Dekade führten häufigere Niederschläge noch zu feuchten Bodenbedingungen, zum Monatsende fehlten nur noch 13,5 % der Niederschlagssumme gegenüber dem langjährigen Mittel. Der Mai war zu warm (+ 2,6°C) und zu trocken, es fielen nur 30,9 % der üblichen Niederschläge. Durch die Niederschläge in der 3. Aprildekade und der warmen Witterung bestanden aber noch gute Auflaufbedingungen. Der Juni war wiederum gegenüber dem langjährigen Mittel wärmer (+ 2,6°C) und es fehlten die Niederschläge über den Monat verteilt (- 29,5%), ein stärkerer Niederschlag mit 23 mm am 25.06.2016 stellte alleine schon 45% der gesamten Juniniederschläge dar. Die Kartoffeln litten je nach Sorte unter Trockenstress, der aber am Versuchsstandort auf Grund des maritimen Klimas durch eine intensive Taubildung weitgehend ausgeglichen werden konnte. Damit waren noch gute Wachstumsbedingungen gegeben, aber ein Krautfäulebefall konnte sich auf Grund der Trockenheit im Laufe des Tages und bei Temperaturen von z. T. 25 - 30°C nicht etablieren. Der Juli war weiterhin zu warm, er war aber der feuchteste Monat mit 92,2 der üblichen Niederschlagssumme. Der August dagegen war wieder wesentlich zu trocken, es waren nur 35,3% der üblichen Niederschläge zu verzeichnen.



Düngungsversuch - Kartoffeln 2017

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	Ø	414,4	107,0	1,0	69,1	29,9	23,1	101,7

Erfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stängel- und Knollenanzahl/Staude, Stärkegehalt

VGL		Wdh.	Ertrag		Fraktion - %			Stärkegehalt	
			dt / ha	Ø	< 35 mm	35-55 mm	> 55 mm	%	rel.
Fasan	1	1	380,6		1,0	69,7	29,3	22,4	
		2	407,0		0,5	63,0	36,5	22,7	
		3	384,5		0,6	62,8	36,6	22,9	
		4	376,8		1,0	70,6	28,4	22,8	
		Ø	387,2	100,0	0,8	66,5	32,7	22,7	100,0
	2	1	402,6		1,0	72,4	26,6	23,1	
		2	425,7		1,2	68,1	30,7	23,0	
		3	417,7		1,3	67,0	31,7	23,0	
		4	411,4		0,5	68,9	30,6	23,2	
		Ø	414,4	107,0	1,0	69,1	29,9	23,1	101,7

Variante 1 – unbehandelt

Variante 2 – behandelt mit 1,0l/ha Happy Green

27 dt. / ha mehr Ertrag

Düngungsversuch Kartoffeln 2018

Zusammenfassung: Ertrag, Fraktionierung, Stärkegehalt - Sorte Fasan

VGL		Ertrag		Fraktion - %					Stärkegehalt	
				< 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	100,0
2	Ø	239,8	116,7	3,7	22,9	23,4	34,1	15,9	21,3	103,5

Variante 1 – unbehandelt

Variante 2 – behandelt mit 1,0l / ha Happy Green

34 dt. / ha mehr Ertrag und 3,5 % mehr Stärke

Pflanzenstärkungsmittel in Kartoffeln

Auftragsversuch HRD GmbH

Versuch-Nr.:100		Vers.-Ort:Goldenstedt			Sorte:Fontane				
Vorfrucht:W-Weizen		Pflanztermin:27.04.18			Nmin-Gehalt:23 kg/ha (Gesamt-N=180 kg)				
	Datum/ Aufgang	Kümmer- pflanzen/ Parzelle	Fehlstellen/P arzelle	Rhizoctonia- pflanzen/ Parzelle	Schwarzbei- nige Pflanzen/ Parzelle	Mängel im Schließen der Reihen (Bon 1-9)	Anzahl Knollen/Staude	Absterbegrad/ Sikkation (Bon 1-9)	
BBCH Kultur	11	20		65		39	92	95	
Stufe Bezeichnung Datum	23.05.	06.06.		09.07.		21.06.	28.08.	03.09.	
1 Kontrolle	25.05.	0	0	1	1	2	12,6	8	
2 Happy Green	25.05.	0	0	1	1	2	13,5	7	
		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		
BBCH Kultur		99			99			99	99
Stufe Bezeichnung Datum		25.9			25.09.			19.09.	27.09.
1 Kontrolle		34	127	44	4,4 (26)	53,9 (316)	41,7 (244)	585,5	17,3
2 Happy Green		42	134	48	4,9 (30)	52,6 (319)	42,5 (257)	605,6	17,3
GD 95 %:								36,5	

20 dt. / ha mehr Ertrag

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!**

