

Bemesting in bonen

Jonas Bodyn
Wintervergadering industriegroenten
De Mastbloem – Kruisem

09 februari 2026

Inleiding

- Vlinderbloemig gewas

- Groenten groep III

- Norm bij één teelt: 81 – 125 eenheden werkzame N
- Combinatie, afhankelijk van voor- of nateelt: 144 – 250 eenheden werkzame N (opgeteld!)

Groep I en III	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
	NNG	250	275	250	275	225	248	200	220	
Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep III	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
	NNG	250	275	250	275	225	248	200	220	
Groep II en II	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
Groep II en III	NG	205	225	195	214	164	180	144	158	170
	NNG	205	225	205	225	185	203	164	180	
Groep III en III	NG	180	200	171	190	144	160	126	140	170
	NNG	180	200	180	200	162	180	144	160	

Proefopzet 2024

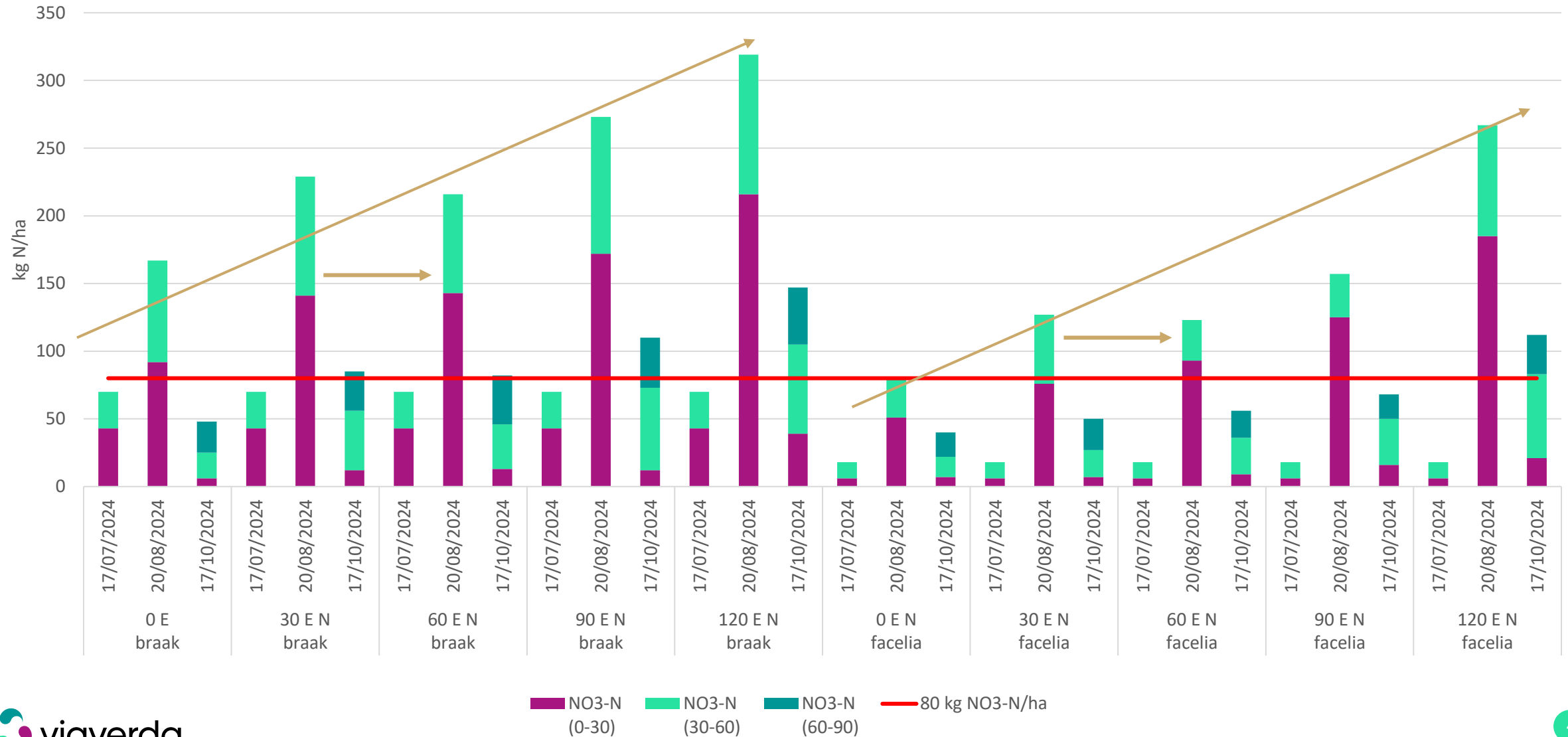
Object	Voortelt	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E)	Element
1	Braak	Onbemest N			0	N
2	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	30	N
3	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	60	N
4	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	90	N
5	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	120	N
6	Facelia	Onbemest N			0	N
7	Facelia	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	30	N
8	Facelia	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	60	N
9	Facelia	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	90	N
10	Facelia	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	120	N

Zandleem
pH: 6,0

%C: 1,5
K: 25



Stikstofverloop in de bodem



Gewas en opbrengst

braak			facelia		
16	15		18	16	
14	18	21	15	17	15
11	13	15	16	16	9
14	9	12	11	10	13
21	17	19	17	14	15
20	20	19	15	16	15
19	16	19	17	17	17

			Netto opbrengst verkoopbaar ton/ha	Netto opbrengst niet verkoopbaar ton/ha	Totale opbrengst ton/ha
1	Onbemest N	braak	12,8 a	0,9 a	13,8 a
2	KAS - 30	braak	12,7 a	0,7 a	13,3 a
3	KAS - 60	braak	13,2 a	0,9 a	14,0 a
4	KAS - 90	braak	13,3 a	0,8 a	14,1 a
5	KAS - 120	braak	13,5 a	0,9 a	14,4 a
6	Onbemest N	facelia	11,1 a	0,5 a	11,6 a
7	KAS - 30	facelia	11,6 a	0,7 a	12,3 a
8	KAS - 60	facelia	13,0 a	0,7 a	13,7 a
9	KAS - 90	facelia	11,5 a	0,8 a	12,3 a
10	KAS - 120	facelia	12,9 a	0,5 a	13,4 a
p-waarde			0,9249	0,3303	0,9064

Proefopzet 2025

Object	Voortelt	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E)	Element
1	Spinazie	Onbemest N			0	N
2	Spinazie	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	30	N
3	Spinazie	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	60	N
4	Spinazie	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	90	N
5	Spinazie	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	120	N
6	Braak	Onbemest N			0	N
7	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	30	N
8	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	60	N
9	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	90	N
10	Braak	Kalkammonsalpeter	27-0-0	Breedwerpig manueel	120	N

Zandleem
pH: 6,3

%C: 1,5
K: 23



Stikstofverloop in de bodem



Gewas en opbrengst

spinazie			facelia		
12	15		20	16	
8	10	8	14	16	17
5	7	9	12	11	11
9	11	9	14	15	12
5	7	10	14	14	5
5	4	6	13	12	8
4	4	6	8	10	7

Object	3/09/2025	3/09/2025	3/09/2025
	Netto VK	Netto NVK	Totale opbrengst
	ton/ha	ton/ha	ton/ha
SP - 0 E N	6,2 a	0,80 b	7,0 a
SP - 30 E N	8,2 a	0,93 ab	9,1 a
SP - 60 E N	6,7 a	0,88 b	7,6 a
SP - 90 E N	6,6 a	1,00 ab	7,6 a
SP - 120 E N	6,3 a	0,76 b	7,1 a
BR - 0 E N	10,0 a	1,60 a	11,6 a
BR - 30 E N	11,5 a	1,37 ab	12,8 a
BR - 60 E N	12,5 a	1,27 ab	13,8 a
BR - 90 E N	10,9 a	1,35 ab	12,3 a
BR - 120 E N	10,2 a	1,34 ab	11,5 a
p-waarde	0,0129	0,0017	0,0071
p-waarde (Friedman)	.	.	.
Transf. Code			

Conclusie bonen

- Lage stikstofbehoefte
- Hoogste opbrengst:
 - 30 – 60 eenheden N
 - Enkele teelt
- Hogere giften
 - = gelijke opbrengst
 - = hoger nitraatresidu
 - = platliggende bonen



Bemesting in spinazie

Jonas Bodyn
Wintervergadering industriegroenten
De Mastbloem – Kruisem

09 februari 2026

Inleiding

- ‘*Spinazie moet je kweken op een mesthoop*’

-> Stikstofbehoefstig gewas

- Groenten groep II

- Norm bij één teelt: 112 – 180 eenheden werkzame N
- Combinatie, afhankelijk van voor- of nateelt: 144 – 300 eenheden werkzame N (opgeteld!)

Groep I en II	NG	270	300	257	285	216	240	189	210	170
Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep II	NG	270	300	257	285	216	240	189	210	170
	NNG	270	300	270	300	243	270	216	240	
Groep I en III	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
	NNG	250	275	250	275	225	248	200	220	
Andere hoofdteelt met voor- of nateelt groep III	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
	NNG	250	275	250	275	225	248	200	220	
Groep II en II	NG	250	275	238	261	200	220	175	193	170
Groep II en III	NG	205	225	195	214	164	180	144	158	170
	NNG	205	225	205	225	185	203	164	180	

Proefopzet 2024

Object	Product meststof	Samenst	Toepassings techniek	Mineraal (E)	Toep code	Dosis/ha
1 Onbemest N	Onbemest N					
2 Gangbare praktijk	Drijfmest		Breedwerpig	170	A	35.4 ton
3 KNS	Kalkammonsalp	27-0-0	Breedwerpig	85.8	B	318 kg
4 KNS aangepast	Kalkammonsalp	27-0-0	Breedwerpig	45	B	167 kg
5 Basis van nitraat in blad*	Kalkammonsalp	27-0-0	Breedwerpig	45	B	167 kg

*Het protocol beschrijft:

een bijbemesting van 40 E N indien het aantal ppm onder 1000 ligt

Bij 1000 tot 1500 ppm NO₃-N zou een bijbemesting van 27 E N plaatsvinden

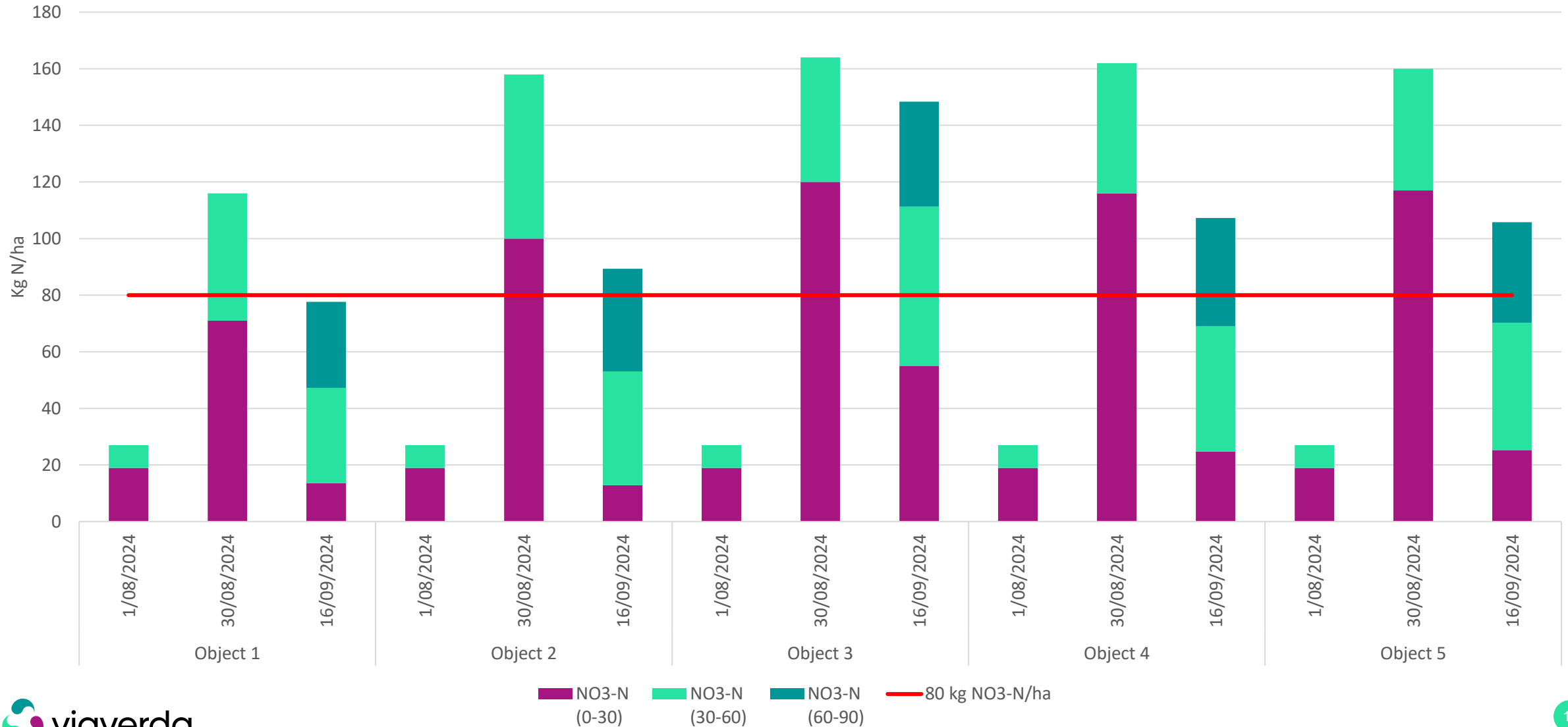
Bij meer dan 1500 ppm geen bijbemesting.

	A 8/08/2024	B 9/08/2024	C niet uitgevoerd	Totaal E N
1	-	-	-	0
2	89	-	-	89
3	-	85.8	-	85.8
4	-	45	40	45
5	-	45	-	45

ppm in blad: 2125



Stikstofverloop in de bodem



Gewas en opbrengst

	Volume	Uniformiteit	Kleur	Gezondheid
1	5,4	5,1	6,8	5,4
2	6,0	5,3	7,1	6,0
3	5,3	4,9	6,9	5,1
4	5,1	4,9	6,6	5,4
5	5,3	4,8	6,9	5,3

1=	weinig	heterogeen	bleek	ziek
9=	veel	homogeen	donker	gezond

30/08/2024

	Volume	Uniformiteit	Kleur	Gezondheid
1	6,5	4,8	7,0	8,0
2	7,5	6,0	7,0	8,0
3	6,6	4,9	7,0	8,0
4	6,3	4,3	7,0	7,8
5	6,5	4,5	7,0	7,8

1=	weinig	heterogeen	bleek	ziek
9=	veel	homogeen	donker	gezond

12/09/2024

Veldopbrengst ton/ha

1	Onbemest N	12,0 b
2	Gangbare praktijk	18,7 a
3	KNS	13,7 ab
4	KNS aangepast	12,2 b
5	Obv nitraat in blad	14,0 ab

p-waarde	0,0153
Transf. code	

12/09/2024

Conclusie spinazie

- Stikstofbehoefstig
- Hoogste opbrengst:
 - Gangbare praktijk met drijfmest
- Verdere proeven ifv fractionering nodig
 - 2025: slechte opkomst



Bedankt voor jullie aandacht

Heb je nog vragen?

T +32 9 331 60 88

jonas.bodyn@viaverda.be

viaverda.be