



Bemesting in uien

Hoe pak je het aan?

24/01/2023, Lore Lauwers

lore@pcgroenteteelt.be

N-bemestingsproef 2022

- Wielsbeke
- Zandleem
 - pH 6,5
 - 1 %C
 - Aardappelen 2021
- Zaaiuien
 - 3,4 E/ha Hyway
 - 30/03/2022
- Neerslag 241 mm + 45 mm beregening



N-bemestingsproef 2022

Object	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E N)	Toep. Code
1	Effluent			12	A
2	Effluent			12	A
3	Effluent			12	A
4	Effluent			12	A
5	Effluent			12	A
6	Effluent			12	A
7	Effluent			12	A

Tijdstip - Toepassingscode

A: voor zaaien, na ploegen 30/03/2022
B: uien 10 cm 25/05/2022
C: 5-6e pijpje 21/06/2022



N-bemestingsproef 2022

Object	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E N)	Toep. Code
2	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A
3	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A
4	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A
5	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A
6	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	45	A
7	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A

Tijdstip - Toepassingscode

A: voor zaaien, na ploegen 30/03/2022
B: uien 10 cm 25/05/2022
C: 5-6e pijpje 21/06/2022



N-bemestingsproef 2022

Object	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E N)	Toep. Code
2	Urean	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien	30	A
3 3	Urean Blue N	30-0-0	grondbespuiting voor zaaien gewasbespuiting	30	A C
4 4	Urean KAS	30-0-0 27-0-0	grondbespuiting voor zaaien breedwerpig manueel	30 40	A B
5 5 5	Urean KAS KAS	30-0-0 27-0-0 27-0-0	grondbespuiting voor zaaien breedwerpig manueel breedwerpig manueel	30 20 20	A B C
6 6	Urean KAS	30-0-0 27-0-0	grondbespuiting voor zaaien breedwerpig manueel	45 55	A B
7 7	Urean KAS	30-0-0 27-0-0	grondbespuiting voor zaaien breedwerpig manueel	30 40	A C

Tijdstip - Toepassingscode

A: voor zaaien, na ploegen 30/03/2022
 B: uien 10 cm 25/05/2022
 C: 5-6e pijpje 21/06/2022



N-bemestingsproef 2022

Object	Product meststof	Samenstelling	Toepassingstechniek	Mineraal (E N)	Toep. Code	Totaal E N
1	Effluent			12	A	12
2	Effluent			12	A	42
2	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	30	A	
3	Effluent			12	A	42
3	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	30	A	
3	Blue N		gewasbespuiting		C	
4	Effluent			12	A	82
4	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	30	A	
4	KAS	27-0-0	breedwerpig manueel	40	B	
5	Effluent			12	A	82
5	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	30	A	
5	KAS	27-0-0	breedwerpig manueel	20	B	
5	KAS	27-0-0	breedwerpig manueel	20	C	
6	Effluent			12	A	112
6	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	45	A	
6	KAS	27-0-0	breedwerpig manueel	55	B	
7	Effluent			12	A	82
7	Urean	30-0-0	grondbespuiten voor zaaien	30	A	
7	KAS	27-0-0	breedwerpig manueel	40	C	

Tijdstip - Toepassingscode

A: voor zaaien, na ploegen 30/03/2022
 B: uien 10 cm 25/05/2022
 C: 5-6e pijpje 21/06/2022



Gewasbeoordeling

- Gemiddeld opkomstpercentage 65,5%
- Hogere startbemesting -> lagere uniformiteit, volume en kleur op 10 juni
- Na neerslag, 8 juli omgedraaid
 - > 12 E N lagere uniformiteit, volume en kleur
 - > korrelbijbemesting donkerder

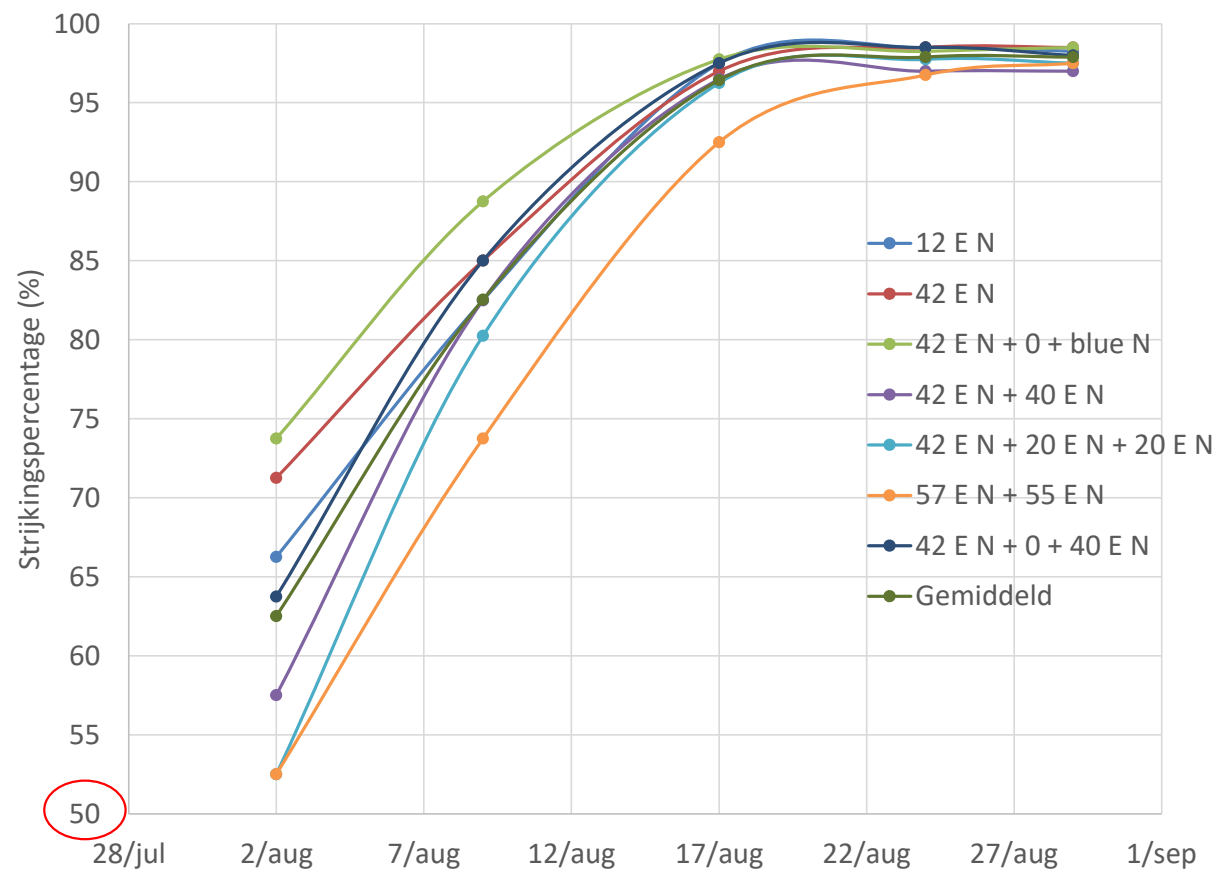
12 E N



12 E N + 45 E N + 55 E N

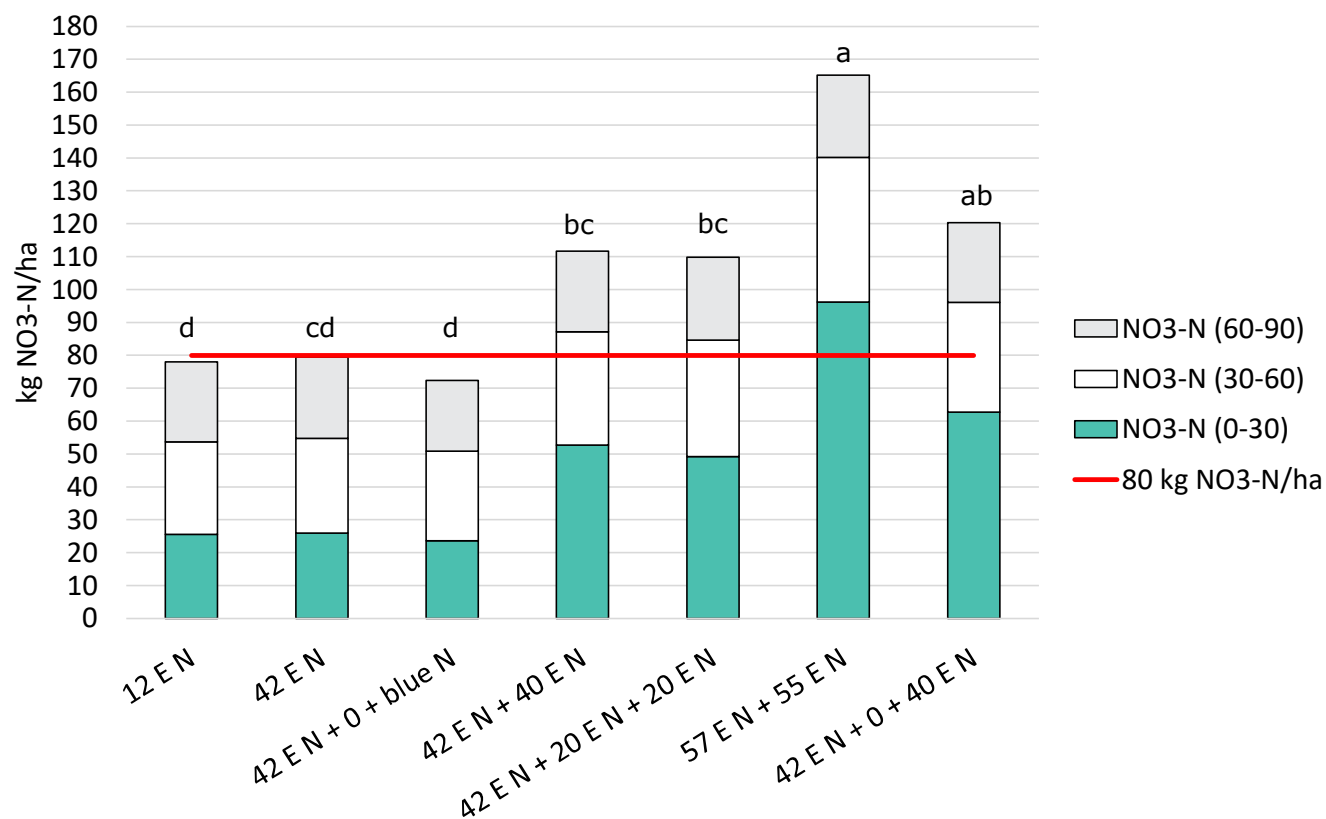


Strijkingspercentage

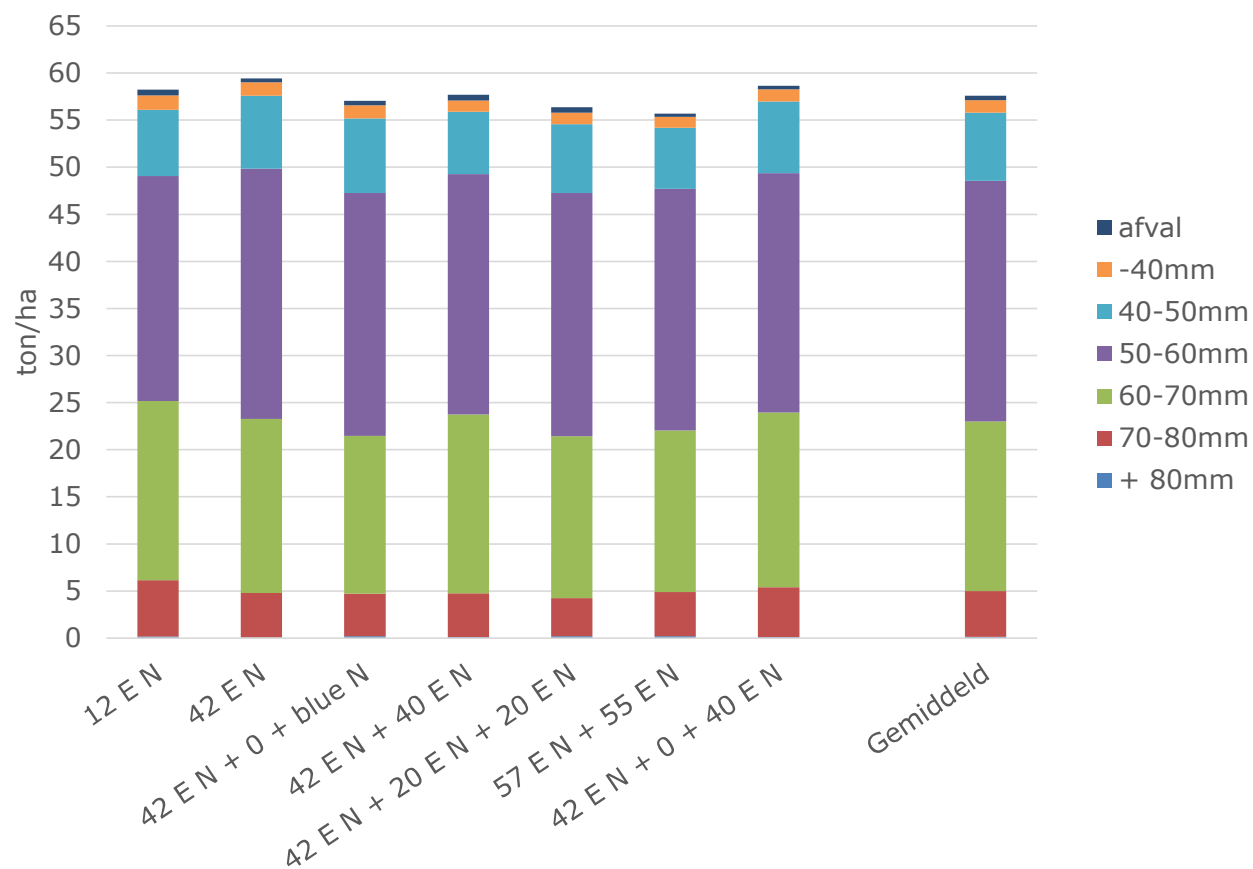




Nitraatresidu bij oogst 07/09/22



Opbrengst en sortering



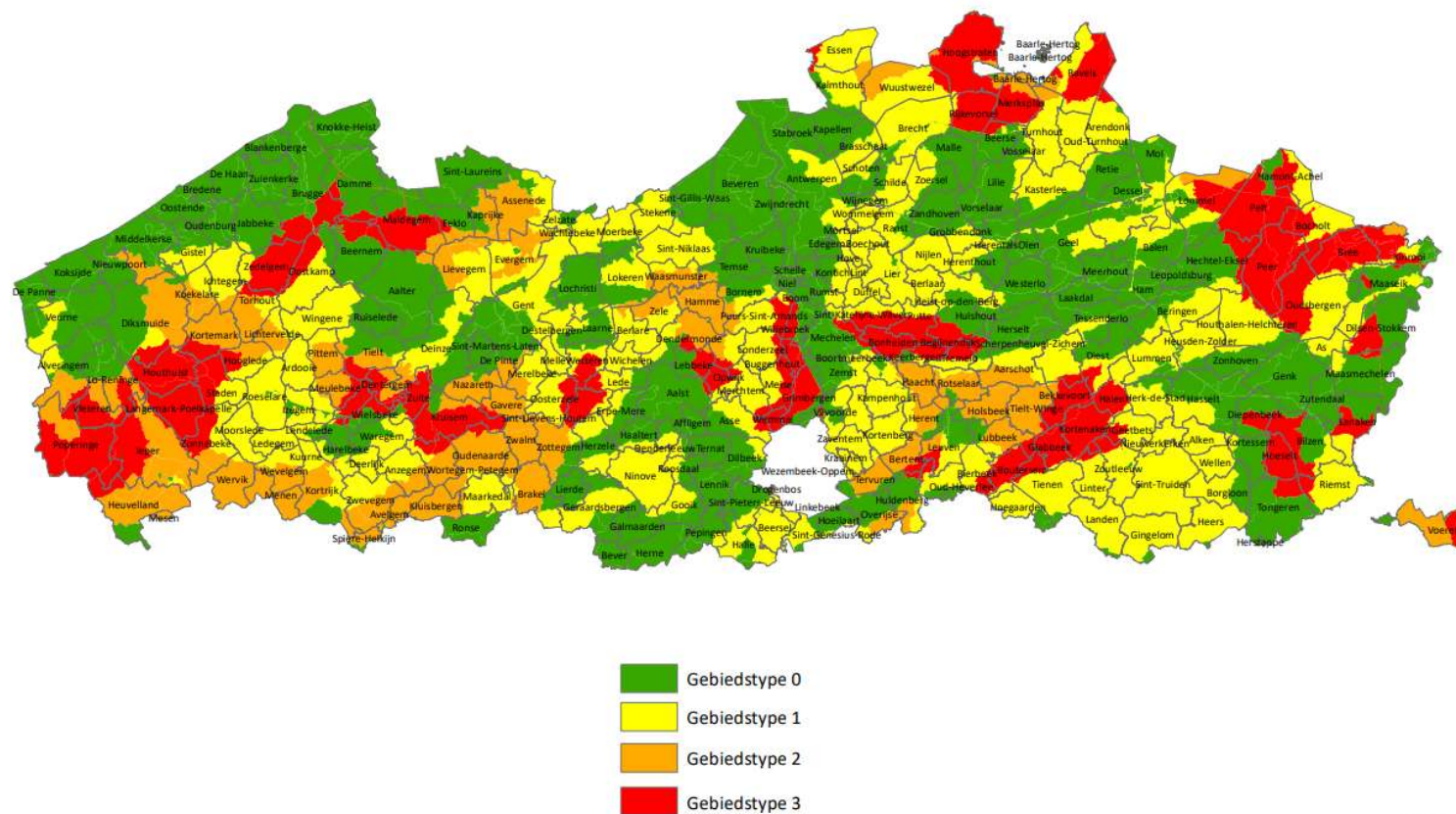
Conclusie N-proef 2022

- Uien behoren tot de teeltgroep 'Teelten met een lage stikstofbehoefte'
- Bemesting gaf geen significant verschil in opkomstpercentage
- Korrelbijbemestingen zorgen dat gewas langer groen staat
- Opgelet met bijbemestingen voor een hoog nitraatresidu bij oogst
- Geen significante verschillen in opbrengst en sortering

Bemesting 2023?



EVALUATIE OPPERVLAKTEWATER - GRONDWATER - GEBIEDSTYPES

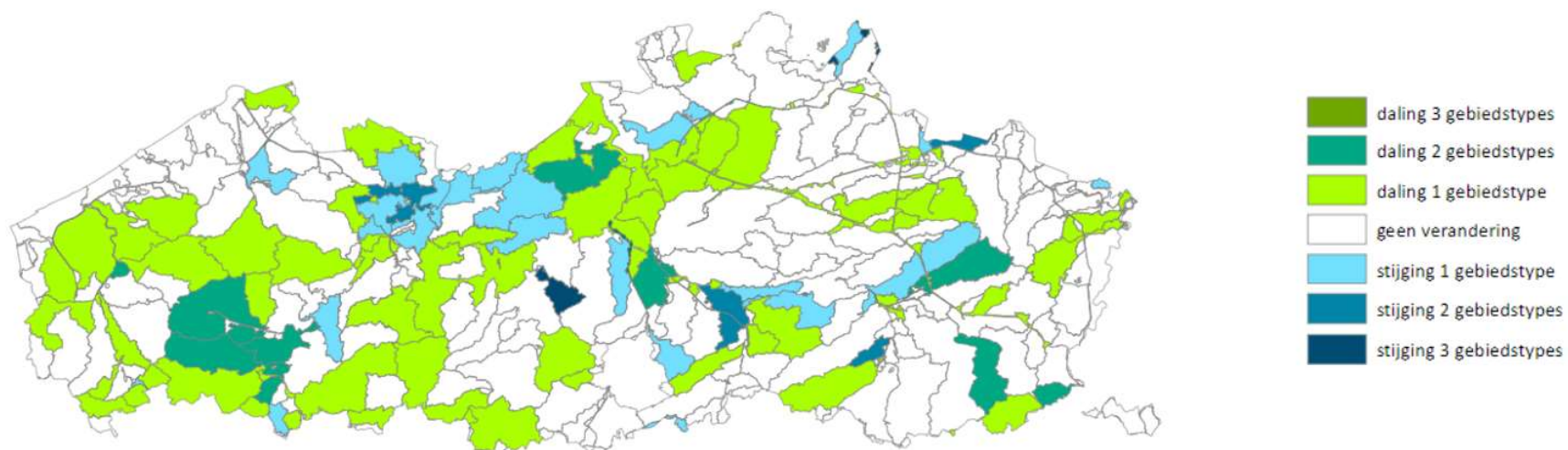


Bron: VLM

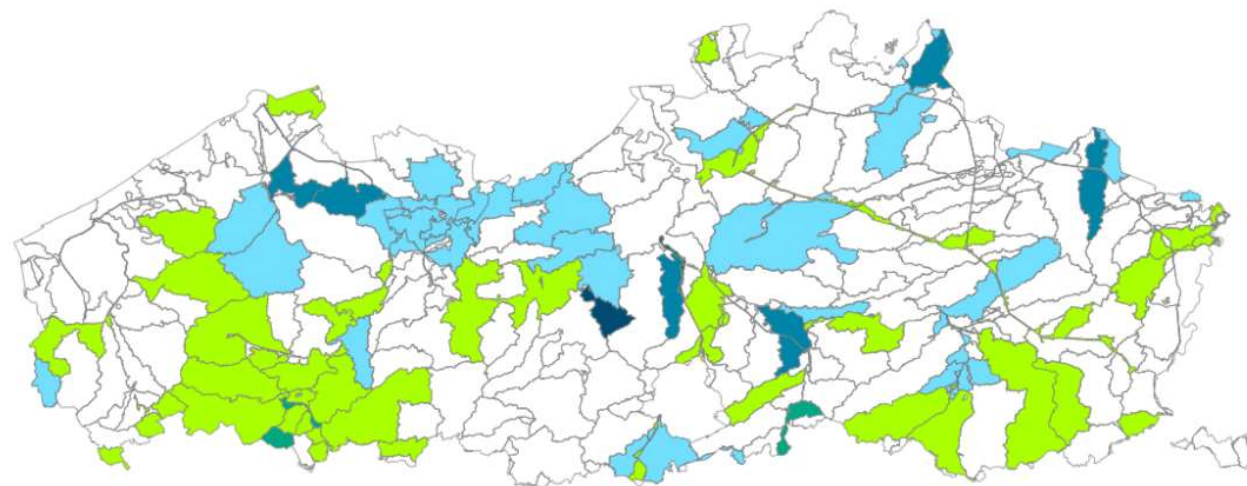
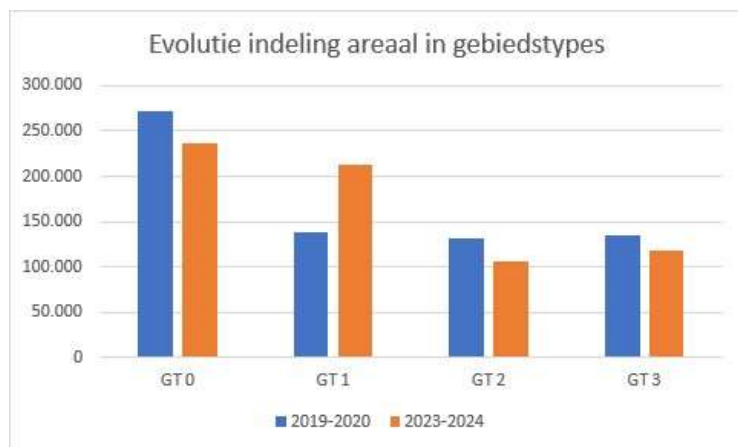
1:650.000



Wijziging in gebiedstypes ten opzichte van gebiedstypes 2021 - 2022



Wijziging in gebiedstypes ten opzichte van gebiedstypes 2019 - 2020



Bron: VLM

Bemestingsnormen 2023



► Gebiedstype 2 en 3

*Bemestings-
prognoses 2023*

→ Jaarlijkse daling normen werkzame stikstof

Daling normen werkzame N		GT 2	GT 3
	2019	- 0%	-5%
	2020	-5%	-10%
	2021	-5%	-15%
	2022	-10%	-20%
	2023	-10%	-20%

Bron: VLM

Normen en richtwaarden

4.1 STIKSTOFBEMESTINGSNORMEN 2022

Tabel 2022 !!

4.1.1 ALGEMEEN REGIME (WATER 1)

Teelt		Werkzame N (kg/ha, jaar)						Dierlijke N (kg/ha, jaar)
		Gebiedstypes 0 en 1		Gebiedstype 2 (-10%)		Gebiedstype 3 (-20%)		
				Zand	Niet-zand	Zand	Niet-zand	
Grasland	Maaien	375	385	338	347	300	308	170
	Maaien + grazen	235	245	212	221	188	196	170
Wintertarwe of triticale		160	175	144	158	128	140	100
Wintergerst of andere graangewassen		110	125	99	113	88	100	100
Suikerbieten		135	150	122	135	108	120	170
Voederbieten		235	260	212	234	188	208	170
Aardappelen		190	210	171	189	152	168	170
Maïs		135	150	122	135	108	120	170
Groenten groep I		225	250	203	225	180	200	170
Groenten groep II		160	180	144	162	128	144	170
Groenten groep III		115	125	104	113	92	100	170
Sierteelt en boomkweek		160	180	144	162	128	144	170
Aardbeien		160	160	144	144	128	128	170
Spruitkool		225	250	203	225	180	200	170
Teelten met een lage stikstofbehoefte ¹		115	125	104	113	92	100	125
Andere leguminosen dan erwten en bonen		70	75	63	68	56	60	120 (Z) / 125 (NZ) ²
Andere teelten incl. voederkool en bladrammenas		130	145	117	131	104	116	170

Bron: VLM

Vanggewasregeling 2023



PROGNOSE 2023

- ▶ **Gebiedstype 1, 2 en 3**

- Basismaatregel vanggewassen: (Uitz: zware kleigronden)

- ▶ **Gebiedstype 2 en 3**

- Jaarlijkse toename areaal “vanggewassen”

		GT 2	GT 3
Toename areaal “vanggewas” bovenop referentiepercentage (gemid van 2016, 2017 en 2018)	2019	+0%	+5%
	2020	+5%	+10%
	2021	+5%	+15%
	2022	+10%	+20%
	2023	+10%	+20%

- ▶ **Alternatieven blijven – Aanvragen via Mestbankloket**

- Vanggewasovereenkomst

- Equivalente maatregel (Equivalente maatregelen)



Bedankt voor uw aandacht!