

Bemesten in wortel

13/02/2025
REO-Veiling

Bemestingsproef Inagro

13/06/2024 – 12/11/2024

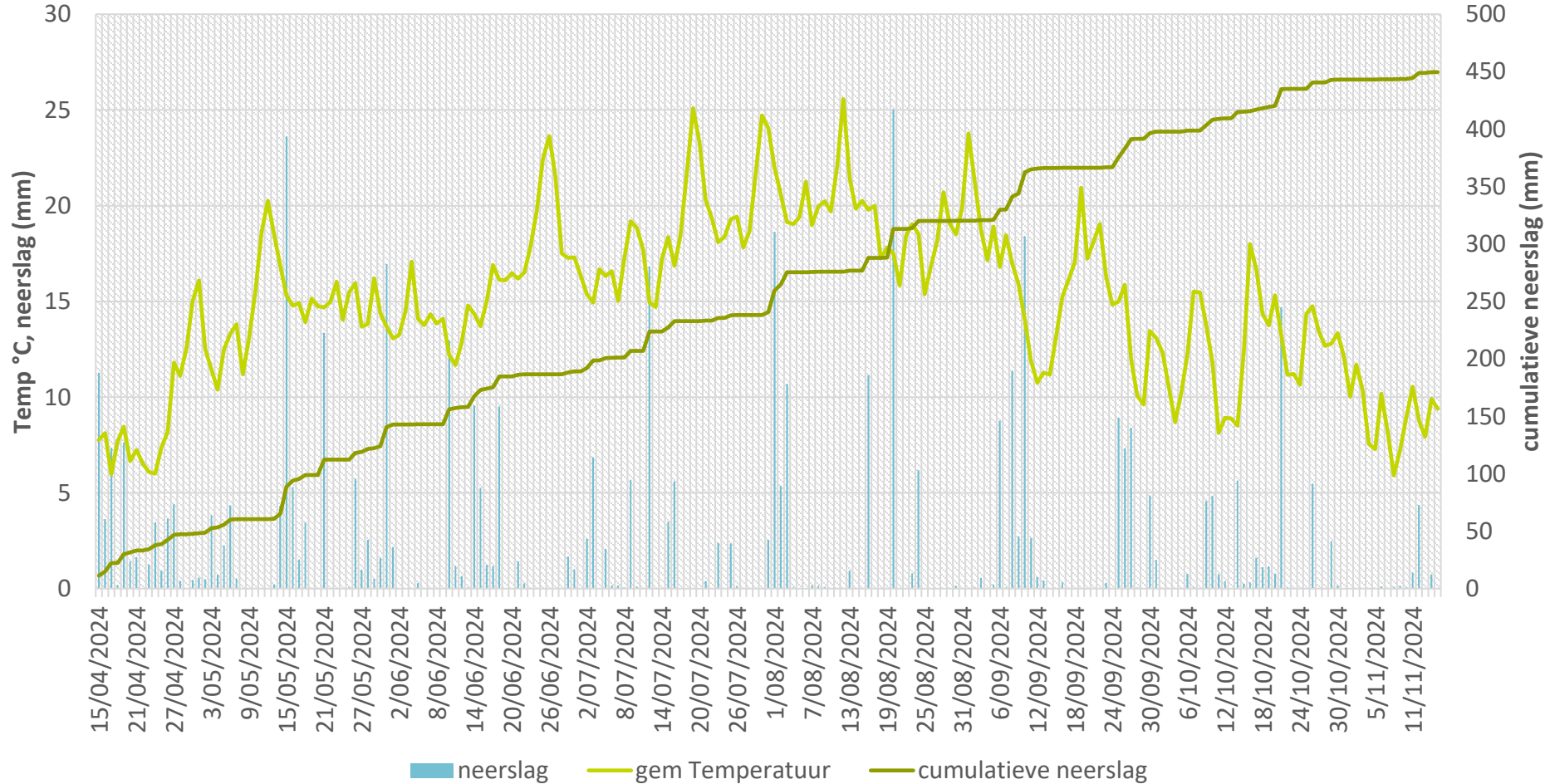
Nerac (Bejo)

Proefperceel

- Ruime rotatie, frequent groenbemesters, aandacht voor bodemvruchtbaarheid en niet kerend bewerkt.
- %C = 1,26
- pH = 7,1
- Suikerbieten pas gerooid eind april 2024

	Teelt	Groenbedekker	Organische bemesting
2023	Suikerbieten		Runderdrijfmest 35 ton/ha
2022	wintertarwe	Terra life DSV Behamix	Stalmest
2021	Aardappelen		

Weersomstandigheden tijdens de proef



Proefopzet

Overzicht van de objecten				
Object	Basisbemesting N	Basisbemesting K	N-bijbemesting 1	N-bijbemesting 2
1 Onbemeste referentie	geen	geen		
2 RDM + KAS	RDM	RDM	KAS	
3 KNS	KAS	patentkali	KAS	
4 KNS extra	KAS	patentkali	KAS	bladvoeding
5 Volledig organisch	RDM	RDM		
6 Alles mineraal start	KAS	patentkali		
7 Herwonnen meststoffen	Dunne fractie	Dunne fractie	ammoniumsulfaat (spuiwater)	
8 Gereduceerde bemesting	KAS	patentkali	KAS	

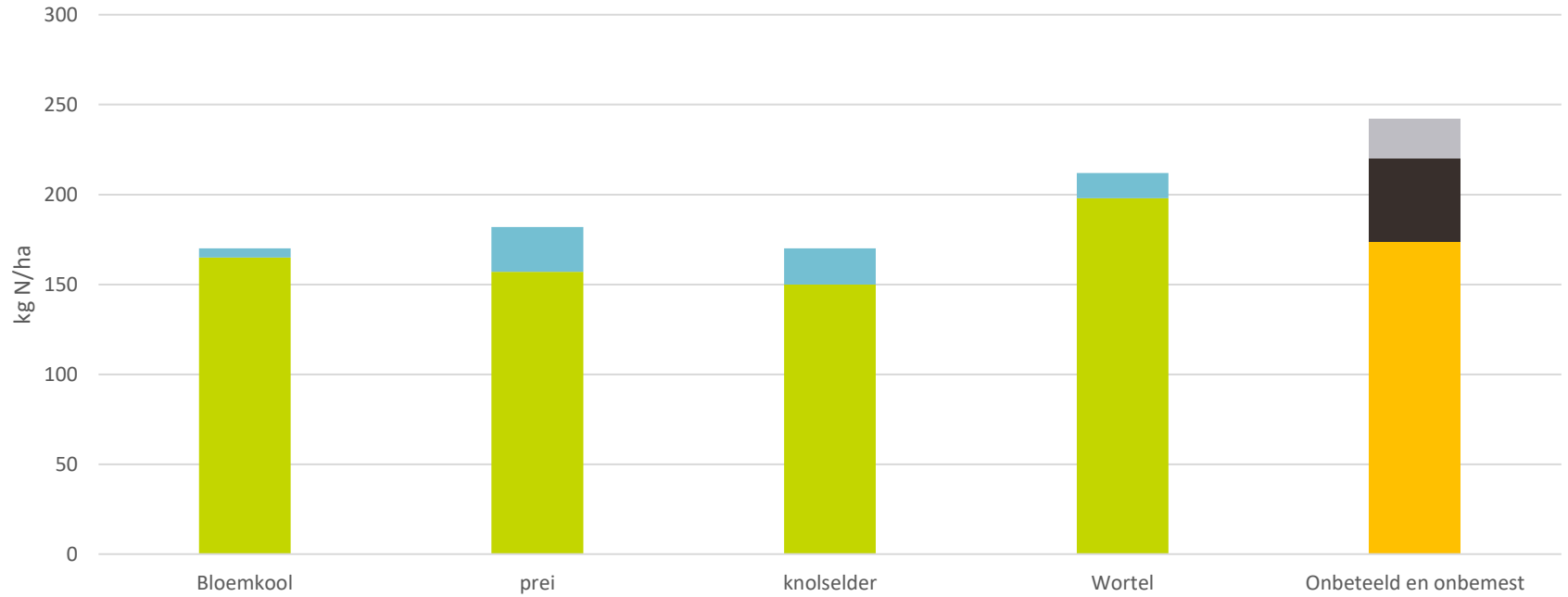
Teeltverloop

- 29-30/05: Toedienen organische meststoffen
- 4/06 : Toedienen minerale meststoffen (+ opp inwerken)
- 12/06 : NKB en zaaiklaar leggen
- 13/06: Zaaien
- 20-23/08: Bijbemesting 1
- 8/10 : Bladvoeding KNS extra
- 12/11: Opbrengstbepaling en staalname Nresidu

Inschatting van de N - mineralisatie

- Bodemstaalname voor zaaien
 - 7/05/2024 : 15 EN (0-60 cm)
 - 18/06/2024 : 85 EN (0-60 cm) + 70 EN in 40 d (Niet enkel mineralisatie uit BOS)
- Begin van de teelt → 0,9 kg N/dag
- Vanaf half augustus -> 0,8 kg N/dag
- Totale N-mineralisatie = ± 170 kg N/ha

Controle N- mineralisatie



Invulling van de N-bemesting

Obj	voorraad	Basis	Voorraad	Bijbemesting 1	voorraad	Bijbemesting 2	Totaal
	29/mei	29/mei 5/jun	8/aug	20/aug	25/sep	8/okt	
		Org	min				
1 referentie	43		68		11		0
2 RDM+KAS	55	86	80	50	72		136
3 KNS	47		25	73	74	62	99
4 KNS extra	44		70	37	28	10	47
5 Volledig organisch	52	67	79		27		67
6 Alles mineraal bij de start	57		86		59		70
7 herwonnen meststoffen	49	66	75	54	57		120
8 Gereduceerde bemesting	49		74	37	15		37

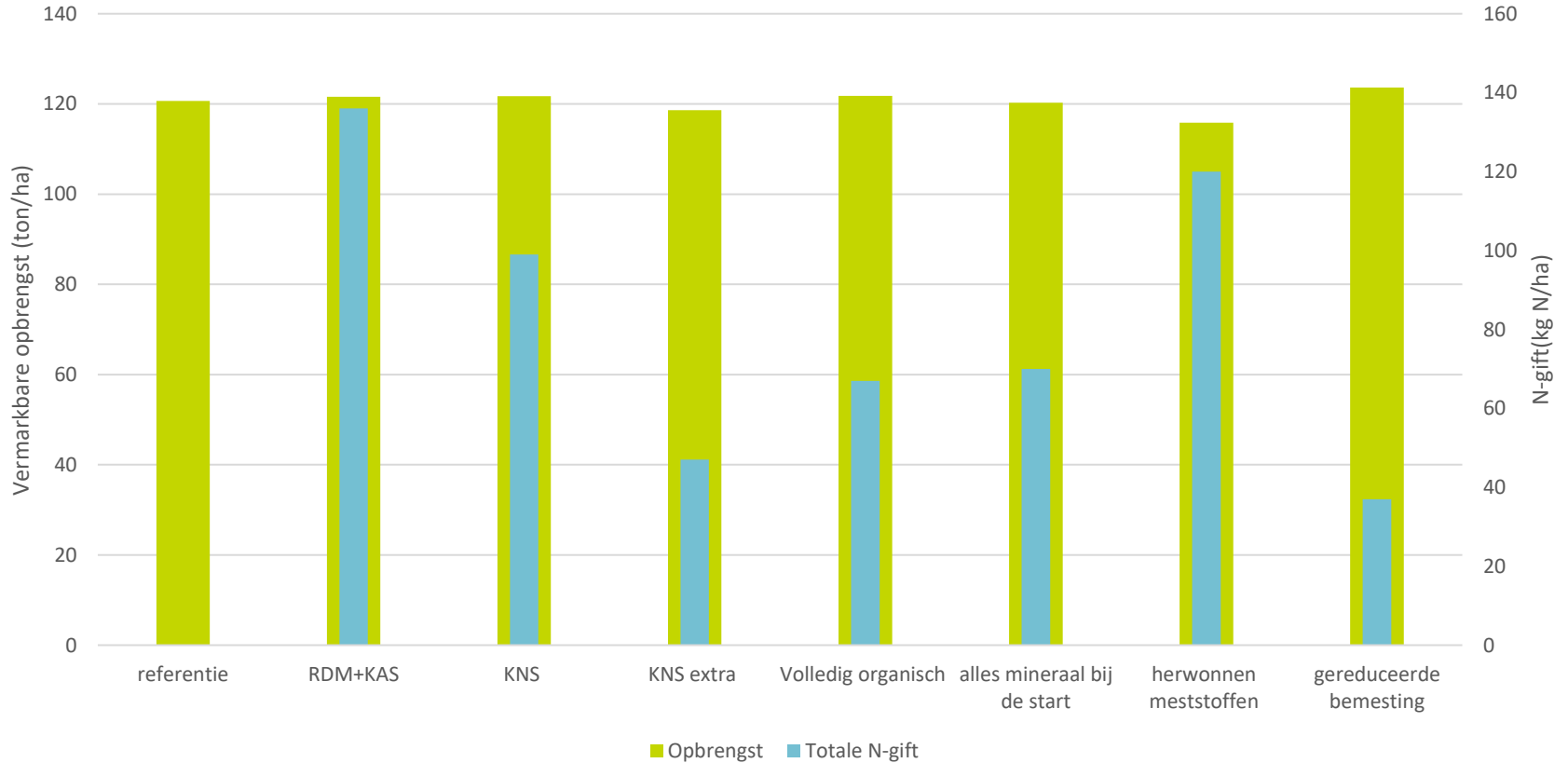
Opbrengst

object		Blad		Marktbaar		Totaal	
		ton/ha		ton/ha		ton/ha	
1	referentie	16,4	b	120,7	a	127,8	a
2	RDM+KAS	19,2	a	121,6	a	127,7	a
3	KNS	17,8	ab	121,7	a	127,6	a
4	KNS extra	16,7	b	118,6	a	126,0	a
5	Volledig organisch	16,9	b	121,8	a	127,4	a
6	alles mineraal bij de start	17,5	ab	120,3	a	126,4	a
7	herwonnen meststoffen	17,2	ab	115,8	a	122,2	a
8	gereduceerde bemesting	18,0	ab	123,6	a	128,0	a
Gemiddelde		17,46		120,51		126,65	
P-waarde Factor1		0,003	**	0,531	N.S.	0,704	N.S.

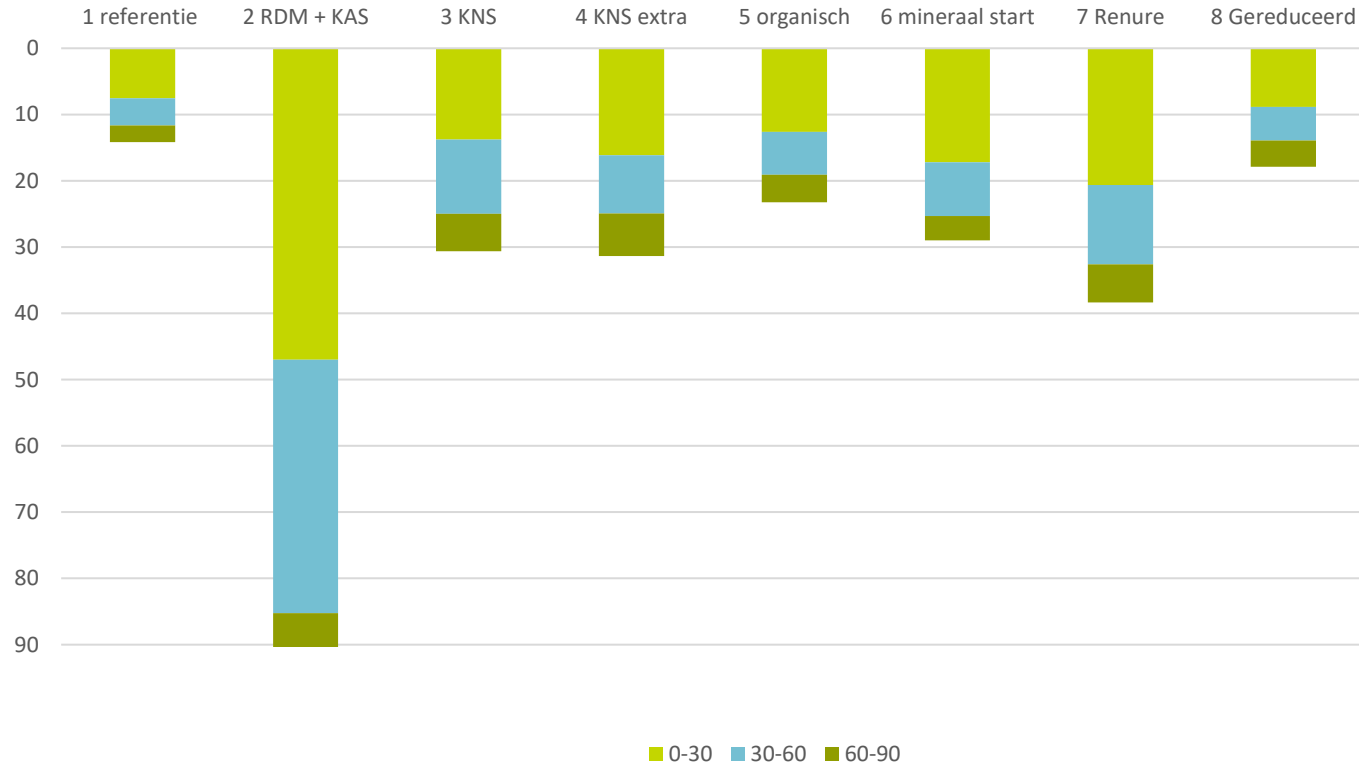
Sortering

obj	object	% + 40 mm	% 30-40mm	% 20-30 mm	% -20 mm	% te klein	% vertakt	% kloven
1	referentie	1,2a	29,0a	49,0a	5,5a	13,0a	2,2a	0,0a
2	RDM+KAS	1,8a	28,1a	52,6a	5,8a	8,3ab	3,4a	0,0a
3	KNS	1,0a	30,4a	50,8a	5,4a	10,5ab	1,9a	0,0a
4	KNS extra	1,5a	28,5a	51,0a	4,7a	11,6ab	2,7a	0,1a
5	Volledig organisch	1,0a	29,6a	50,9a	6,0a	10,2ab	2,3a	0,0a
6	mineraal start	1,0a	30,3a	52,7a	4,9a	8,8ab	2,3a	0,0a
7	herwonnen meststoffen	0,9a	30,8a	52,7a	5,3a	7,2 b	3,0a	0,0a
8	gereduceerde bemesting	1,8a	29,8a	52,8a	5,6a	7,9 b	2,1a	0,1a
	Gemiddelde	1,27	29,57	51,57	5,39	9,7	2,5	0,02
	P-waarde Factor1	0,852 N.S.	0,907 N.S.	0,939 N.S.	0,984 N.S.	0,009 **	0,818 N.S.	0,516 N.S.

Opbrengst vs N-gift



NO3-N (12/11/2024)



conclusies

- Lange teeltduur en matige N – opname -> Mineralisatie levert een belangrijk aandeel van de N behoefte. -> Een correcte inschatting van de mineralisatie wordt belangrijk (deels opgevangen door staalname tijdens de teelt).
- Opletten met hoge basis – en bijbemestingen.
- Latente N- min mag naar beneden?
- Bladvoeding in oktober (eind september nog 27 EN beschikbaar) kwam misschien iets te laat?
- Herwonnen meststoffen doen het wat minder, maar niet significant.

DANK U.

Meer info:
tomas.vandesande@inagro.be