

## Irrigatie en N-bemesting in pompoen in 2015 en 2016 (proefvelden te Koen Rutten)

Janssens Pieter<sup>1</sup>, Jens Bonnast<sup>1</sup>, Liesbeth Wachters<sup>2</sup>, Joris De Nies<sup>2</sup>, Jan Bries<sup>1</sup>

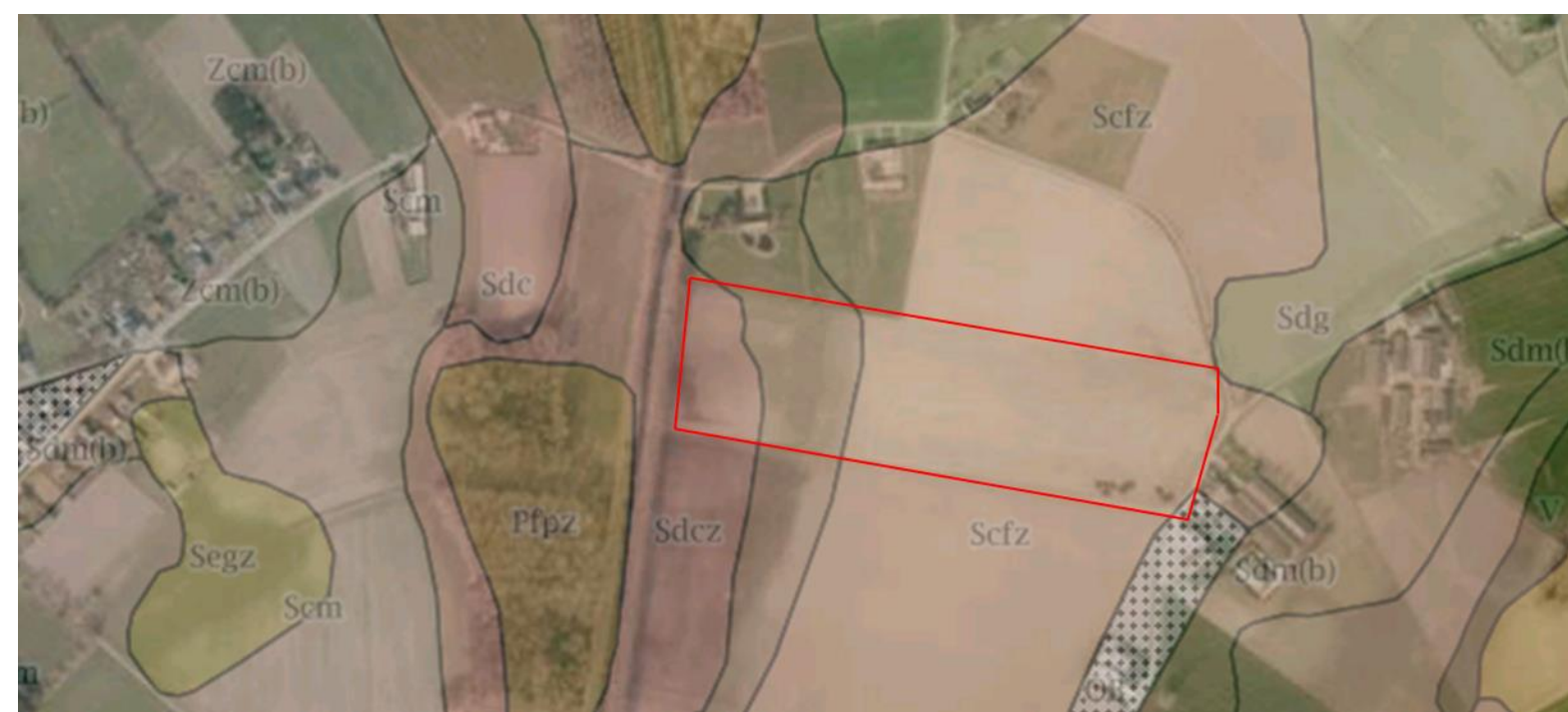
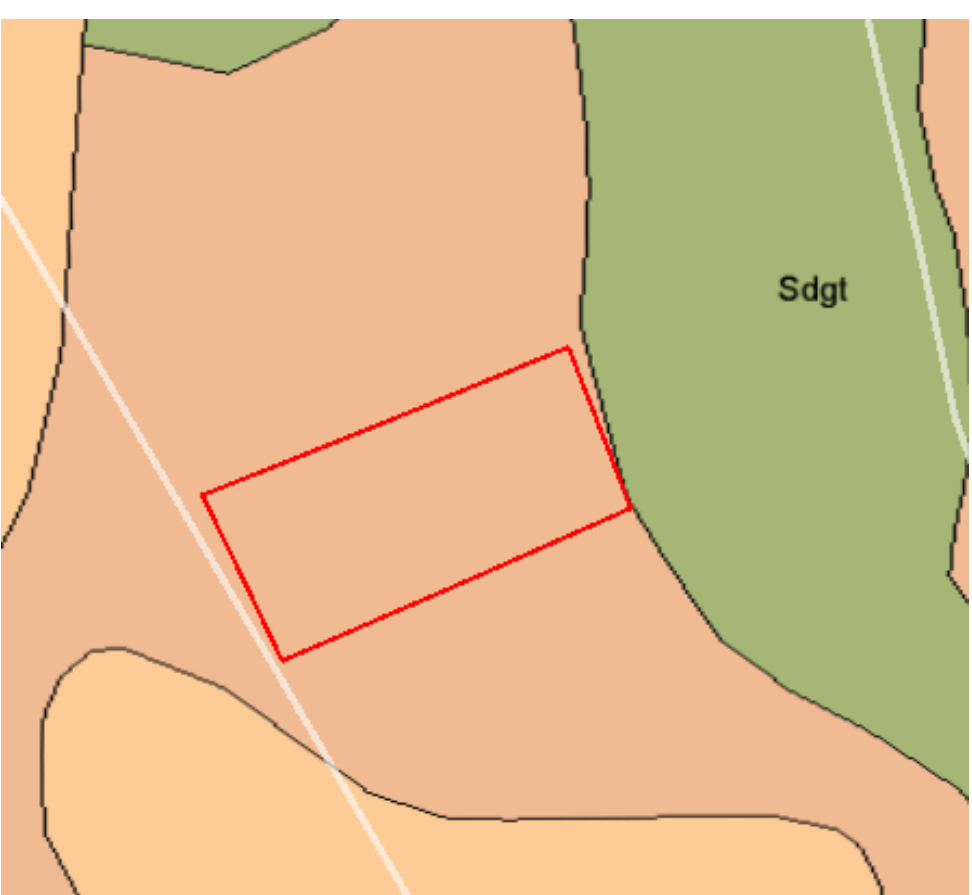
<sup>1</sup>Bodemkundige Dienst van België vzw, Willem de Croylaan 48, 3001 heverlee [pjanssens@bdb.be](mailto:pjanssens@bdb.be)

<sup>2</sup>Proefstation voor de groenteteelt vzw, Duffelsesteenweg 101, 2860 Sint-Katelijne-Waver [Liesbeth.Wachters@proefstation.be](mailto:Liesbeth.Wachters@proefstation.be)

### Proefveldplan

2015 Meeuwen Gruitrode (Scft)  
Matig droog lemig zand

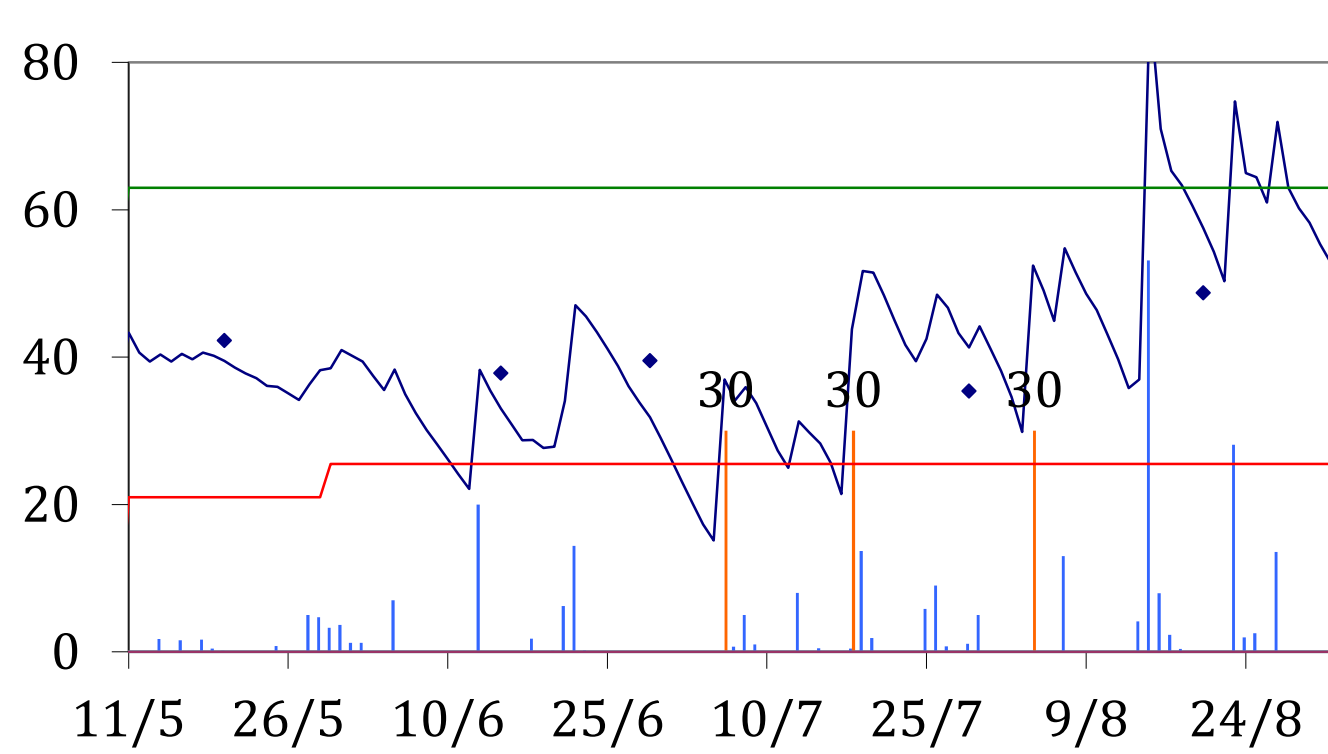
2016 Kinrooi (Scf)  
Matig droog lemig zand



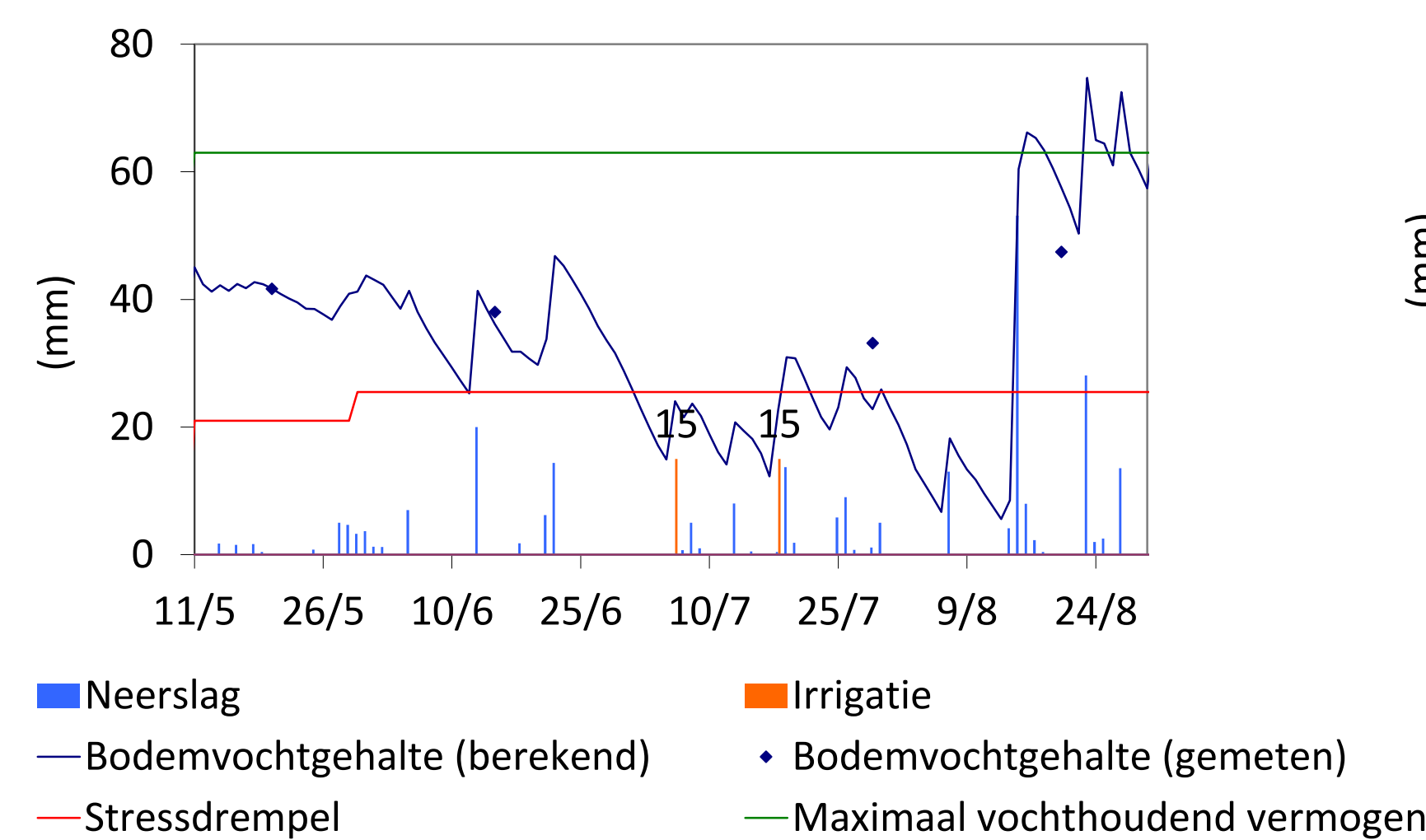
- Behandelingen
  - 120 kg N
  - 200 kg N
  - 280 kg N
  - 200 kg N maar in een droger irrigatieregime
- Bemesting 50% bij zaai (omstreeks 20 mei) en 50% bij sluiten rijen (omstreeks 20 juni) (geen drijfmest)
- Vier plots per behandeling, bemestingsproef random geschikt
- Irrigatie dmv haspel en kanon

### Irrigatie in de optimale behandeling

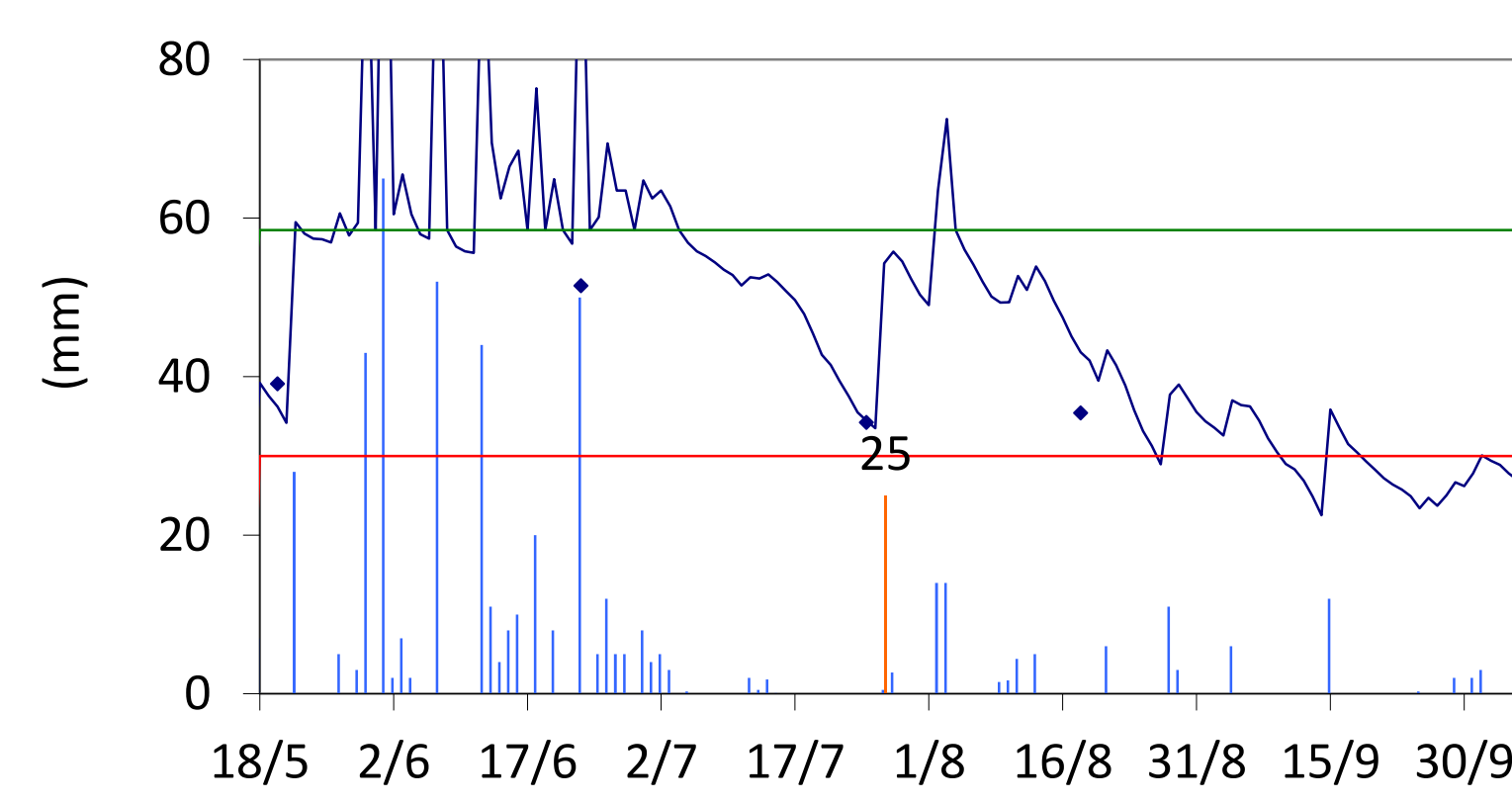
#### 2015 nat



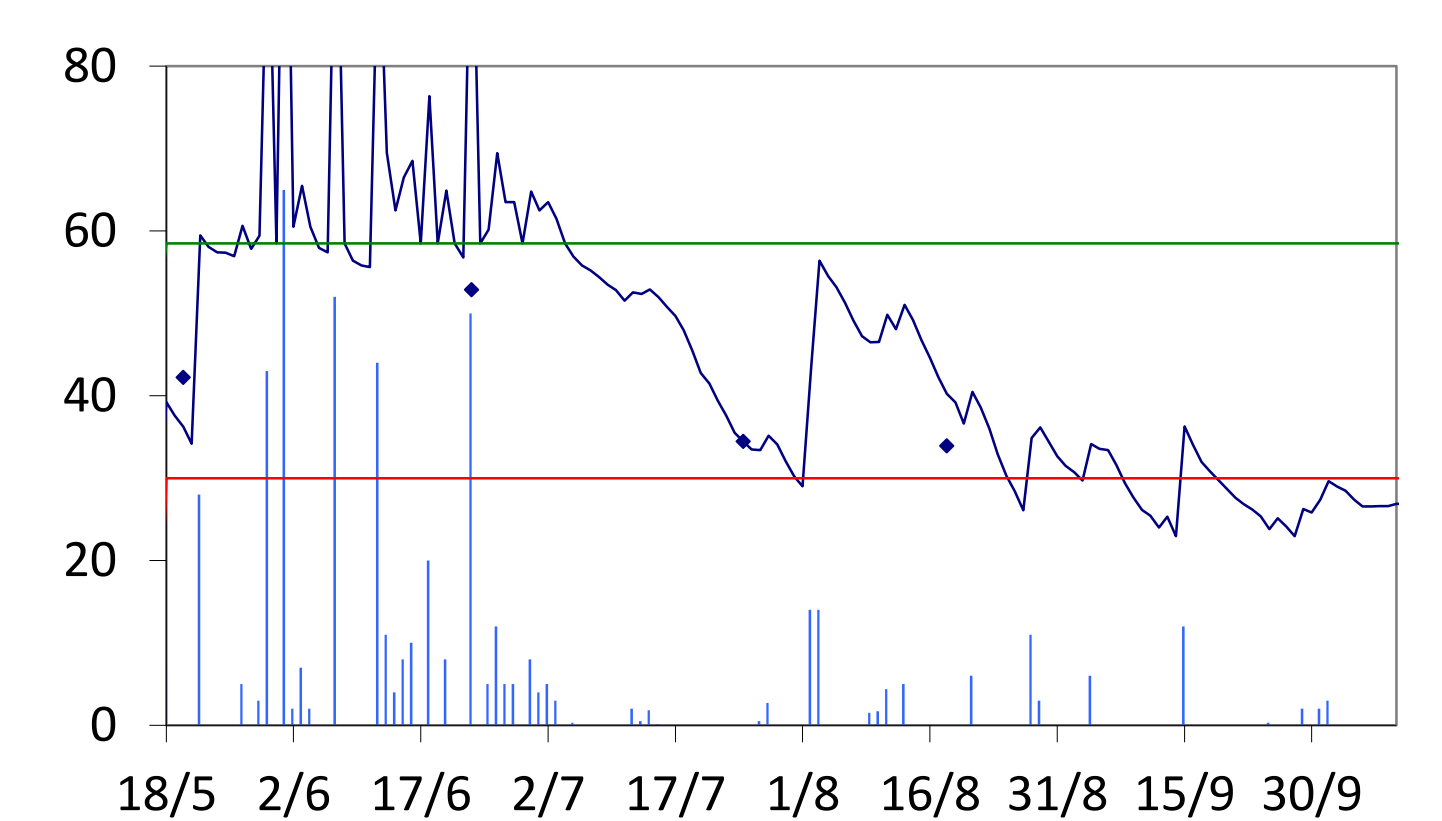
#### 2015 droog



#### 2016 nat

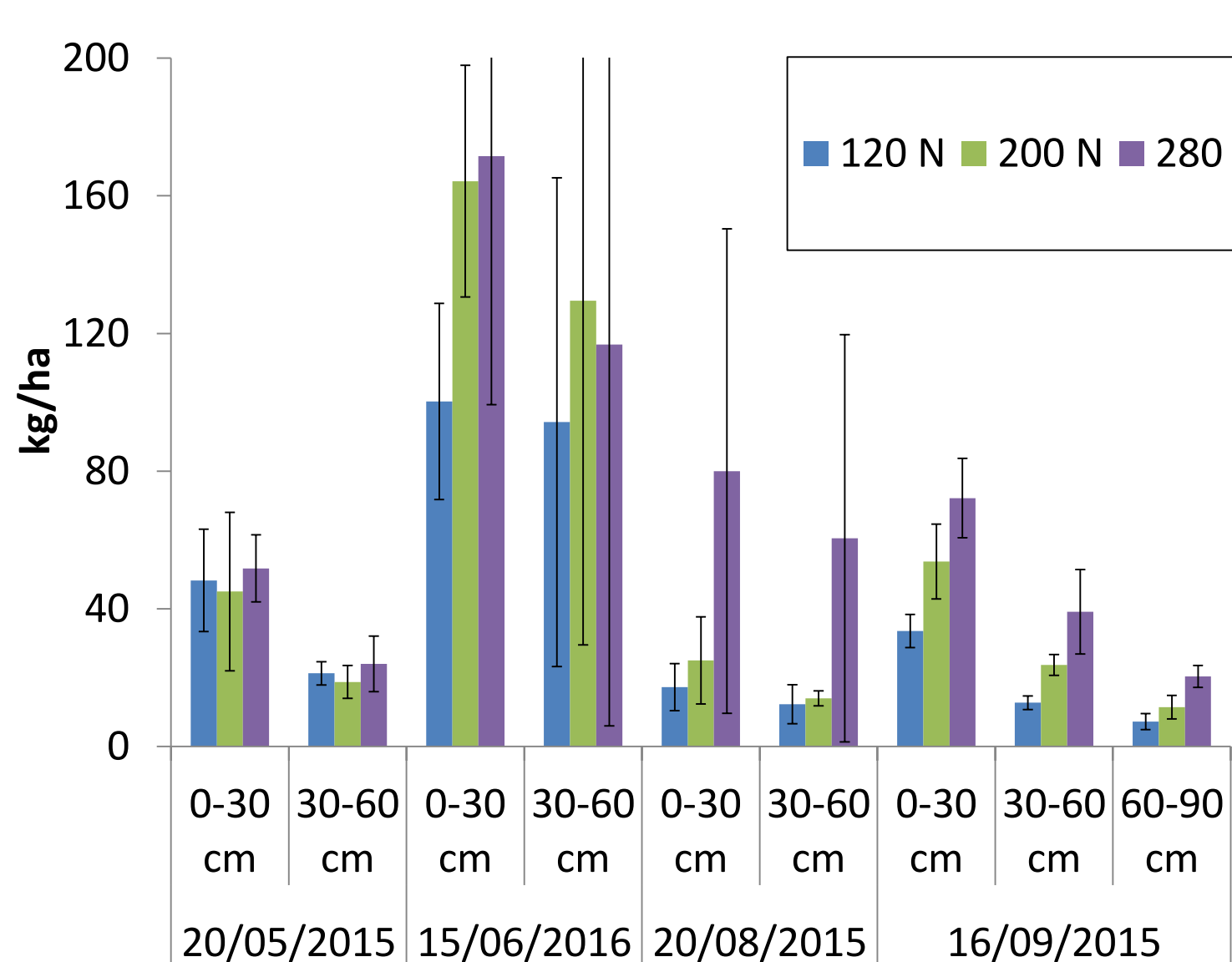


#### 2016 droog



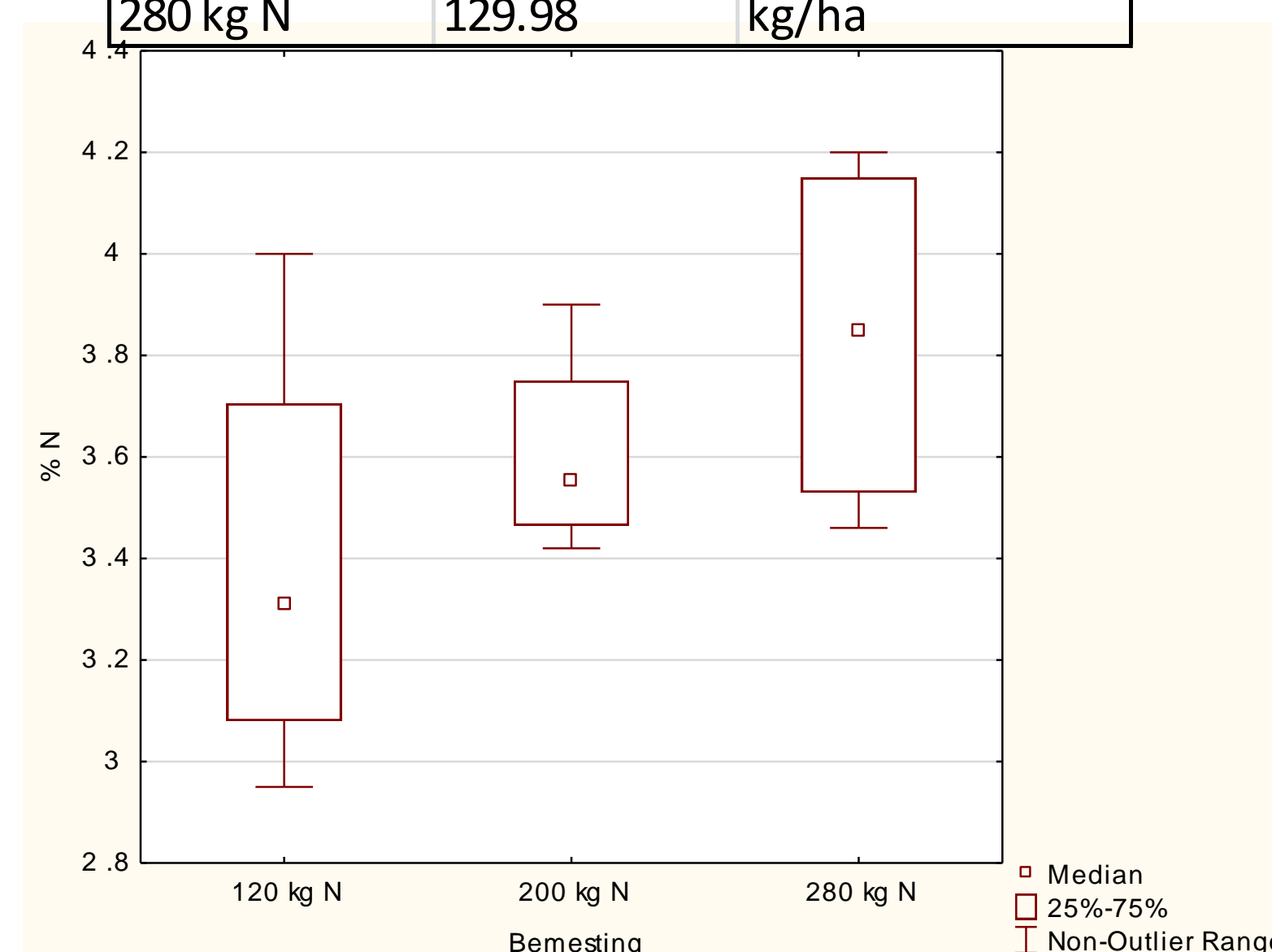
### N verloop in de bodem/N export in het gewas

#### 2015

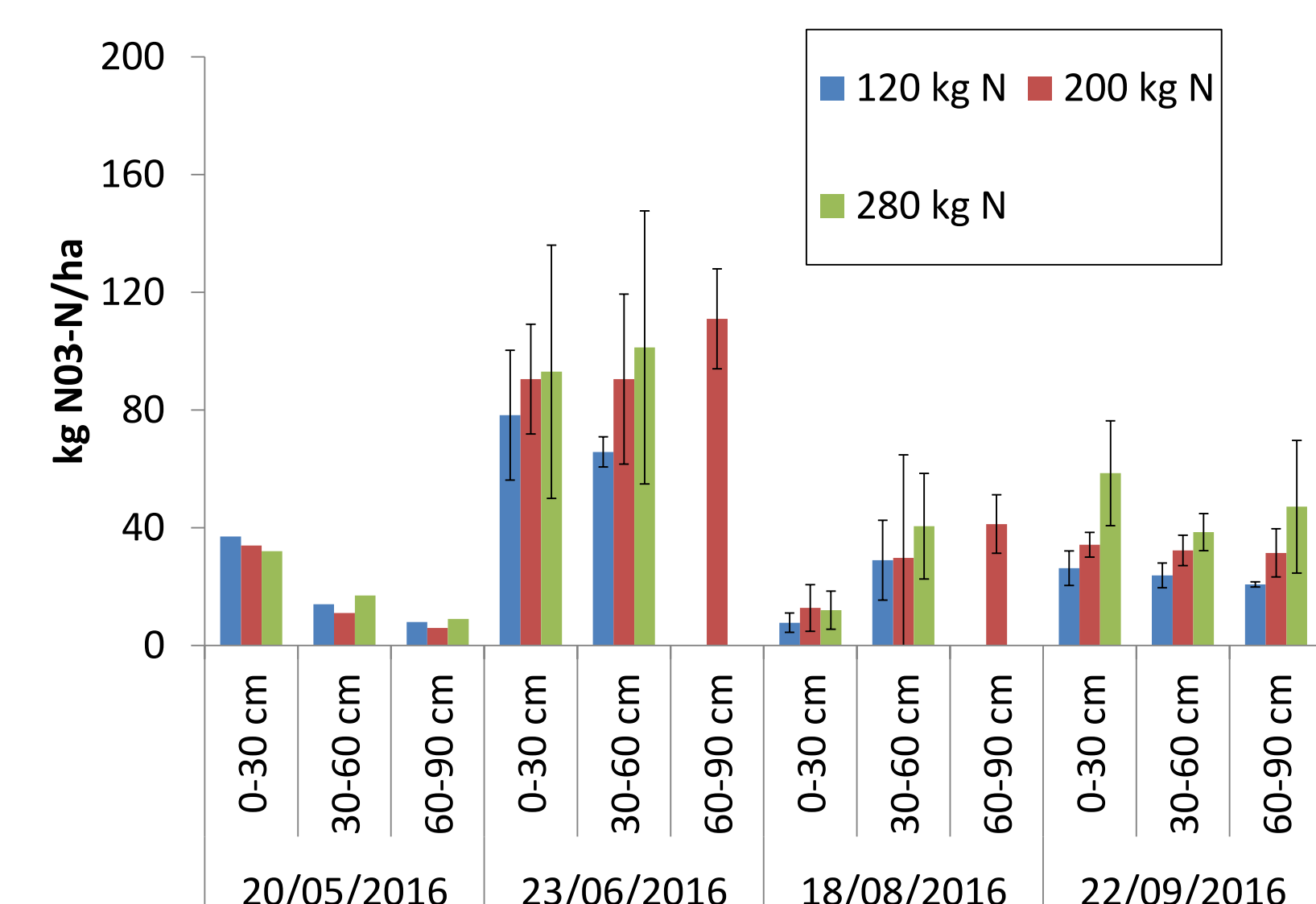


Berekende N export uit oogst pompoen 2015

120 kg N	113.99	kg/ha
200 kg N	116.13	kg/ha
280 kg N	129.98	kg/ha



#### 2016



### Opbrengst

	2015		2016	
	Aantal/ha	Ton/ha	Aantal/ha	Ton/ha
120N nat	18688	23.9	21000	27 bc
200N nat	16125	21.9	23000	29 ab
200N droog	18438	25.6	20000 a	26 c
280N nat	16750	23.3	24000 b	31 a

- Positief effect van bemesting op opbrengst in 2016 maar niet in 2015 (hoewel duidelijk effect in %N in de pompoen)
- Positief effect van irrigatie in 2016 hoewel geen groot verschil in bodemvochtgehalte, omgekeerd effect in 2015 (door het natte najaar?)
- N export door oogst +- 120-130 kg/ha
- N bodemstalen tonen nog beperkte opname na midden augustus?