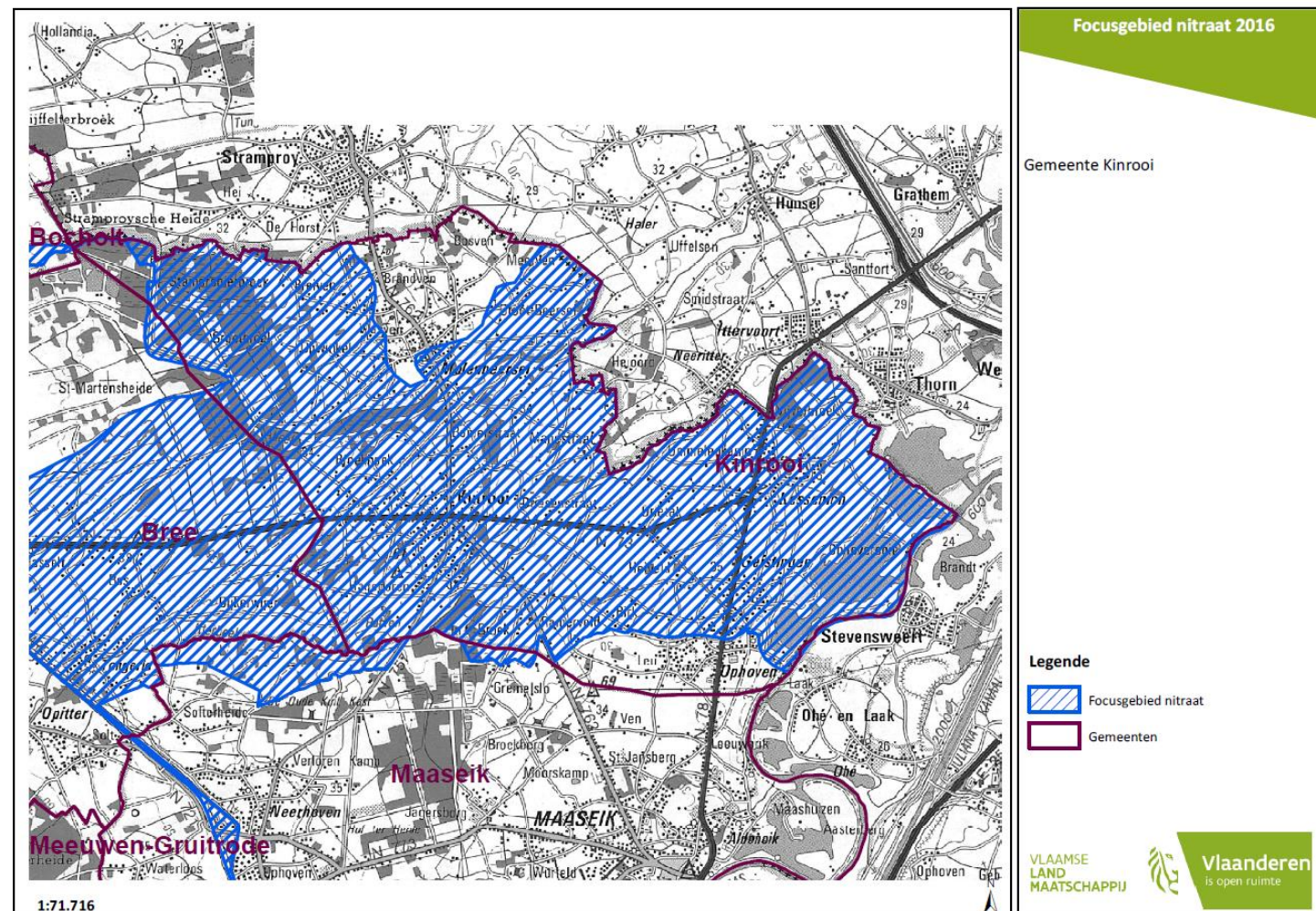


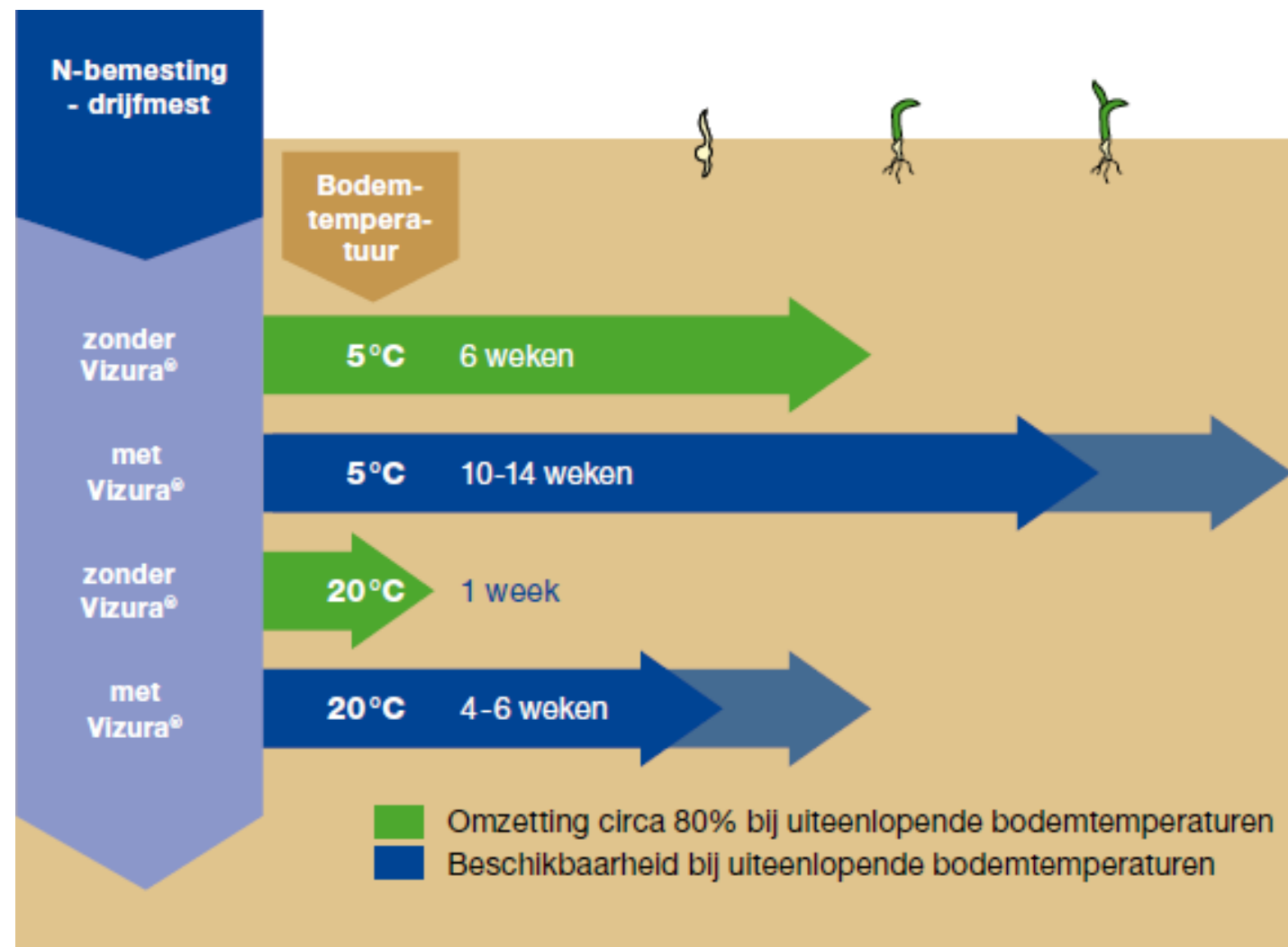
Probleemstelling

- **Groenteteelt:** relatief hoge verliezen van nutriënten naar milieu (relatief beperkte bewortelingsdiepte)
- **Nitraat:** zeer mobiel en snelle uitspoeling
- Monitoringsnetwerk VMM = **MAP-meetpunten en grondwaterputten:** indicatie van problemen
- Vooropgestelde doelen niet behaald?
 - ➔ afbakening **focusgebied**
- MAP4: kortere uitrijperiode, inperking N-gebruik, ...
 - ! vervlakking op perceelsniveau
- MAP5: perceelsniveau ➔ **bedrijfsniveau**
 - grote vrijheid = grote verantwoordelijkheid

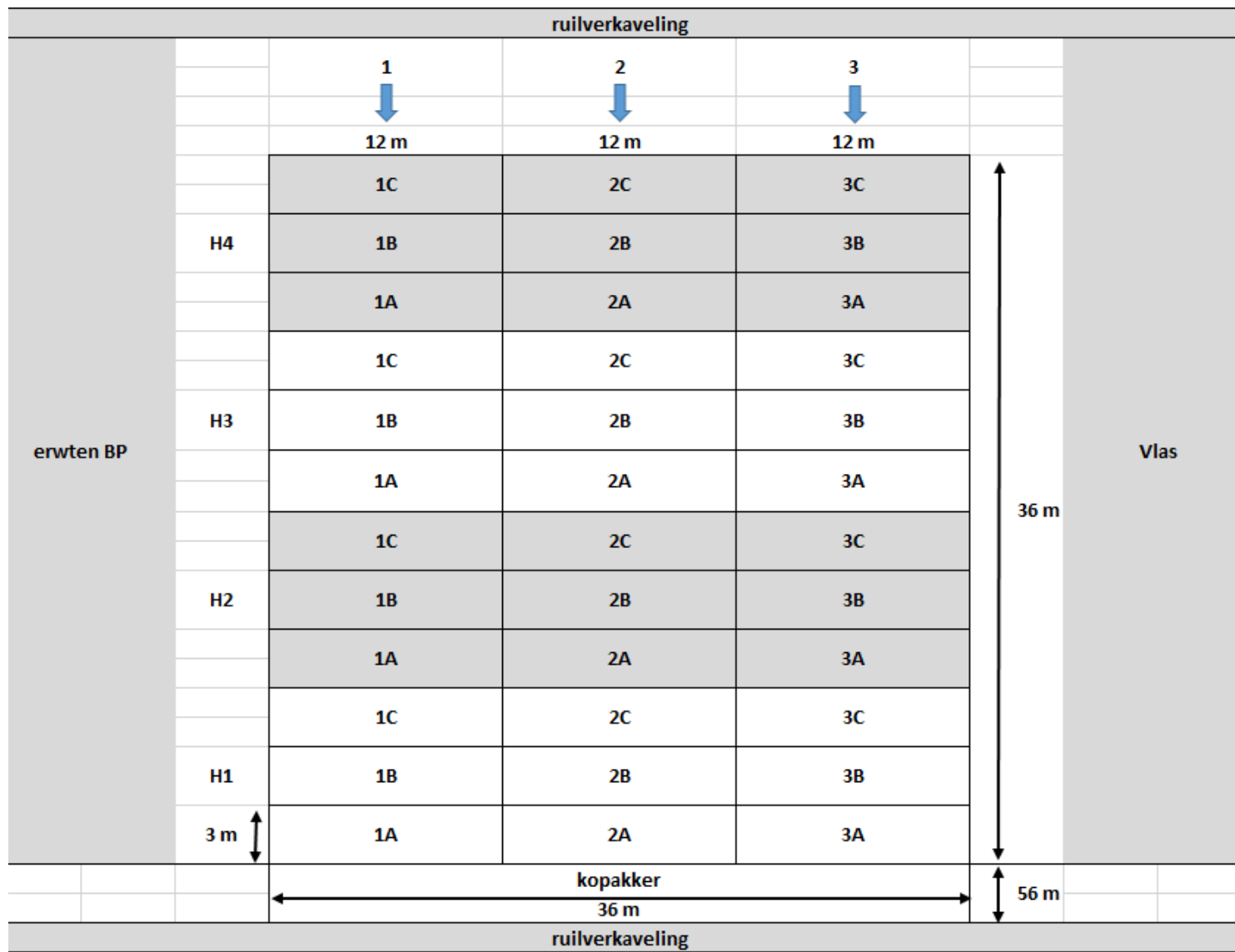


Proefopzet

- Toevoegen van nitrificatieremmer aan drijfmest
→ Voordelen:
 - Omzetting ammonium in nitraat vertragen → N blijft langer beschikbaar voor de plant → betere groei en ontwikkeling
 - Nitraatuitspoeling naar grondwater vermijden in oppervlakkig wortelende gewassen
- In onze proeven: toevoeging van Vizura® (DMPP) aan drijfmest aan 3 l/ha
- Na oogst erwten:
 - N-Limburg: drijfmest, zaai bonen en nadien groenbedekkers
 - Z-Limburg: inzaai groenbedekkers
 → Invloed op N-index?



Aangelegde objecten



N-toediening

(telkens dezelfde hoeveelheid Nwz)

Nr.	Bemesting
1	Drijfmest + Vizura [®]
2	Kunstmest (KAS)
3	Drijfmest

➔ Dwars hierop:

Nr.	Groenbedekker
A	Mengsel kruisbloemigen: bladrammenas + gele mosterd (EAG Bieten en granen Aveve)
B	Mengsel grassen (EAG Mixital Super Aveve)
C	Braak

Groenbedekkers



Algemene voordelen groenbedekkers

- N-vastlegging
 - ➔ Vrijstelling voor volgende hoofdteelt
 - ➔ Minder N-verliezen naar milieu (grondwater en lucht)
- Bevordering organische stofgehalte
- Erosiebestrijding
- Behoud bodemstructuur
- Bestrijding van ziekten en plagen
- ...



Bladrijke groenbedekkers (vb. gele mosterd bladrammenas, ...)

- Snelle kieming
- Vlotte grondbedekking
 - ➔ goede onkruidonderdrukking
- Indrukwekkende penwortel (ook in laag 30-60 cm!)
- Minder zijwortels
- Aanzienlijke N-opname
- Vorstgevoelig ➔ snellere N-vrijstelling



Grasachtige bodembedekkers (Italiaans en Engels raaigras)

- Vlotte opkomst
- Hoge, maar trage N-opname
- Uitgesproken wortelontwikkeling
- Hoge C/N-verhouding
- Niet vorstgevoelig ➔ N-opname gaat verder in voorjaar

Perceelgegevens

Luc Engelborghs (Rutten)

- Drijfmest: 80 EN/ha 17/05/'16
- Zaai erwten 18/05/'16
- Kunstmest: 40 EN/ha (KAS) 02/06/'16
- Oogst erwten 01/08/'16
- Inzaai groenbedekkers 08/08/'16

Bert Purnot (Maaseik)

- Drijfmest: 80 EN/ha 23/03/'16
- Zaai erwten 11/04/'16
- Kunstmest: 40 EN/ha (KAS) 11/04/'16
- Oogst erwten 04/07/'16
- Drijfmest 16/07/'16
- Zaai bonen 19/07/'16
- Oogst bonen 19/09/'16
- Inzaai groenbedekkers 22/09/'16



Oogstresultaten erwten

Bemesting	Bruto opbrengst N-Limburg (kg/ha)	Bruto opbrengst Z-Limburg (kg/ha)
Drijfmest + Vizura®	8.955	9.626
Drijfmest	9.313	9.124
Kunstmest	9.075	9.195

Opgelet natte
weersperiode 2016
Object vizura lag in
nattere deel

Geen duidelijke verschillen → proef opnieuw aanleggen is wenselijk



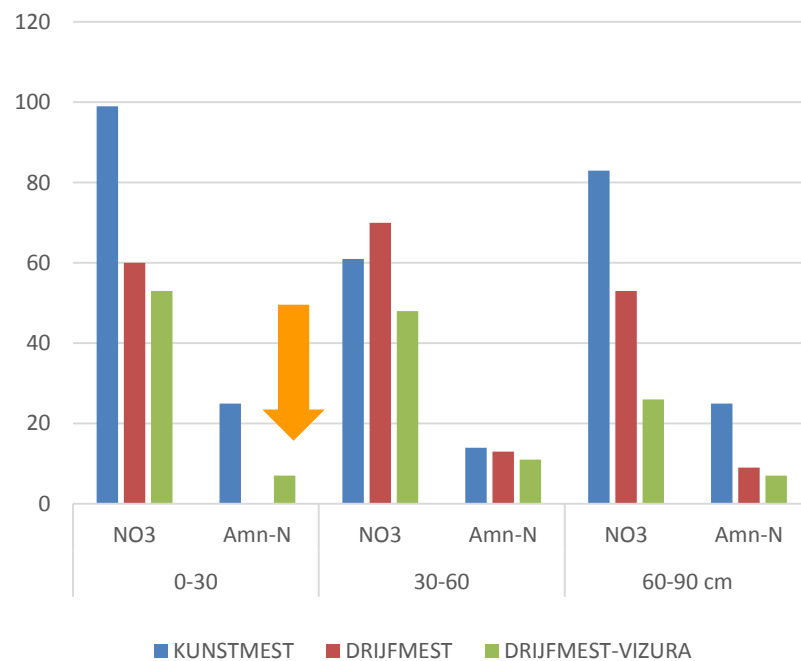
Opvolging N-index

Noord-Limburg

Tussentijds

± 1 maand na drijfmesttoepassing en
+/- 1week na Kunstmest

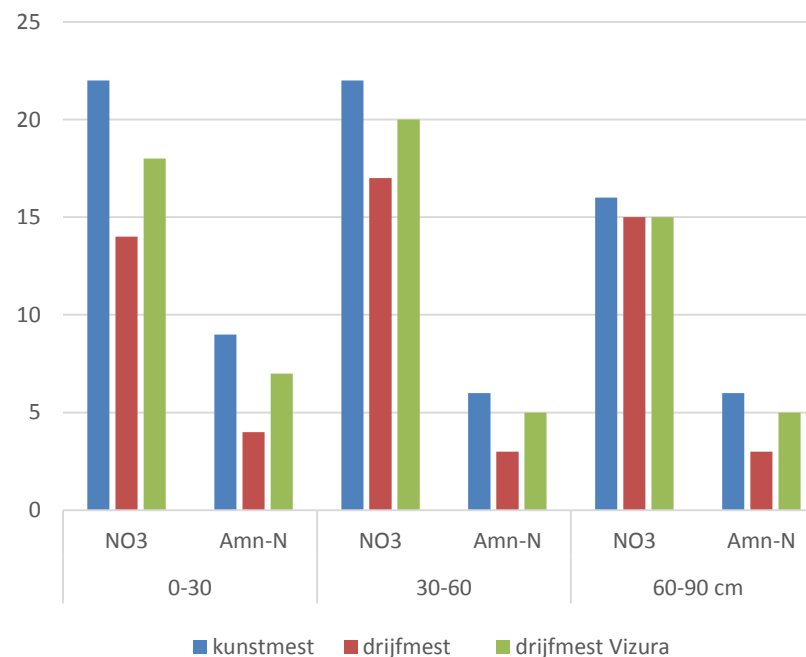
Staalname 20/4/'16



Tussentijds

± 2,5 maand na drijfmesttoepassing en
+/-2 maand na Kunstmest

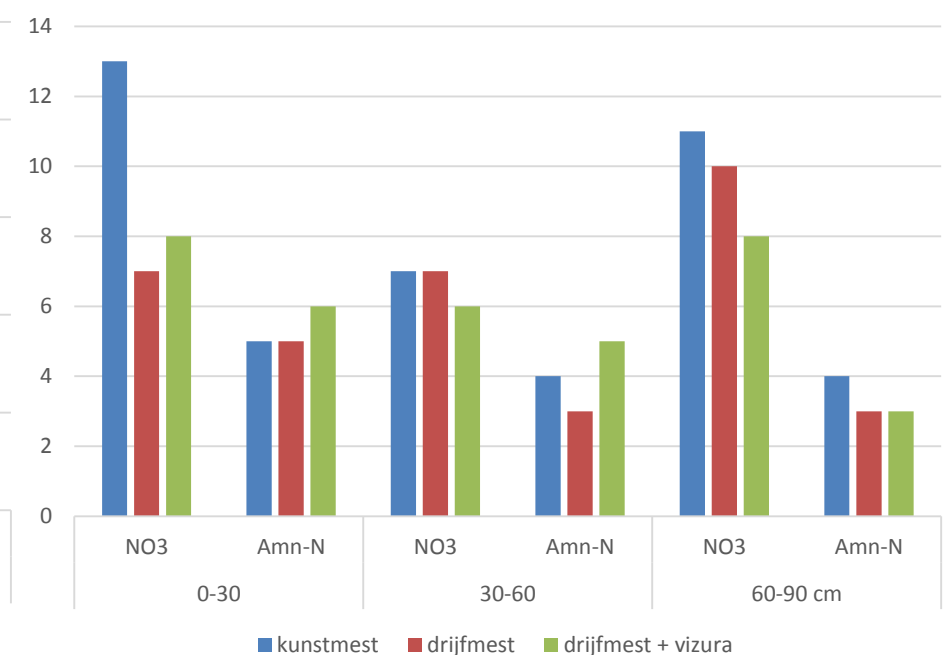
Staalname 13/11/'16



Oogst

± 3,5 maand na drijfmesttoepassing en +/-3
maand na Kunstmest

Staalname 5/7/'16

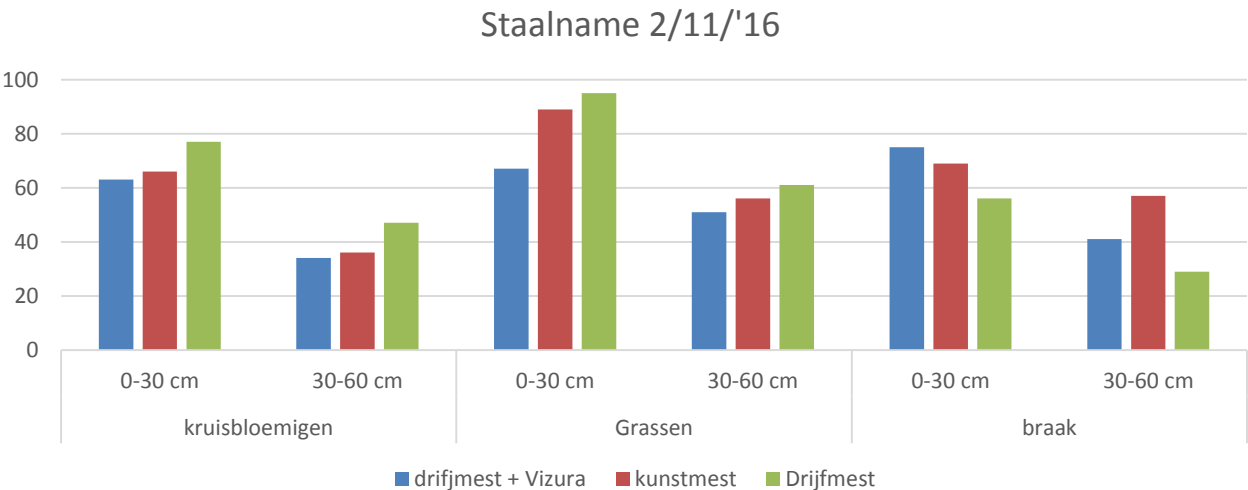


Opvolging kieming en N-index

Noord-Limburg

± 1 maand na inzaai groenbedekkers

		gemiddeld aantal gekiemde planten/m²			gemiddeld aantal gekiemde planten/m²
1 Kunstmest		276,7 a	A	Kruisbloemigen	305,3 b
2 Drijfmest		270,7 a	B	Grassen	504,7 a
3 Drijfmest + Vizura		262,7 a	C	Braak	0 c



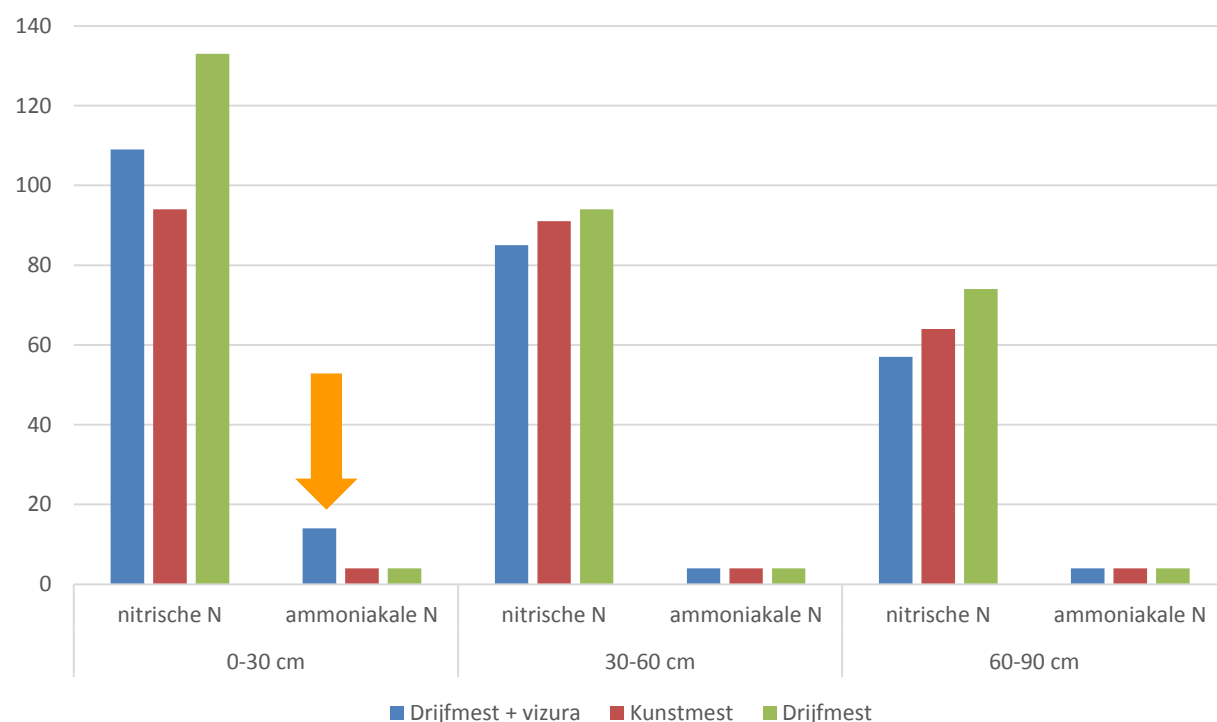
Opvolging N-index

Zuid-Limburg

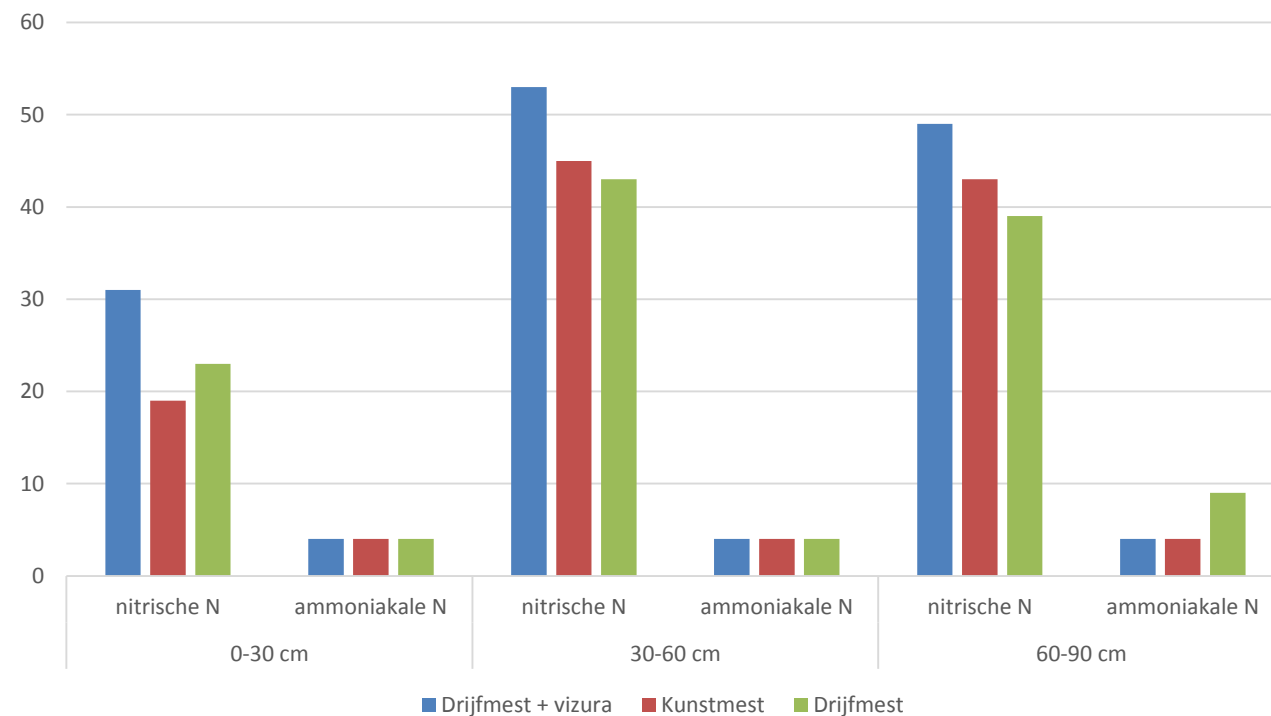
± 1 maand na drijfmesttoepassing: effect Vizura®?

2,5 maand later: geen effect meer

Staalname 10/6/'16

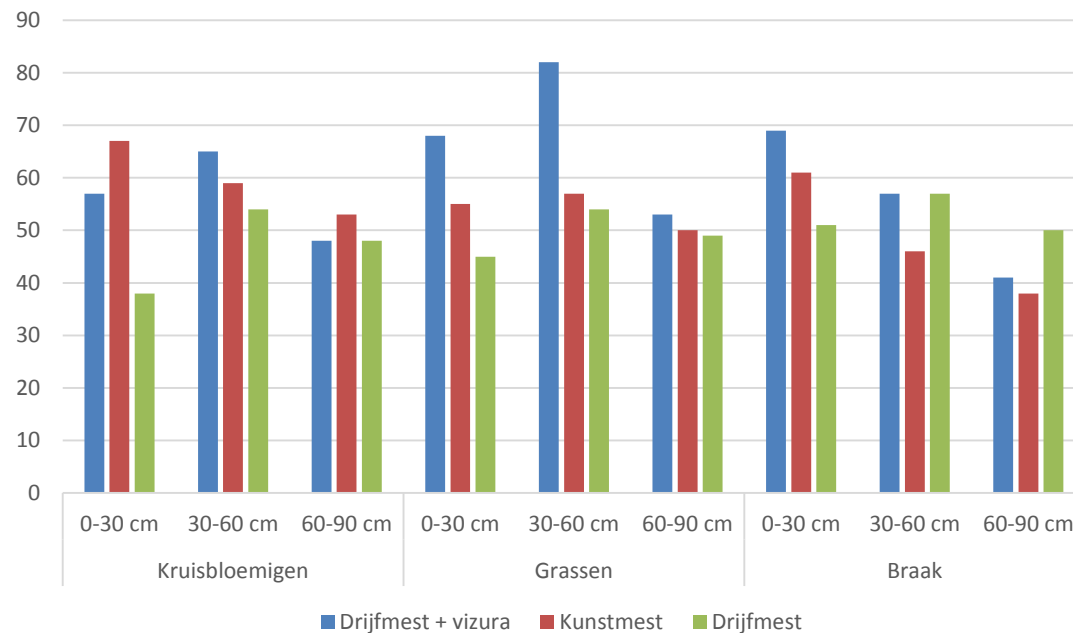


Staalname 2/8/'16

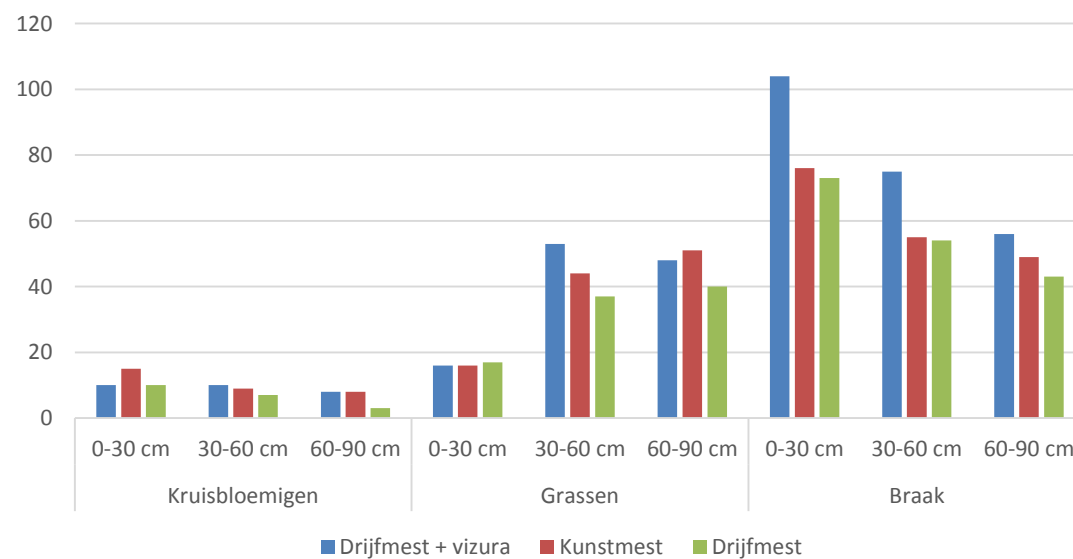


Opvolging N-index

Staalname 24/8/'16



Staalname 28/9/'16



Zuid-Limburg

± 2 weken na inzaai groenbedekkers



± 1,5 maand na inzaai groenbedekkers

