



Resultaten Proef De Moer

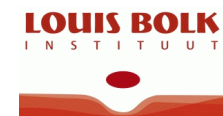
Overzicht 2012 en 2013



Europees Landbouwfonds voor
plattelandsontwikkeling
Europa investeert in zijn platteland



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



De Moer, Zand Brabant



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

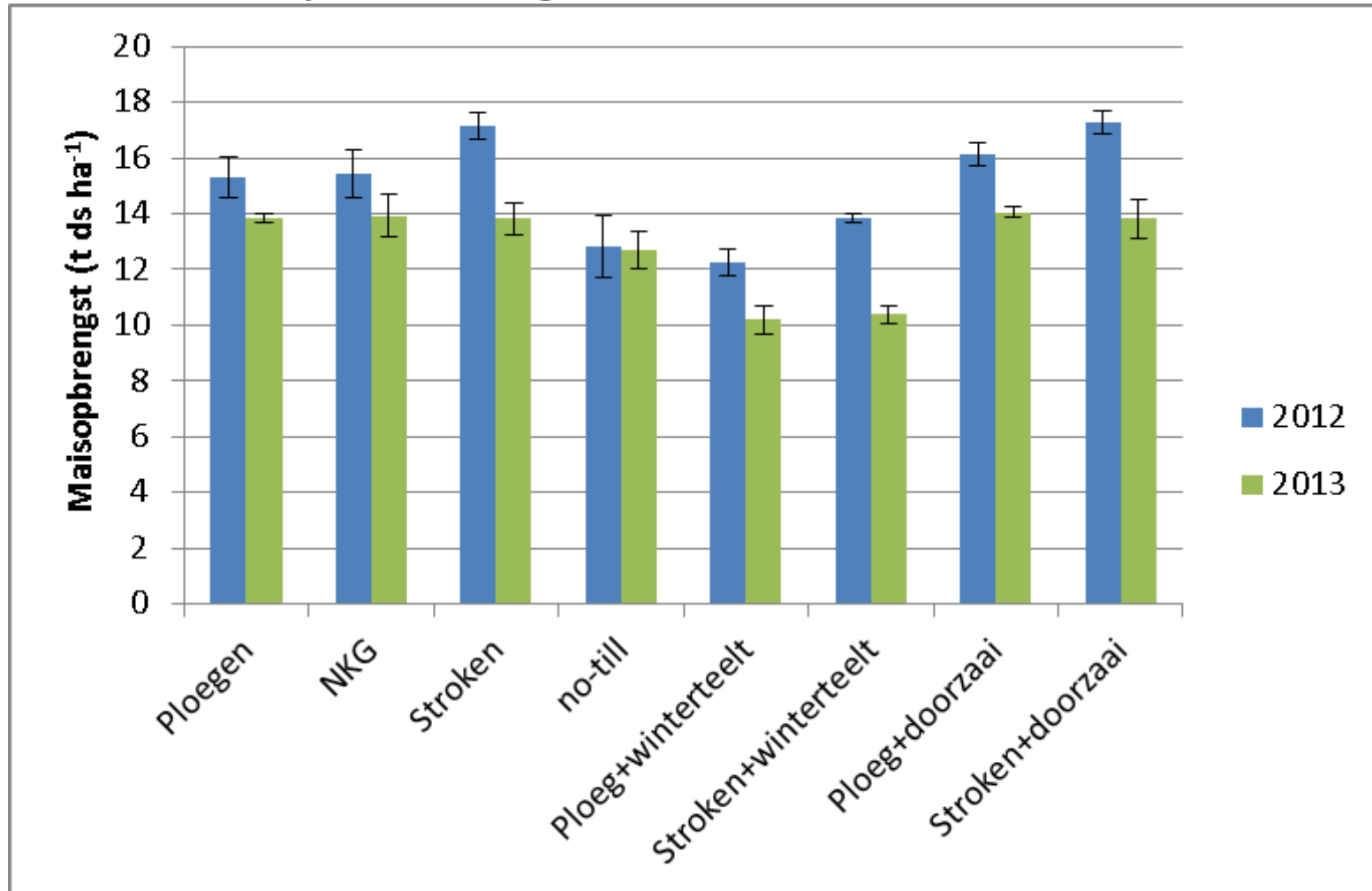


De Moer

- 8 behandelingen * 4 herhalingen
- 2012: 1^e jaar na grasland
- Bemesting conform praktijk, alle behandelingen gelijk
- Zaai ca. 1 mei, oogst KKM ca. 1 sept. en standaardras eind sept.
- Metingen: opbrengsten en bodemkwaliteit
- Langjarige insteek
- i.s.m. WUR: PPO, PRI, LR

	Behandeling
1	Ploegen
2	NKG
3	Stroken
4	No till (Hunter)
5	Ploegen / KKM / winterteelt
6	Stroken / KKM / winterteelt
7	Ploegen / onderzaai
8	Stroken / onderzaai

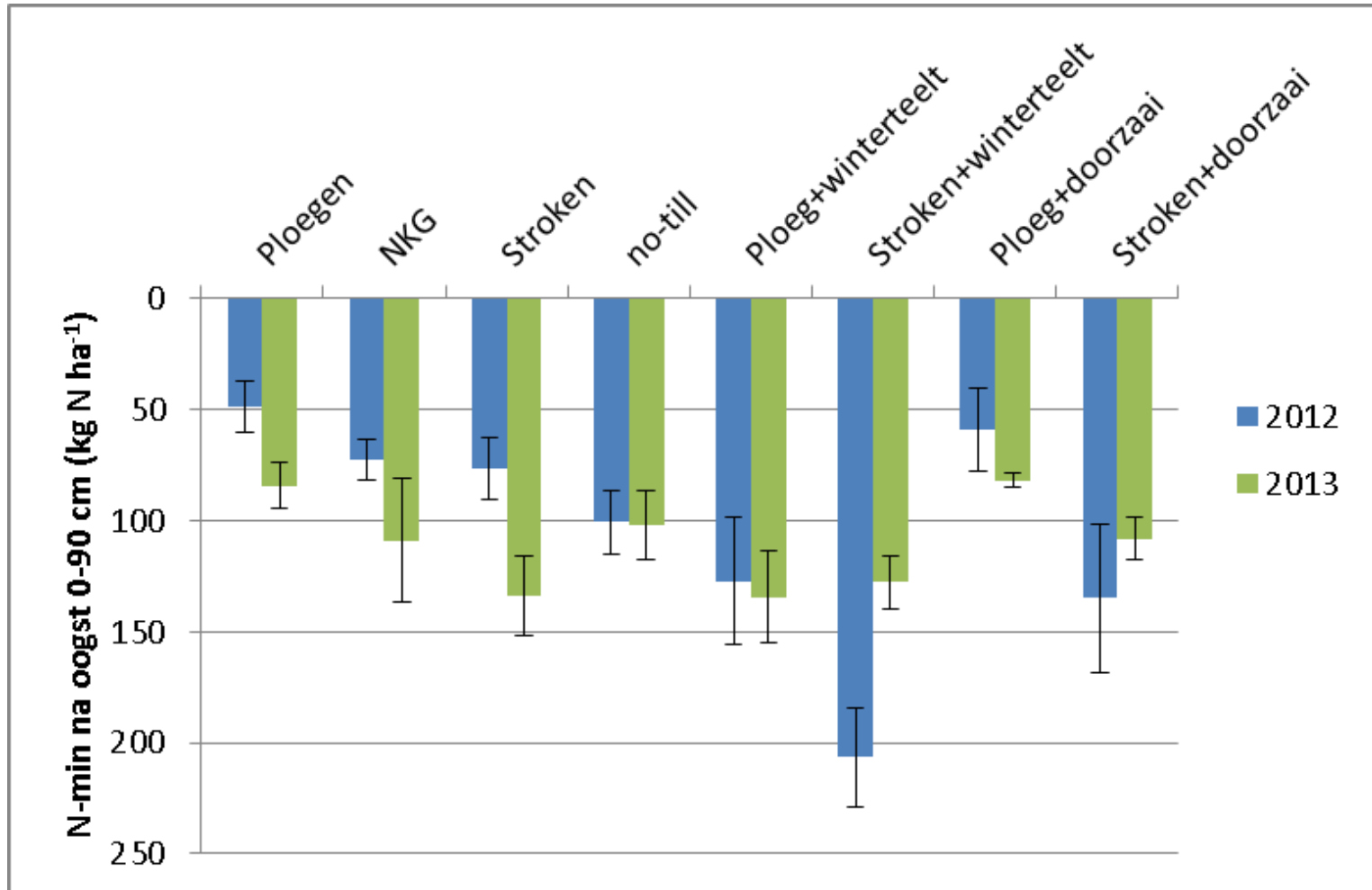
De Moer ds-opbrengsten 2012 en 2013



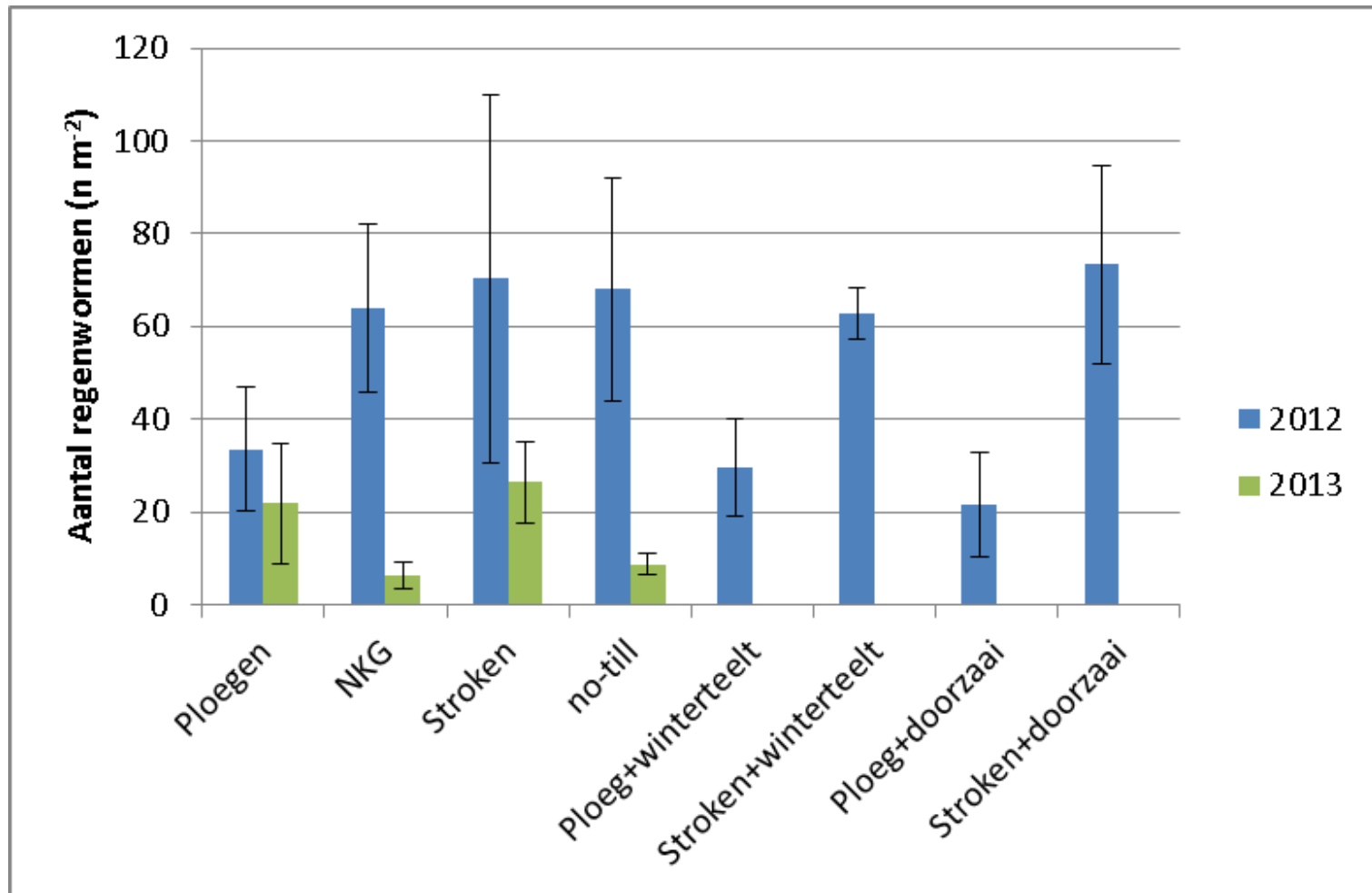
■ 2012
■ 2013

De Moer

N-mineraal na oogst



De Moer regenwormen na oogst



Conclusies De Moer

- Opbrengsten
 - 2013 lager dan 2012 (koud voorjaar; 2^e jaar na grasland = minder levering uit de bodem)
 - Strokenteelt 1^e jaar hoogst, 2^e jaar gelijk aan ploegen en NKG
 - NMB1101 2012 veelbelovend, 2013 veel last van koude start (ds en zetmeel).
- Bodemkwaliteit
 - N-mineraal na de oogst 2 jaar op rij hoger bij strokenfrees dan ploegen. Vertekend beeld door uitspoeling tijdens het seizoen bij ploegen? 2014.
 - Regenwormen: 1^e jaar na gras verschil tussen ploegen en stroken/NKG, 2^e jaar overal bar weinig bodemleven.
- Teeltaspecten
 - Onderzaai rietzwenkgras moeilijk door droogte en schaduw. Geen effect op opbrengst, geen effect op N-mineraal, wel lichte verdichting. (<-> *ervaring op klei/Stiens*)
 - Haalbaarheid rogge/wintererwten als winterteelt i.c.m. NMB1101: 2014.

De Moer 2013

(2^e jaar na grasland)

	Code	zaaidatum	maïsras	Drijfmestbemesting		Kunstmest bemesting (rij, kg N/ha)	Groenb./ nateelt 2013	Zaaidatum groenb.
1	Ploegen	27 april	LG30.225	40 m ³	volvelds	25+ K,S,B	Rogge	2 okt
2	NKG	27 april	LG30.225	40 m ³	Volvelds	25+ K,S,B	Rogge	2 okt
3	Stroken	27 april	LG30.225	40 m ³	Rij	25+ K,S,B	Rogge	2 okt
4	No till	25 april	LG30.225	40 m ³	Volvelds	25+ K,S,B	Rogge	2 okt
5	Ploegen / winterteelt	27 april	NMB1101	40 m ³	Volvelds	25+ K,S,B	Rogge/ Wintererwten	2 okt
6	Stroken/ winterteelt	27 april	NMB1101	40 m ³	Rij	25+ K,S,B	Rogge/ wintererwten	2 okt
7	Ploegen / onderzaai	27 april	LG30.225	40 m ³	Volvelds	25+ K,S,B	Proterra / rogge	27 apr / 2 okt
8	Stroken / onderzaai	27 april	LG30.225	40 m ³	Rij	25+ K,S,B	Proterra / rogge	27 apr/ 2 okt

Oogst 2012: 27 aug (NMB) en 18 sept (LG)

Oogst 2013: 6 sept (NMB) en 26 sept (LG)

De Moer resultaten 2012

DE MOER - Maïs 2012												
Gemiddelden van 4 herhalingen												
Behandeling	zaai	oogst	ds %	ds_opbr (t/ha)	ds_opbr STDEV	VEM	Zet- meel	Zetm /ha	N_opbr (kg N/ha)	groenb./ nateelt	zaai- datum	
Ploegen	01-mei	18-sep	37,6	15,3	1,5	986	371	5677	149	rogge	26-sep	
NKG	01-mei	18-sep	38,0	15,4	1,7	980	360	5551	147	rogge	26-sep	
Stroken	01-mei	18-sep	39,4	17,2	0,9	983	359	6163	177	rogge	26-sep	
No-Till	07-mei	18-sep	37,6	12,8	2,2	1028	406	5205	123	rogge	26-sep	
Ploegen - ultra vroeg	01-mei	27-aug	39,7	12,3	0,9	1009	428	5260	140	E.raai/r.klaver	3-sep	
Stroken - ultra vroeg	01-mei	27-aug	42,1	13,8	0,4	1008	413	5707	168	E.raai/r.klaver	3-sep	
Ploegen - onderzaai	01-mei	18-sep	37,8	16,1	0,8	1006	394	6352	166	proterra ond.z	01-mei	
Stroken - onderzaai	01-mei	18-sep	38,8	17,3	0,8	991	374	6476	179	proterra ond.z	01-mei	

- Vroeg gezaaid, vroeg geoogst, hoge ds%, opbrengsten niet hoog.
- DS- en N-opbrengsten strokenteelt hoger → effect van mest in de rij versus volvelds; dit jaar sterker door uitspoeling in voorjaar?
- No-till: lage opbrengst (iets later gezaaid), hoogste variatie
- Ultra vroege mais: lagere ds opbrengst, zeer hoog zetmeel. Zetmeel/ha vergelijkbaar met gewone mais.

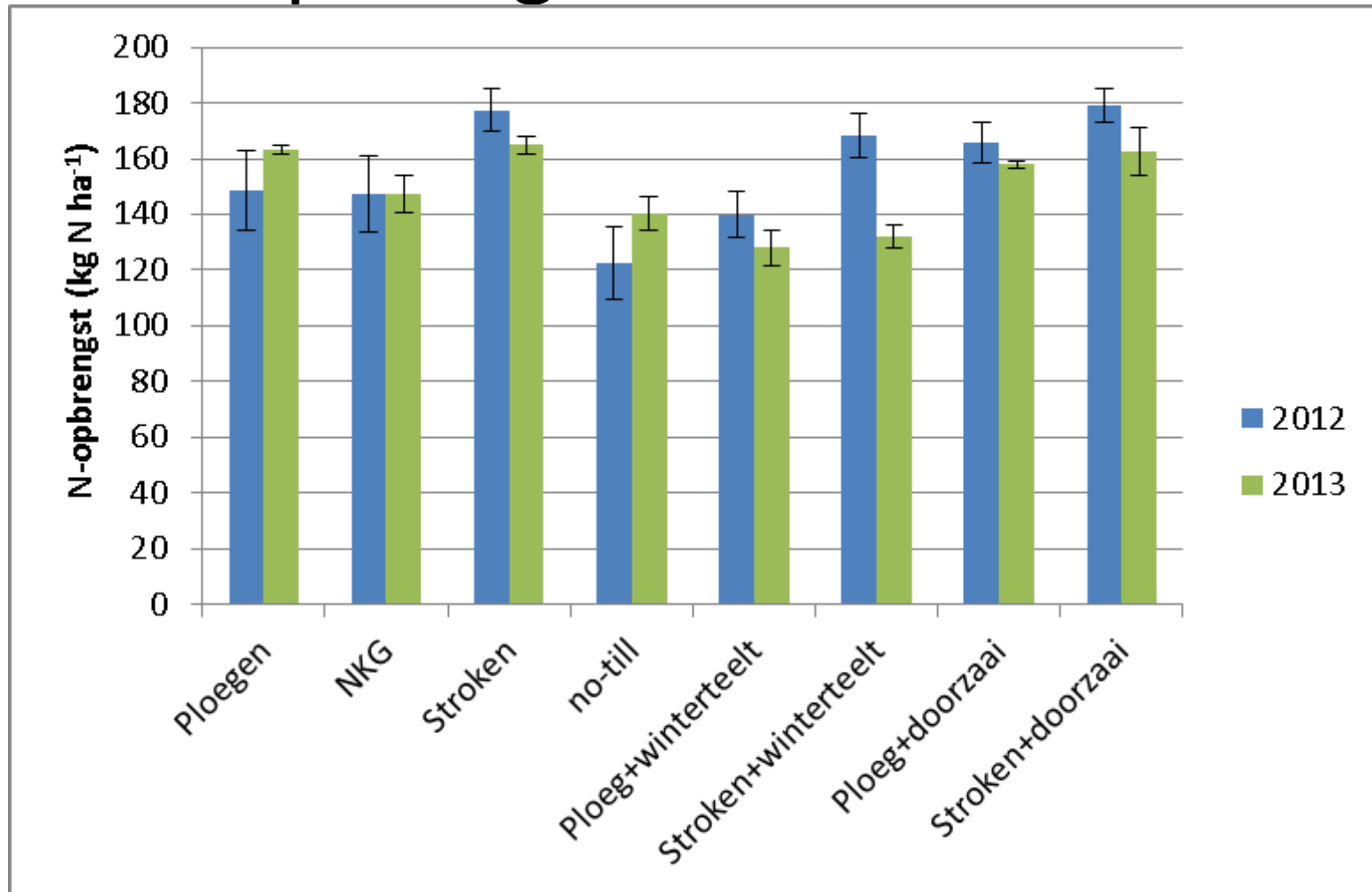
De Moer 2013

	Code	ds %	t ds/ha	Kg N/ha	Zetmeel	t ztm/ha	VEM	t VEM/ha	Ruw eiwit	Suiker
1	P-trad	39.6 ^a	13.9 ^b	163.2 ^d	386 ^c	5.24 ^b	1018 ^{ab}	14.0 ^b	72.3 ^{bc}	45.3 ^{ab}
2	NKG	39.3 ^a	13.9 ^b	147.3 ^{bc}	385 ^c	5.39 ^b	1012 ^a	14.1 ^b	66.3 ^a	40.0 ^{ab}
3	S-trad	41.3 ^{ab}	13.8 ^b	165.0 ^d	385 ^c	5.33 ^b	1026 ^{ab}	14.2 ^b	74.8 ^{cde}	33.5 ^a
4	No till	39.3 ^a	12.7 ^b	140.2 ^{ab}	385 ^c	4.88 ^b	1016 ^{ab}	12.9 ^b	69.0 ^{ab}	43.8 ^{ab}
5	P-KKM	42.4 ^b	10.2 ^a	127.9 ^a	302 ^a	3.08 ^a	1030 ^b	10.5 ^a	78.5 ^{de}	97.8 ^d
6	S-KKM	42.8 ^b	10.4 ^a	132.2 ^{ab}	343 ^b	3.56 ^a	1047 ^c	10.9 ^a	79.5 ^e	81.5 ^c
7	P-onderz	39.3 ^a	14.1 ^b	157.9 ^{cd}	371 ^{bc}	5.20 ^b	1014 ^{ab}	14.2 ^b	70.3 ^{abc}	47.8 ^b
8	S-onderz	41.1 ^{ab}	13.8 ^b	162.5 ^{cd}	387 ^c	5.36 ^b	1029 ^b	14.2 ^b	73.5 ^{bcd}	40.5 ^{ab}
	p-waarde	0.003	<.001	<.001	<.001	<.001	0.004	<.001	<.001	<.001
	LSD 5%	2.03	1.84	17.42	29.2	0.906	16.2	1.98	5.32	13.40

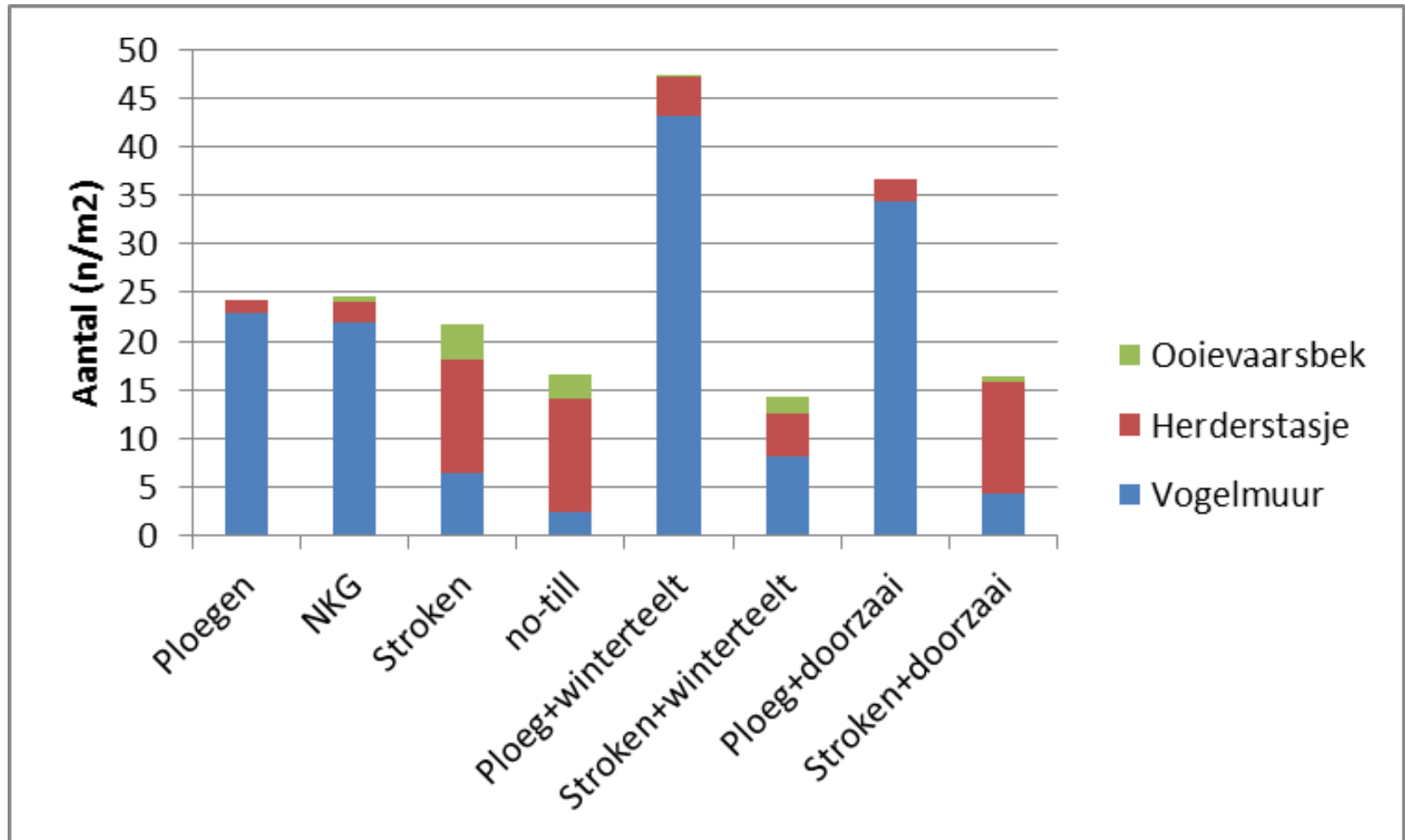
Oogst 2013: 6 sept (NMB) en 26 sept (LG)

De Moer

N-opbrengsten 2012 en 2013



De Moer: onkruiddruk 30 mei 2013



Indringingsweerstand De Moer 2013

