

Koppelbedrijf uitwisseling mest en voeder Klaverstroef - ILVO

Opbrengsten en mineralenbalans ILVO grasklaverpercelen 2019 - 2021

Koen Willekens & Elena Leclercq

MINI SYMPOSIUM BIO-ONDERZOEK
23 juni 2021

ILVO

Vraagstelling

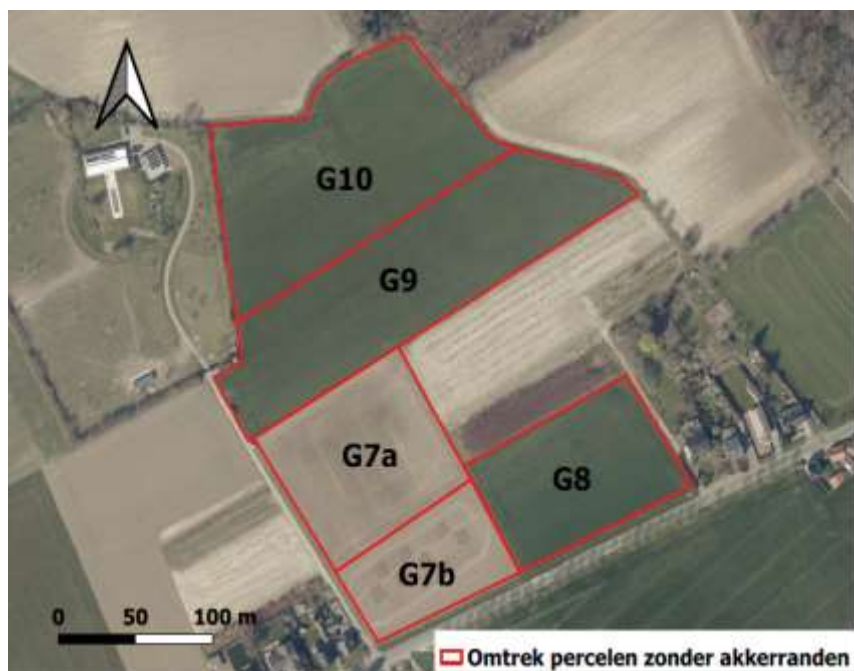
Wat is de behoefte aan bemesting op maaipercelen grasklaver in relatie tot de:

- export aan nutriënten via de opeenvolgende sneden
- voedingstoestand van de percelen

Wat betekent een grasklaverbestand qua input aan luchtstikstof en opbouw van bodem organische stof

Wat betekent de grasklaversamenstelling voor de voederwaarde

Installatie grasklaverpercelen 2018



Figuur 1: Luchtfoto (winteropname 2020) met daarop een overzicht van de biopercelen van het ILVO (bron luchtfoto: [Geopunt Vlaanderen](#)).

perceel	G8*	G9	G10	
inzaaidatum	23/04/2018	27/09/2018	27/09/2018	
ha	0.90	1.66	1.64	
Engels raaigras	x	x		<i>Lolium perenne</i>
rietzwenkgras			x	<i>Festuca arundinacea</i>
witte klaver	x	x	x	<i>Trifolium repens</i>
rode klaver	x	x	x	<i>Trifolium pratense</i>
smalle weegbree		x	x	<i>Plantago lanceolate</i>
wilde cichorei		x	x	<i>Cichorium intybus</i>

*onderzaai in zomergerst

Opbrengsten grasklaverpercelen 2019 - 2020

Snedes/Perceel	G8		G9		G10	
	Datum snede	Opbrengst (kg DS/ha)	Datum snede	Opbrengst (kg DS/ha)	Datum snede	Opbrengst (kg DS/ha)
2019						
1	15/06/2019	6958	28/06/2019	5330	28/06/2019	5718
2	19/07/2019	3641	13/09/2019	2472	13/09/2019	4268
3	17/09/2019	2424	28/10/2019	459	28/10/2019	914
4	28/10/2019	406				
SOM 2019		13429		8261		10900
2020						
1	8/05/2020	2858	20/05/2020	3743	20/05/2020	6159
2	24/06/2020	2632	22/07/2020	4807	22/07/2020	4231
3	22/07/2020	1290	14/09/2020	956	14/09/2020	1464
4	14/09/2020	1751	6/11/2020	254	6/11/2020	672
5	6/11/2020	124				
SOM 2020		8657		9761		12526
SOM 2019+2020		22086		18022		23427

Evolutie pH en voedingstoestand

		Bodemstalen 2019			Bodemstalen 2021			Streefzones akkerland BDB	
		G8	G9	G10	G8	G9	G10	zand	zandleem
OC	%	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1.8-2.8	1.2-1.6
pH-KCl	-	6,5	6,1	6,1	6,2	5,9	5,8	5.2-5.6	6.2-6.6
P-AmLact	mg/100 g DS	22	18	24	21	20	27	12-18	12-18
K-AmLact	mg/100 g DS	22	26	21	14	19	17	12-18	14-20
Mg-AmLact	mg/100 g DS	32	10	14	32	11	13	7-10	9-14
Ca-AmLact	mg/100 g DS	126	103	103	129	105	110	70-140	100-240
Na-AmLact	mg/100 g DS	<1,92	<1,92	<1,92	<1,92	<1,92	<1,92	3,1-6	3,1-6

Evolutie voedingsstoffenvoorraad

Bodemstaalname

G8: 19/06/2019

G9&G10: 24/06/2019

G8, G9&G10: 01/02/2021

Gewasexport vanaf 2^{de} snede 2019, G8:

1^{ste} snede 15/06/2019

G9&G10: 1^{ste} snede 28/06/2019

Runderdrijfmest G9&G10

08/07/2019: 40 t per ha

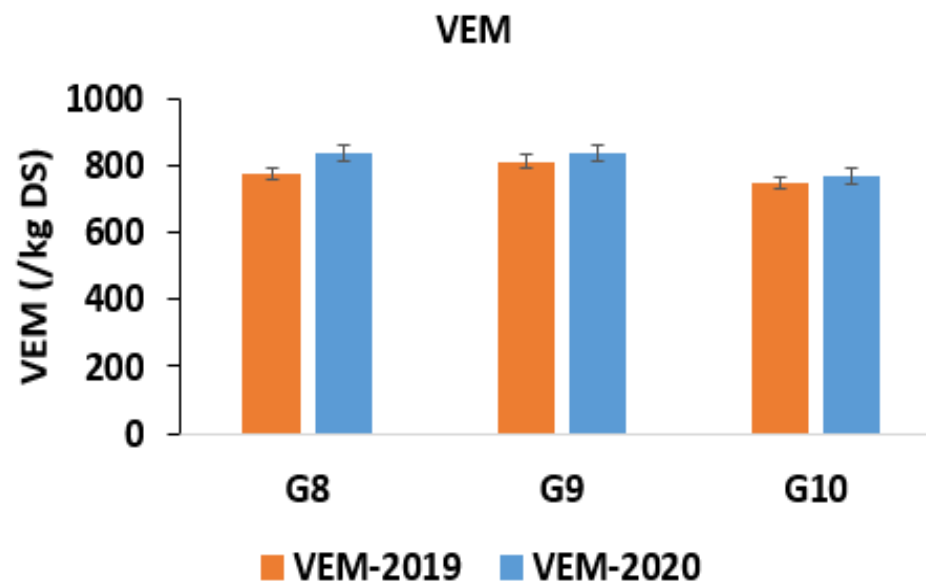
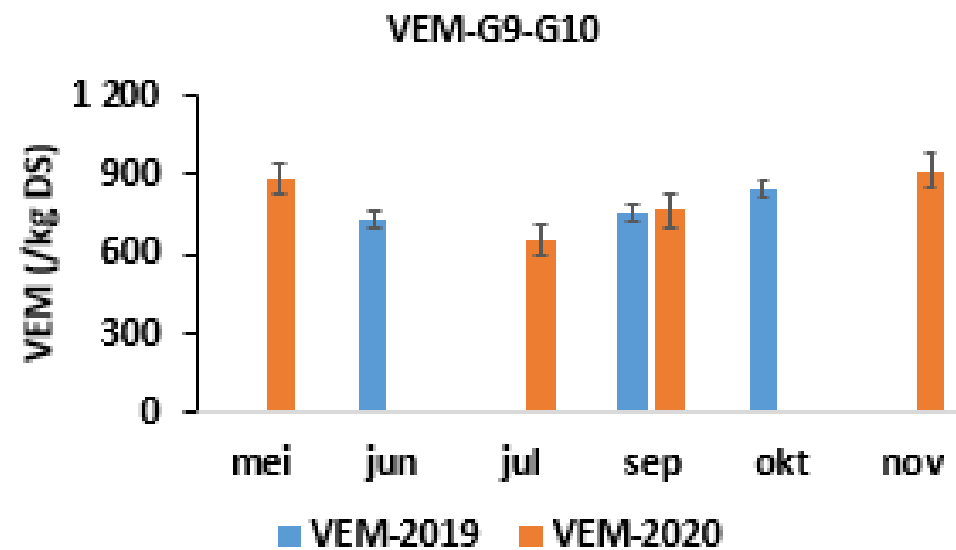
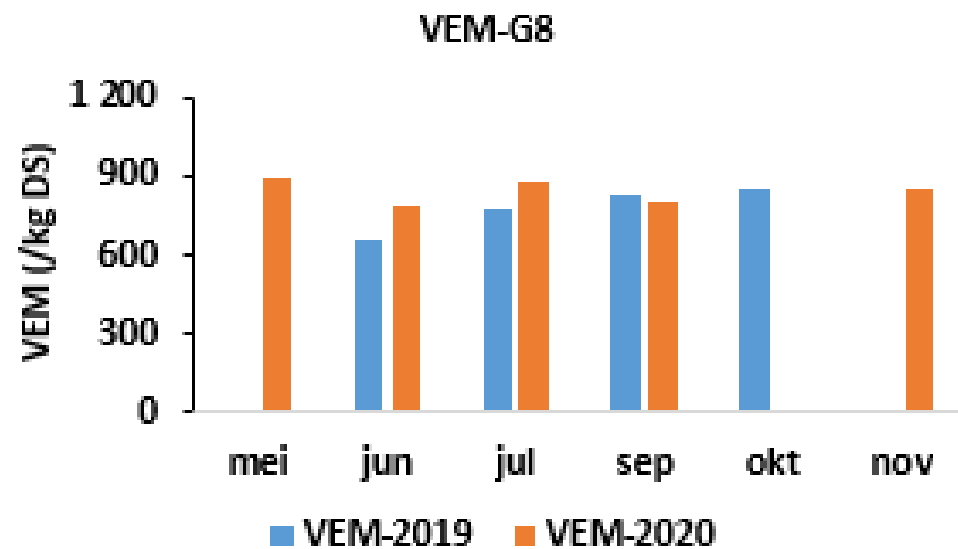
04/04/2020: 25 t per ha

			bodemvoorraad		Δ bodem-
			2 ^{de} helft juni '19	01 feb 21	voorraad
			kg/ha	kg/ha	kg/ha
G8	N	Totaal	4655	5046	391
	P	AmLact	957	914	-43
	K	AmLact	957	600	-357
	Mg	AmLact	1392	1392	0
	Ca	AmLact	5481	5612	131
G9	N	Totaal	4350	4916	566
	P	AmLact	783	861	78
	K	AmLact	1131	835	-296
	Mg	AmLact	435	474	39
	Ca	AmLact	4481	4568	87
G10	N	Totaal	4524	5003	479
	P	AmLact	1044	1175	131
	K	AmLact	922	735	-187
	Mg	AmLact	596	570	-26
	Ca	AmLact	4481	4785	305

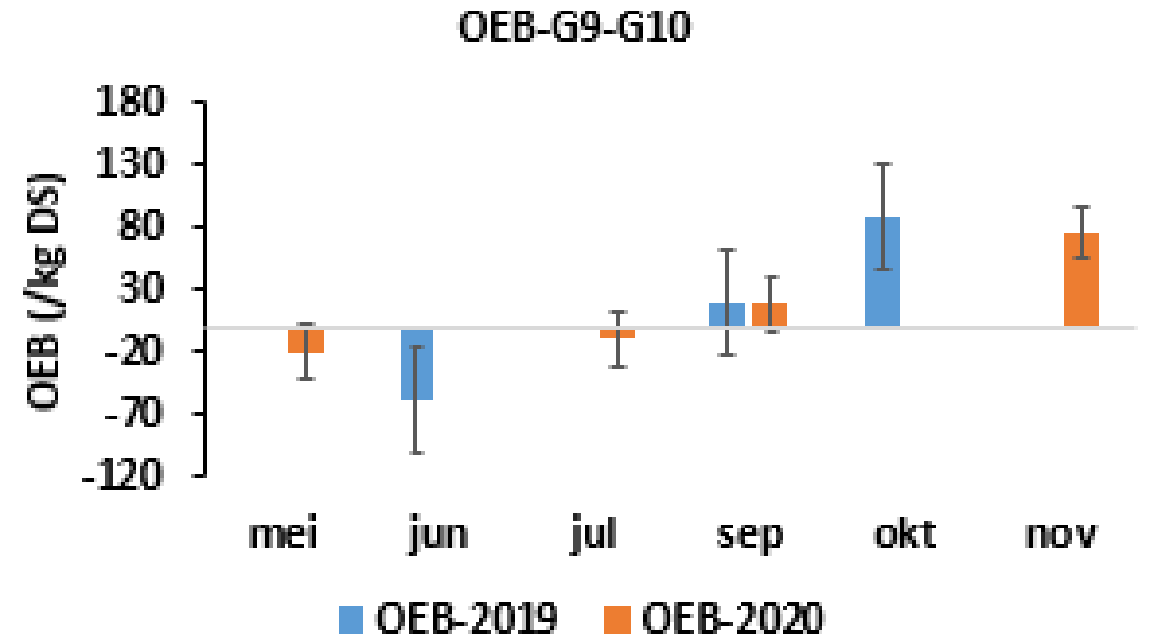
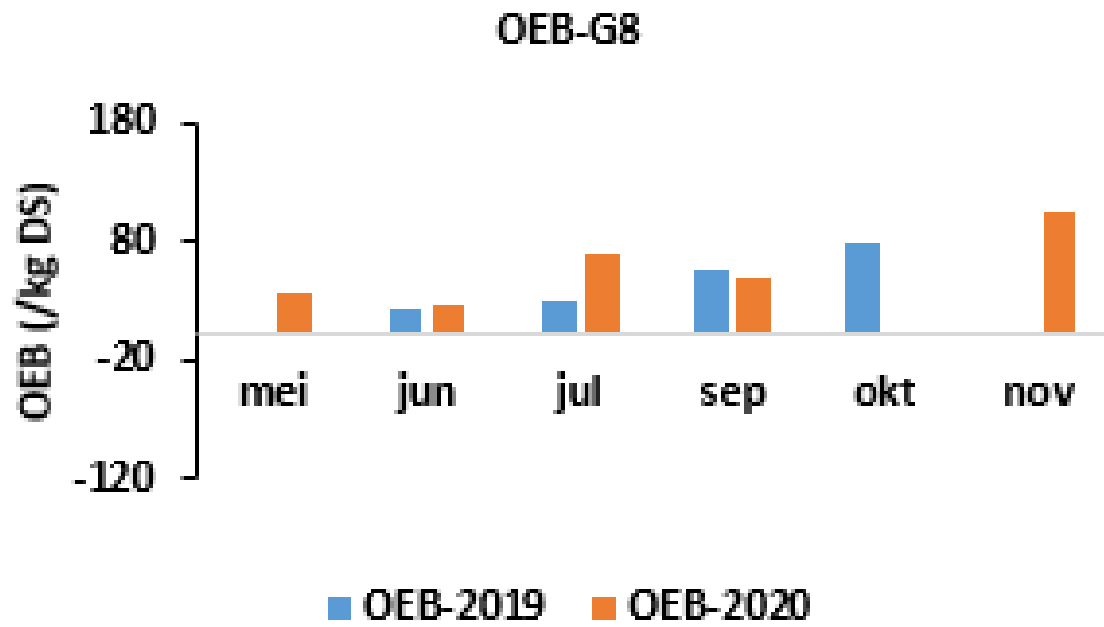
Evolutie voedingsstoffenvoorraad in relatie tot netto-export voedingsstoffen

		NETTO export kg/ha	Δ bodem- voorraad kg/ha
G8	N	421	391.5
	P	43	-43.5
	K	490	-356.7
	Mg	46	0
	Ca	162	130.5
G9	N	76	566
	P	11	78
	K	136	-296
	Mg	-13	39
	Ca	31	87
G10	N	136	479
	P	22	131
	K	245	-187
	Mg	-7	-26
	Ca	89	305

VEM waarden



OEB waarden



Dank u wel

**Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek**
Burg. Van Gansberghelaan 109
9820 Merelbeke – België
T + 32 (0)9 272 26 73

koen.willekens@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be