

*Bemesting
in maïs*

*uitgevoerd in opdracht van:
Agriton BV*

Oktober 2011



PROEFTUIN ZWAAGDIJK

***Bemesting
in maïs***

***uitgevoerd in opdracht van:
Agriton BV***

Oktober 2011

Proefnummer: 11647

Oktober 2011

H. de Vries

***Proeftuin Zwaagdijk
Tolweg 13
1681 ND Zwaagdijk-Oost
Telefoon +31 (228) 56 31 64
Fax +31 (228) 56 30 29
E-mail: proeftuin@proeftuinzwaagdijk.nl
www.proeftuinzwaagdijk.nl***



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. METHODE	3
2.1. Behandelingen.....	3
2.2. Proefopzet.	3
2.3. Waarnemingen.	4
2.5. Statistische analyse.....	4
3. RESULTATEN	4
3.1. Het weer gedurende de proef	4
3.2. Resultaten.....	5
4. CONCLUSIES	7
BIJLAGE 1A: Proefprotocol.	8
BIJLAGE 1B: Bodemanalyse ALNN BV.....	9
BIJLAGE II: Weersgegevens gedurende de proef	10
BIJLAGE III: Resultaten per herhaling	14
BIJLAGE IV: Weersomstandigheden tijdens toepassing.....	35

1. INLEIDING

In 2011 heeft Proeftuin Zwaagdijk in opdracht van Agriton BV een proef uitgevoerd waarbij gekeken is naar de effectiviteit van bemesting in maïs. Deze proef staat bij proeftuin Zwaagdijk geregistreerd onder nummer 11647

2. METHODE

2.1. Behandelingen.

De behandelingen vermeld in tabel 1 zijn uitgevoerd met de opgegeven doseringen. De doseringen zijn door de opdrachtgever vastgesteld naar aanleiding van een bodemanalyse door het agrarisch laboratorium Noord-Nederland (zie bijlage).

Tabel 1. Behandelingen.

Code	Object	Dosering product/ha	tijdstip	Datum
1	KAS + Tripelsuper	225 kg/ha + 130 kg/ha	voor zaai	19 april
2	KAS Humostart	225 kg/ha 15 kg/ha	voor zaai tijdens zaai	19 april 20 mei
3	KAS Powerstart feed	225 kg/ha 20 l/ha	voor zaai tijdens zaai	19 april 20 mei
4	KAS Flex Fertilizer	225 kg/ha 100 l/ha	voor zaai tijdens zaai	19 april 20 mei
5	KAS Powerbasic	225 kg/ha 125 kg/ha	voor zaai tijdens zaai	19 april 20 mei

De KAS is gestrooid met een pneumatische kunstmeststrooier. De kunstmeststrooier is uitgerust met een puls sensor. Deze sensor zorgt ervoor dat de te strooien kunstmest hoeveelheid gelijk blijft als de tractor varieert in rijsnelheid. Door deze sensor wordt exact per veldje de benodigde hoeveelheid gestrooid.

De toepassingen tijdens het zaaien zijn uitgevoerd met een praktijk zaaimachine van een loonwerker. Met deze zaaimachine is het mogelijk om vloeibare en/of korrelmeststoffen toe te dienen.

2.2. Proefopzet.

In bijlage 1 is de proefopzet vermeld. Er is niet afgeweken van het originele protocol.

Tabel 2. Samenvatting van proefdata.

Proeflocatie	Oostwaardhoeve Nieuwesluizerweg 41b 1774 PE Slootdorp (NH)	
Gewas	Maïs	
Ras	Aurelia	
Zaaidichtheid	100.000 zaden/ha	
Herhalingen	4	
Oppervlakte veldje	3 m x 10 m	
Zaaidatum	20 mei	
Oogstdatum	6 november	
Toepassingsdatum	19 april 20 mei	volveldstoepassing toepassing tijdens zaai

Proeflocatie	Oostwaardhoeve Nieuwsluizerweg 41b 1774 PE Slootdorp (NH)	
Beoordelingen	19 juni 19 juli 19 augustus 27 september 16 oktober	standcijfer standcijfer, cijfer fytoxiciteit, lengte gewas stand oogst analyse droge stof, zetmeel en VEM waarde

2.3. Waarnemingen.

Op 19 juni, 19 juli en 19 augustus waren er verschillen te zien in de stand van het gewas (tabel 3). Voor de gewasstand is een cijfer gegeven op een schaal van 1-10. Bij het geven van een 1 is de stand van het gewas zeer slecht en bij een 10 zeer goed.

Op 19 juli was er ook een fytoxische reactie te zien aan de maïs. Dit uitte zich in gele punten en rode randen van het blad. Waarschijnlijk heeft deze gewasreactie meer te maken met overlast van water door een overvloed van water dan dat er sprake is van een gewasreactie van de toegepaste producten. De fytoxiciteit is beoordeeld door het geven van een cijfer op de schaal 1-10. Bij het geven van een 1 is er sprake van een zeer grote fytoxische reactie en bij een 10 geen fytoxische reactie.

Op 19 juli is de lengte van het gewas opgemeten. De lengte is bepaald door het meten van 15 planten. Hiervan is het gemiddelde bepaald.

Op 27 augustus is de proef geoogst. Tijdens het oogsten is het gemiddelde gewicht per plant bepaald en het aantal kolven. Het gemiddelde gewicht per kolf is ook berekend.

Na het oogsten zijn er monsters uit de veldjes opgestuurd naar ALTIC om de VEM-waarde, droge stofgehalte en het zetmeelgehalte te bepalen.

Bij het geven van een 1 is de stand van het gewas heel slecht en bij een 9 is de stand heel goed. Vlak voor het oogsten op 6 november zijn er per veldje 11 maïskolven geplukt. De maïskolven hebben enkele dagen liggen drogen en zijn vervolgens gewogen (tabel 4).

2.5. Statistische analyse

Statistische analyse is uitgevoerd met Genstat (Anova). In de tabellen wordt met een P(probability) de betrouwbaarheid aangegeven. Wanneer de P een waarde heeft van 0,05 of lager, geeft dat aan dat er betrouwbare verschillen zijn tussen behandelingen. De LSD(least significant difference) geeft het kleinste betrouwbare verschil tussen verschillende behandelingen aan op 95% ($P = 0,05$) Hoe lager deze waarde, des te betrouwbaarder is het verschil. Welke behandelingen van elkaar verschillen is aangegeven door gebruik van verschillende letters. Resultaten met dezelfde letter, hebben geen betrouwbaar verschil ten opzichte van elkaar ($P > 0,05$).

3. RESULTATEN

3.1. Het weer gedurende de proef

Onderstaande weersgegevens zijn afkomstig van het KNMI. In bijlage V zijn de weersgegevens te vinden van het weerstation de Kooy.

April: De gemiddelde landelijke temperatuur was in de maand april 9,8°C. Op het KNMI weerstation de Kooy zijn 2 nachten geregistreerd met nachtvorst. Op 17 april -0,4°C en op 23 april -0,8°C. April was een droge maand, gemiddeld is er 27 mm. neerslag gevallen. Landelijk gezien was er veel verschil in de hoeveelheid neerslag. De verschillen varieerden van 15 mm. op de Kooy tot 42 mm. in Hoogeveen.

Mei: De maand mei was een koele maand. De gemiddelde temperatuur was 10,5°C. Landelijk zijn drie nachten met nachtvorst gemeten. Op het KNMI station op de Kooy zijn geen nachten met nachtvorsten gemeten, wel kwam de minimum temperatuur dicht bij het vriespunt. De gemiddelde landelijke hoeveelheid neerslag die is gemeten is 57 mm. Ook in de maand mei zitten tussen de verschillende weerstations weer grote verschillen. (Vlissingen 31 mm. en Maastricht 84 mm.).

Juni: De maand juni was een warme zomermaand met een gemiddelde temperatuur van 16,4°C. Juni was een droge maand. De gemiddelde neerslaghoeveelheid bedroeg 23 mm. Deze hoeveelheid viel hoofdzakelijk in de tweede week van juni.

Juli: juli was een zeer natte maand met weinig zon en lage temperaturen. Gemiddeld over het land viel 128 mm neerslag met lokaal grote verschillen. In De Bilt is de gemiddelde temperatuur uitgekomen op 15,9°C.

Augustus: De maand augustus was vrij koel, somber en aan de natte kant. Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 16, 9°C tegen een langjarig gemiddelde van 17,5°C. Net zoals in een groot deel van juni en juli, was er op een groot aantal dagen regen. Een langer tijdvak met fraai, warm weer ontbrak. Gemiddeld over het land viel 110 mm neerslag. Het langjarig gemiddeld bedraagt 78 mm. De meeste regen viel in het oosten van het land. Op een aantal plaatsen werd ruim 190 mm. afgetapt. De droogste plaatsen in ons land ontvingen ca. 70mm neerslag.

September: September 2011 was zeer warm, aan de droge en zonnige kant. De gemiddelde temperatuur over september is in De Bilt uitgekomen op 15,6°C tegen een langjarig gemiddelde van 14,5°C. Het wisselvallige weer, dat zo kenmerkend was voor de afgelopen zomer, hield ook tijdens de eerste helft van september aan. De temperatuur lag daarbij rond of boven het langjarig gemiddelde. De tweede helft van de maand verliep grotendeels droog en rustig. Gemiddeld viel over het land 65 mm regen tegen een langjarig gemiddelde van 78 mm. De meeste neerslag viel in het noordwesten van het land met op de KNMI station de Kooy 98 mm regen. In het zuidoosten van het land was september droog.

3.2. Resultaten.

Op 19 juni, 19 juli en 19 augustus is de stand van het gewas beoordeeld.

Tabel 3. Gewasstand.

nr.	behandeling	19-jun	19-jul	19-aug
		stand	stand	stand
1	KAS	7,0 bc	7,3 b	6,5 bc
2	KAS + Humostart KAS + Powerstart	7,5 c	6,8 ab	6,8 c
3	feed	6,5 ab	6,3 ab	5,5 ab
4	KAS + Flex	6,8 abc	6,0 ab	5,3 a
5	KAS + Powerbasic	6,0 a	5,3 a	4,8 a
	P	0,013	0,163	0,005

LSD (P = 0,05)	0,8	1,7	1,0
----------------	-----	-----	-----

Op 19 juni is de stand van de behandeling met Humostart (behandeling 2) beter dan de behandeling met Powerstart feed (behandeling 3) en de behandeling met Powerbasic (behandeling 4).

Op 19 juli was de stand in het object met alleen KAS (behandeling 1) beter als de stand in de behandeling met Powerbasic.

Op 19 augustus was de stand van het gewas in de behandeling met Humostart (behandeling 2) significant beter dan de behandelingen 3, 4 en 5.

Op 19 juli is de gemiddelde lengte van de maïsplanten bepaald. Ook was er een gewasreactie te zien bij de planten. De gewasreactie was te herkennen aan gele bladeren onderin het gewas en rood paarse bladranden. Deze gewasreactie is meer het gevolg van waterschade dan van de gebruikte producten.

Tabel 4. Gemiddeld lengte van de planten en gewasreactie.

nr.	behandeling	19-jul	19-jul
		gewas- reactie	lengte in cm
1	KAS	6,8	61,3 b
2	KAS + Humostart	6,8	62,5 b
	KAS + Powerstart		
3	feed	6,5	56,3 ab
4	KAS + Flex	6,5	52,5 ab
5	KAS + Powerbasic	6,3	46,3 a
	P	0,728	0,121
	LSD (P = 0,05)	0,9	13,6

Er is geen verschil in gewasreactie.

De lengte van de planten in de behandeling met Humostart (behandeling 2) en het onbehandelde object zijn betrouwbaar langer dan de planten in de behandeling met Powerbasic (behandeling 5).

Op 27 september is de proef geoogst. Tijdens het oogsten is het gemiddeld gewicht van de planten en de kolven bepaald.

Tabel 5. Gemiddeld gewicht van de planten en kolven in kg.

nr.	behandeling	27-sep	27-sep
		gewicht plant kg	gewicht kolf kg
1	KAS	0,39	0,14 ab
2	KAS + Humostart	0,37	0,12 a
	KAS + Powerstart		
3	feed	0,41	0,13 ab
4	KAS + Flex	0,39	0,15 b
5	KAS + Powerbasic	0,40	0,14 b
	P	0,673	0,124
	LSD (P = 0,05)	0,1	0,0

Er zit geen verschil tussen het gemiddelde gewicht per plant bij de behandelingen.

Bij de behandeling met Humostart (behandeling 2) is het gemiddeld gewicht van de kolven lager dan bij de behandelingen met Flex (behandeling 4) en Powerbasic (behandeling 2). Na het oogsten is de VEM-waarde in percentage droge stof en in kg vers product bepaald. Het zetmeel gehalte is in g/kg droge stof bepaald en het percentage droge stof in vers product is bepaald.

Tabel 6. Zetmeelgehalte, droge stof en VEM-waarde.

nr.	behandeling	6-okt	6-okt	6-okt	6-okt
		zetmeel gr	%droge stof	VEM in DS	VEM in kg vers product
1	KAS	10,3 a	20,7	984,5	203,5
2	KAS + Humostart	49,8 c	20,3	990,0	201,5
3	KAS + Powerstart feed	19,8 ab	21,3	985,3	209,3
4	KAS + Flex	29,8 b	20,9	981,3	204,8
5	KAS + Powerbasic	25,0 b	21,3	982,3	209,0
	P	<0,001	0,476	0,858	0,633
	LSD (P = 0,05)	11,7	1,3	18,5	13,0

Tussen de behandelingen zit geen verschil in percentage droge stof en de VEM-waarde. Het zetmeel gehalte is bij de behandelingen met Humostart (behandeling 2) significant hoger dan bij de overige behandelingen.

Het zetmeel gehalte is bij het met alleen KAS (behandeling 1) het laagst.

4. CONCLUSIES

Op basis van de gegevens uit deze proef kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

- De behandelingen zijn in de gebruikte dosering veilig voor het gewas.
- Op 19 juni is de stand van de behandeling met KAS + Humostart (behandeling 2) beter dan de behandeling met KAS + Powerstart feed (behandeling 3) en de behandeling met KAS + Powerbasic (behandeling 4). Op 19 augustus was de stand van het gewas in de behandeling met KAS + Humostart (behandeling 2) significant beter dan de behandelingen 3, 4 en 5.
- Op 19 juli zijn de planten in de behandelingen 1 (KAS) en behandeling 2 (KAS + Humostart) het langst. De planten in behandeling 5 (KAS + Powerbasic) zijn het kortst. Dit verschil is betrouwbaar.
- De behandelingen hebben geen effect op het gemiddelde gewicht van de maïsplanten.
- De behandelingen hebben geen effect op het percentage droge stof en de VEM-waarde. Het zetmeelgehalte in de behandeling met KAS + Humostart (behandeling 2) is significant hoger dan bij de overige behandelingen. Behandeling 1 (KAS) heeft het laagste gehalte zetmeel.
- Bemesten met Humostart als toevoeging resulteert in een hoger zetmeelgehalte

BIJLAGE 1A: Proefprotocol.

Proefplaats: Oostwaardhoeve
Objecten: 5 objecten in 4 herhalingen
Veldgrootte: Bruto: = 3 m * 10 m = 30 m²
 Netto: = 3 m * 9 m = 27 m²
Bemesting: nvt
Aantal toepassingen: 1x
Behandelingen:

code	object	product	
1	Agriton	225 kg/ha KAS	voor zaai
2	Agriton	225 kg/ha KAS 15 kg/ha Humostart	voor zaai rijenbehandeling tijdens zaai
3	Agriton	225 kg/ha KAS 20 l/ha Powerstart	voor zaai rijenbehandeling tijdens zaai
4	Agriton	225 kg/ha KAS 100 l/ha Flex	voor zaai rijenbehandeling tijdens zaai
5	Agriton	225 kg/ha KAS 125 kg/ha Powerbasic	voor zaai rijenbehandeling tijdens zaai

Gewasbescherming: Standaard door praktijk.
Hoeveelheid water: N.V.T.
Spuitapparatuur: N.V.T.
Opmerkingen:
Registratie: datum en weersomstandigheden (temperatuur, rv, windrichting en windsnelheid).
Gewaswaarnemingen: Fytotoxiciteit en gewasstand. Alleen als er verschillen zijn.
 Gewicht kolven.
 Zetmeelgehalte bepaling + Droge stof
 VEM waarde

Warschema:

nr.	behandeling	A	B	C	D
1		1	8	15	17
2		2	9	13	16
3		3	6	14	20
4		4	10	12	18
5		5	7	11	19

BIJLAGE 1B: Bodemanalyse ALNN BV.

AGRARISCH LABORATORIUM NOORD-NEDERLAND / ALNN BV
De Kruiller 1 9172 GW Ferwert Tel 0518-411201 Fax 0518-411470 www.alnn.nl info@alnn.nl



Relatienummer: 550961

Proeftuin Zwaagdijk
Tolweg 13
1681 ND Zwaagdijk



ANALYSEVERSLAG BOUWLAND

Monstergegevens

Perceelsnaam	varkensmest zand	Monsternummer:	Derden
Grondsoort	zeezand	Telefoonnummer	-
Monsterlaag	0 - 25 cm	Datum monsternamen	-
Laboratorium nummer	833396	Datum ontvangst	24-03-11

Analyseresultaten

	Resultaat	Streefgetal	Beoordeling
Afslibbaarheid	6.9%		
Lutum	5.0%		
Organische stof	1.2%		
Fosfaat (Pw)	35	25	ruim voldoende
Kali (K-getal)	2	11 - 15	zeer laag
Magnesium (MgO)	42	60 - 120	-
Borium (B)			
Koper (Cu)			
Mangaan (Mn)			
pH-KCl	7.7	> 6.6	goed
kalkgehalte (%)	< 2		

Bemestingsadvies

Fosfaat en Kali bemesting (kg/ha) voor vier jaren	Fosfaat (P ₂ O ₅)		Kali (K ₂ O)	
	Bij gevonden Pw-getal (Geen reparatie)	Bij streeftraject (Met reparatie)	Bij gevonden K-getal (Geen reparatie)	Bij streeftraject (Met reparatie)
- consumptie-, poolaardappelen, uien, groentegewassen	105	120	320	200
- fabrieks-, industriële aardappelen	105	120	280	150
- bonen, erwten	105	120	220	120
- suiker-, zaadbieten, vlas, karwij	55	75	320	200
- voederbieten	55	75	430	300
- granen (geen gerst), zaderijgewassen, triticale	0	0	220	120
- gerst	0	20	220	120
- (snij-)mais	105	120	220	120
- bladspinazie	105	120	320	200
- kunstweide (2x maaien), klaver, wicken, witlof, bloembollen	0	20	320	200
Reparatie naar streeftraject:				
(Deze gift eenmalig of verdeeld geven over het bouwplan (4 jaar)	nvt	0	nvt	357
Ter compensatie van de jaarlijkse onttrekking (ca. 70 kg P ₂ O ₅ en 200 kg K ₂ O) is in 4 jaar totaal nodig:	nvt	280	nvt	800

Bemesting overige voedingselementen (kg/ha)

	1e jaar	2e jaar	3e jaar	4e jaar
Magnesium (MgO)	*			
Borium (Bo)				
Koper (Cu)				
Mangaan (Mn)				
Kalk (ZBW/ha v. bouwvoor)	0	400	400	400

* er is geen advies voor klei en zeezand

- Meeton nauwkeurigheden en de toegepaste meetmethodes worden op verzoek van de opdrachtgever ter beschikking gesteld
- Dit document mag niet anders dan in zijn geheel worden gekopieerd
- De gerapporteerde meetresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monster.

Datum uitgifte: 19-05-11
Ferwert, J.Swart (Directeur)

BIJLAGE II: Weersgegevens gedurende de proef
Weeroverzicht KNMI weerstation De Kooy.

Datum	temperatuur °C			Neerslag (mm)	RV (%)
	gemiddeld	minimum	maximum		
19-apr	15,4	10	22,9	0	65
20-apr	16,2	9,5	21,5	0	65
21-apr	15,8	10	19,4	0	74
22-apr	17,8	13,6	23,6	0	66
23-apr	16,1	9,7	20,6	0	71
24-apr	15,5	8,7	22,6	0	73
25-apr	16,0	11,4	21,2	0	66
26-apr	12,4	8,9	16,5	0	76
27-apr	10,5	8,4	13,7	<0,05	80
28-apr	13,0	10,1	15,0	<0,05	84
29-apr	15,1	12,5	19,5	0	74
30-apr	13,6	10,3	18,9	0	56
1-mei	12,4	9,3	17,5	0	57
2-mei	9,8	7,3	13,2	0	59
3-mei	8,6	5,8	12,0	0	56
4-mei	9,4	6,1	13,5	0	68
5-mei	11,4	4,2	15,7	0	63
6-mei	15,8	8,3	22,2	0	56
7-mei	19,7	12,7	27,1	0	51
8-mei	18,6	14,2	25,8	<0,05	59
9-mei	14,0	8,8	16,9	0,6	85
10-mei	14,6	8,1	19,4	0,7	76
11-mei	13,1	7,5	18,3	0	74
12-mei	12,5	9,1	14,9	0	79
13-mei	12,6	8,4	16,0	0	71
14-mei	11,2	7,8	14,5	<0,05	74
15-mei	11,6	9,7	14,5	0,1	74
16-mei	12,6	11,2	14,1	1,6	87
17-mei	13,1	11,8	15,1	0,9	86
18-mei	13,4	10,9	15,8	0,4	87
19-mei	12,6	7,9	16,6	0,1	75
20-mei	13,1	7,5	18,3	0	74
21-mei	14,9	6,8	19,8	0	66
22-mei	14,0	11,2	16,4	0,6	76
23-mei	14,2	7,8	18,4	0,5	70
24-mei	12,7	9,7	15,2	0,1	64
25-mei	15,2	9,5	19,4	0	51
26-mei	14,1	11,9	17,9	2,7	68

Datum	temperatuur °C			Neerslag (mm)	RV (%)
	gemiddeld	minimum	maximum		
27-mei	11,7	10,1	14,6	0,6	78
28-mei	12,9	11,8	14,7	4	80
29-mei	13,8	11,0	15,9	0,1	85
30-mei	17,1	11,8	25,0	2,2	76
31-mei	12,6	9,5	15,9	0,7	81
1-jun	13,0	7,3	17,6	0	67
2-jun	15,6	7,7	20,2	0	70
3-jun	16,7	14,1	19,6	0	80
4-jun	17,4	13,6	21,2	0	79
5-jun	14,4	13,4	15,5	2,8	86
6-jun	14,0	11,1	18,7	<0,05	80
7-jun	15,0	11,5	18,9	1,7	72
8-jun	13,9	11,4	16,8	4,8	79
9-jun	14,0	8,8	17,0	0	74
10-jun	13,7	8,1	18,1	4,9	75
11-jun	12,2	7,7	15,5	0,3	73
12-jun	13,9	7,2	17,3	0,3	69
13-jun	14,8	12,0	17,8	1,2	89
14-jun	15,1	10,2	19,1	0	71
15-jun	16,2	10,0	21,6	0	76
16-jun	15,1	12,7	17,7	14,1	87
17-jun	14,7	12,8	17,4	0,6	74
18-jun	14,5	13,0	17,1	4,9	79
19-jun	13,8	12,0	16,0	3,5	79
20-jun	15,1	11,3	18,0	0	77
21-jun	15,9	12,2	18,6	0,8	85
22-jun	15,3	13,4	17,0	0,7	76
23-jun	15,0	13,3	17,1	2	79
24-jun	13,7	10,5	16,9	4,5	73
25-jun	14,5	12,0	16,7	4,5	89
26-jun	18,7	15,9	21,3	<0,05	84
27-jun	24,3	17,2	30,3	0	64
28-jun	23,4	18,4	30,2	34,6	74
29-jun	16,3	13,5	19,6	3,4	82
30-jun	16,2	13,7	19,9	6,4	86
17-jul	16,3	13,2	18,4	13,2	81
18-jul	15,5	13,7	17,4	25,8	88
19-jul	15,2	12,4	18,5	4,9	84
20-jul	16,2	10,6	19,9	0	80
21-jul	16,7	13,9	19,4	0	79

Datum	temperatuur °C			Neerslag (mm)	RV (%)
	gemiddeld	minimum	maximum		
22-jul	15,0	13,8	16,8	0,02	69
23-jul	13,4	12,2	15,7	15,8	83
24-jul	13,5	12,8	14,2	21,6	91
25-jul	14,3	12,3	16,1	3,7	83
26-jul	15,1	13,3	16,9	0,09	89
27-jul	17,1	13,8	20,3	<0,05	86
28-jul	17,5	14,6	20,5	0	87
29-jul	15,5	13,5	17,7	<0,05	79
30-jul	14,5	13,5	15,7	<0,05	76
31-jul	14,0	10,2	17,2	<0,05	75
1-aug	16,3	1,8	21,4	0	75
2-aug	20,8	15,5	25,8	<0,05	77
3-aug	18,3	15,3	19,7	0,07	90
4-aug	18,3	13,1	22,5	4,1	88
5-aug	17,1	13,3	19,6	0	88
6-aug	17,8	13,5	22,4	11,6	88
7-aug	16,7	13,9	18,8	1	76
8-aug	15,2	12,0	18,0	0,05	72
9-aug	15,6	13,1	16,5	7,6	79
10-aug	14,6	12,7	17,2	0,05	72
11-aug	16,9	15,7	18,1	10	89
12-aug	16,6	13,3	19,3	0,2	86
13-aug	16,8	13,7	19,6	0,9	91
14-aug	17,5	15,8	20,9	0,0	86
15-aug	16,2	11,9	18,7	0,0	78
16-aug	16,9	13,3	19,4	4,2	81
17-aug	16,1	13,8	18,8	0,1	79
18-aug	15,9	14,2	17,9	14,6	87
19-aug	15,4	11,5	17,9	0,0	79
20-aug	16,8	11,5	19,5	<0,05	82
21-aug	18,4	14,0	24,0	<0,05	81
22-aug	17,0	12,8	20,3	<0,05	89
23-aug	18,5	17,0	21,3	3,7	90
24-aug	16,6	13,1	18,8	6,8	93
25-aug	16,7	12,3	23,1	3,2	82
26-aug	17,9	15,1	22,2	7,2	85
27-aug	15,6	13,4	18,1	16,8	80
28-aug	15,4	12,9	17,6	7,3	75
29-aug	14,0	12,3	15,6	0,6	68
30-aug	14,8	12,1	17,6	0,7	76

Datum	temperatuur °C			Neerslag (mm)	RV (%)
	gemiddeld	minimum	maximum		
31-aug	14,5	12,0	16,9	0,1	73
1-sep	13,7	9,3	17,1	<0,05	73
2-sep	16,4	9,7	22,7	0,0	82
3-sep	19,7	13,5	25,5	0,0	81
4-sep	18,0	16,2	21,7	1,0	89
5-sep	16,2	12,6	18,0	12,1	78
6-sep	15,9	12,7	17,0	13,1	85
7-sep	15,1	13,0	16,6	3,3	77
8-sep	15,4	13,7	17,1	1,2	82
9-sep	17,3	16,0	19,2	<0,05	92
10-sep	20,1	15,9	25,0	10,7	89
11-sep	17,1	15,8	19,2	0,2	86
12-sep	17,1	14,9	19,4	2,6	84
13-sep	15,7	12,9	17,5	5,2	71
14-sep	14,8	13,5	16,4	1,4	75
15-sep	13,5	9,1	16,5	0,0	71
16-sep	13,0	7,5	17,0	0,1	80
17-sep	15,2	12,0	17,7	29,7	86
18-sep	12,2	9,1	15,0	6,1	84
19-sep	13,3	8,4	16,5	0,9	82
20-sep	16,4	13,0	18,6	0,0	87
21-sep	15,6	14,8	16,5	8,4	89
22-sep	14,3	12,6	16,2	<0,05	70
23-sep	14,3	9,2	17,4	0,0	77
24-sep	13,6	8,6	19,5	0,0	86
25-sep	14,7	7,9	19,5	0,0	84
26-sep	15,4	11,7	19,4	0,6	90
27-sep	15,3	10,4	19,1	1,3	93
10-sep	20,1	15,9	25,0	10,7	89
11-sep	17,1	15,8	19,2	0,2	86
12-sep	17,1	14,9	19,4	2,6	84
13-sep	15,7	12,9	17,5	5,2	71
14-sep	14,8	13,5	16,4	1,4	75
15-sep	13,5	9,1	16,5	0,0	71
16-sep	13,0	7,5	17,0	0,1	80
17-sep	15,2	12,0	17,7	29,7	86
18-sep	12,2	9,1	15,0	6,1	84
19-sep	13,3	8,4	16,5	0,9	82
20-sep	16,4	13,0	18,6	0,0	87
21-sep	15,6	14,8	16,5	8,4	89
22-sep	14,3	12,6	16,2	<0,05	70

Datum	temperatuur °C			Neerslag (mm)	RV (%)
	gemiddeld	minimum	maximum		
22-sep	14,3	12,6	16,2	<0,05	70
23-sep	14,3	9,2	17,4	0,0	77
24-sep	13,6	8,6	19,5	0,0	86
25-sep	14,7	7,9	19,5	0,0	84
26-sep	15,4	11,7	19,4	0,6	90
27-sep	15,3	10,4	19,1	1,3	93

BIJLAGE III: Resultaten per herhaling

nr.	behandeling	hh	veld	19-jun	19-jul	19-jul	19-jul	19-aug
				stand cijfer	fyto cijfer	stand cijfer	lengte plant cm	stand cijfer
1	onbehandeld	A	1	7	7	7	60	6
1	onbehandeld	B	8	7	6	6	55	6
1	onbehandeld	C	15	7	7	8	70	7
1	onbehandeld	D	17	7	7	8	60	7
2	Humostart	A	2	8	7	7	60	6
2	Humostart	B	9	8	7	7	70	7
2	Humostart	C	13	7	6	6	60	7
2	Humostart	D	16	7	7	7	60	7
3	Powerstart feed	A	3	7	7	7	60	6
3	Powerstart feed	B	6	7	7	7	55	6
3	Powerstart feed	C	14	6	6	6	55	5
3	Powerstart feed	D	20	6	6	5	55	5
4	Flex	A	4	6	6	4	30	4
4	Flex	B	10	8	6	6	60	5
4	Flex	C	12	6	7	7	60	6
4	Flex	D	18	7	7	7	60	6
5	Powerbasic	A	5	6	6	5	40	5
5	Powerbasic	B	7	6	6	6	60	5
5	Powerbasic	C	11	6	7	6	50	5
5	Powerbasic	D	19	6	6	4	35	4

nr.	behandeling	hh	veld	6-okt zetmeel in g/kg DS	6-okt % DS	6-okt VEM in DS	6-okt VEM in vers product
1	onbehandeld	A	1	10	20,4	963	196
1	onbehandeld	B	8	3	21,3	993	212
1	onbehandeld	C	15	12	20,6	1003	207
1	onbehandeld	D	17	16	20,3	979	199
2	Humostart	A	2	55	20,4	1000	204
2	Humostart	B	9	46	20,5	979	201
2	Humostart	C	13	57	20,9	993	208
2	Humostart	D	16	41	19,5	988	193
3	Powerstart feed	A	3	17	21,0	990	208
3	Powerstart feed	B	6	12	21,8	978	213
3	Powerstart feed	C	14	20	21,0	976	205
3	Powerstart feed	D	20	30	21,2	997	211
4	Flex	A	4	38	20,7	966	200
4	Flex	B	10	21	19,9	990	197
4	Flex	C	12	33	21,0	985	207
4	Flex	D	18	27	21,8	984	215
5	Powerbasic	A	5	10	20,8	972	202
5	Powerbasic	B	7	22	23,5	974	229
5	Powerbasic	C	11	31	20,3	996	202
5	Powerbasic	D	19	37	20,6	987	203

Analyse resultaten.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK				PROEFTUIN
Labnummer	: 8110	Monstername door	: Opdrachtgever	
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011	
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend	
Aangeboden als	: 11647 - 1	Ruwvoer	: Snijmais vers	

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject In droge stof	Waardering Het streeftraject is gearceerd weergegeven
		In droge stof	In vers product		
Droge stof	%		20.4	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	963	196	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1004	205	950 - 1030	
DVE	* g/kg	31	6	45 - 55	
OEB	* g/kg	-19	-4	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	14	3		
VOS	* g/kg ds	724		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	486		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	189			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	56		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	56			
Ruwe celstof	g/kg ds	271		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	40		35 - 50	
VC-OS	%	75.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.3		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.4			
NDF	g/kg ds	594		370 - 420	
ADF	g/kg ds	314		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	280			
ADL	g/kg ds	29		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	1		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.03			
Methionine	* g/kg ds	0.83			
Stikstof	g/kg ds	9.0			
Fosfor	g/kg ds	1.9		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (RVA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verstrekt. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

Handwritten signature

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 8126	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 17	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.3	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	979	199	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1024	208	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-24	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	12	2		
VOS	* g/kg ds	733		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	504		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	205			
FOSp-2 / FOSp		0.41			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	56		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	56			
Ruwe celstof	g/kg ds	250		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	40		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.4			
NDF	g/kg ds	541		370 - 420	
ADF	g/kg ds	283		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	258			
ADL	g/kg ds	26		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	37		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.28			
Methionine	* g/kg ds	0.91			
Stikstof	g/kg ds	9.0			
Fosfor	g/kg ds	2.6		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6127	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 18	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.8	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	984	215	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1031	225	950 - 1030	
DVE	* g/kg	36	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	10	2		
VOS	* g/kg ds	737		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	507		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	211			
FOSp-2 / FOSp		0.42			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	57		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	57			
Ruwe celstof	g/kg ds	248		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	23		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	38		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.2			
NDF	g/kg ds	532		370 - 420	
ADF	g/kg ds	278		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	254			
ADL	g/kg ds	26		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	72		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.40			
Methionine	* g/kg ds	0.95			
Stikstof	g/kg ds	9.1			
Fosfor	g/kg ds	2.7		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (RVA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6128	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 19	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.6	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	987	203	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1034	213	950 - 1030	
DVE	* g/kg	37	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-30	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	6	1		
VOS	* g/kg ds	739		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	518		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	226			
FOSp-2 / FOSp		0.44			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	54		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	54			
Ruwe celstof	g/kg ds	240		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	23		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	35		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.1			
NDF	g/kg ds	519		370 - 420	
ADF	g/kg ds	274		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	245			
ADL	g/kg ds	27		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	104		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.53			
Methionine	* g/kg ds	0.99			
Stikstof	g/kg ds	8.6			
Fosfor	g/kg ds	2.6		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6129	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 20	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.2	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	997	211	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1048	222	950 - 1030	
DVE	* g/kg	36	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-28	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	8	2		
VOS	* g/kg ds	745		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	511		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	211			
FOSp-2 / FOSp		0.41			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	53		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	53			
Ruwe celstof	g/kg ds	243		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	22		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	36		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.3			
NDF	g/kg ds	526		370 - 420	
ADF	g/kg ds	275		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	251			
ADL	g/kg ds	25		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	88		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.43			
Methionine	* g/kg ds	0.95			
Stikstof	g/kg ds	8.5			
Fosfor	g/kg ds	3.1		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitbesteed (RVA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6111	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 2	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.4	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	1000	204	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1051	214	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	746		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	503		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	196			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	53		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	53			
Ruwe celstof	g/kg ds	245		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	78.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.6			
NDF	g/kg ds	532		370 - 420	
ADF	g/kg ds	282		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	250			
ADL	g/kg ds	23		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	12		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.27			
Methionine	* g/kg ds	0.90			
Stikstof	g/kg ds	8.5			
Fosfor	g/kg ds	2.3		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN
Labnummer	: 6112	Monstername door : Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername : 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild : Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 3	Ruwvoer : Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.0	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	990	208	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1038	218	950 - 1030	
DVE	* g/kg	33	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	740		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	499		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	194			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	53		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	53			
Ruwe celstof	g/kg ds	251		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	19		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	39		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.7			
NDF	g/kg ds	544		370 - 420	
ADF	g/kg ds	284		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	280			
ADL	g/kg ds	25		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	17		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.23			
Methionine	* g/kg ds	0.89			
Stikstof	g/kg ds	8.5			
Fosfor	g/kg ds	2.2		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltemij gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6113	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 4	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.7	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	966	200	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1008	209	950 - 1030	
DVE	* g/kg	31	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-24	-5	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	12	2		
VOS	* g/kg ds	726		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	497		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	189			
FOSp-2 / FOSp		0.38			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	52		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	52			
Ruwe celstof	g/kg ds	256		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	19		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	40		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.7			
NDF	g/kg ds	543		370 - 420	
ADF	g/kg ds	293		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	250			
ADL	g/kg ds	26		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds			300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.11			
Methionine	* g/kg ds	0.85			
Stikstof	g/kg ds	8.3			
Fosfor	g/kg ds	2.1		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toepassingsmethoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 8114	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 5	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.8	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	972	202	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1015	211	950 - 1030	
DVE	* g/kg	32	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-20	-4	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	15	3		
VOS	* g/kg ds	729		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	494		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	190			
FOSp-2 / FOSp		0.38			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	57		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	57			
Ruwe celstof	g/kg ds	261		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	18		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	39		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.3		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.6			
NDF	g/kg ds	563		370 - 420	
ADF	g/kg ds	303		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	280			
ADL	g/kg ds	28		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds			300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.12			
Methionine	* g/kg ds	0.86			
Stikstof	g/kg ds	9.1			
Fosfor	g/kg ds	2.2		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltemij gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L251). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 8115	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 6	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.8	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	978	213	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1021	223	950 - 1030	
DVE	* g/kg	31	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	734		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	495		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	184			
FOSp-2 / FOSp		0.37			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	50		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	50			
Ruwe celstof	g/kg ds	266		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	19		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	33		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.3		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.7			
NDF	g/kg ds	555		370 - 420	
ADF	g/kg ds	307		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	248			
ADL	g/kg ds	28		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds			300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.11			
Methionine	* g/kg ds	0.85			
Stikstof	g/kg ds	8.0			
Fosfor	g/kg ds	2.2		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L251). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 8116	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 7	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		23.5	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	974	229	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1016	239	950 - 1030	
DVE	* g/kg	32	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-27	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	10	2		
VOS	* g/kg ds	731		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	496		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	192			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	51		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	51			
Ruwe celstof	g/kg ds	257		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	34		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.1		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.4			
NDF	g/kg ds	550		370 - 420	
ADF	g/kg ds	269		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	261			
ADL	g/kg ds	30		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	42		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.22			
Methionine	* g/kg ds	0.88			
Stikstof	g/kg ds	8.2			
Fosfor	g/kg ds	2.2		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 8117	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 8	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.3	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	993	212	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1042	222	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-26	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	10	2		
VOS	* g/kg ds	742		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	503		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	200			
FOSp-2 / FOSp		0.40			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	53		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	53			
Ruwe celstof	g/kg ds	247		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	21		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	538		370 - 420	
ADF	g/kg ds	274		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	284			
ADL	g/kg ds	26		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	36		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.30			
Methionine	* g/kg ds	0.91			
Stikstof	g/kg ds	8.5			
Fosfor	g/kg ds	2.3		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6118	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 9	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.5	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	979	201	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1023	210	950 - 1030	
DVE	* g/kg	31	8	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-5	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	734		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	496		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	190			
FOSp-2 / FOSp		0.38			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	51		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	51			
Ruwe celstof	g/kg ds	260		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	18		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	560		370 - 420	
ADF	g/kg ds	287		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	273			
ADL	g/kg ds	28		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	3		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.13			
Methionine	* g/kg ds	0.85			
Stikstof	g/kg ds	8.2			
Fosfor	g/kg ds	2.4		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (RVA registratie L251). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

Ad2

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6119	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 10	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		19.9	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	990	197	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1038	207	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-22	-4	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	13	3		
VOS	* g/kg ds	741		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	502		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	201			
FOSp-2 / FOSp		0.40			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	57		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	57			
Ruwe celstof	g/kg ds	244		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.4		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	554		370 - 420	
ADF	g/kg ds	277		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	277			
ADL	g/kg ds	27		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	21		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.25			
Methionine	* g/kg ds	0.90			
Stikstof	g/kg ds	9.1			
Fosfor	g/kg ds	2.6		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6120	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 11	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.3	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	996	202	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1046	212	950 - 1030	
DVE	* g/kg	33	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-27	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	9	2		
VOS	* g/kg ds	744		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	504		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	200			
FOSp-2 / FOSp		0.40			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	51		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	51			
Ruwe celstof	g/kg ds	252		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	36		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.6			
NDF	g/kg ds	545		370 - 420	
ADF	g/kg ds	279		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	266			
ADL	g/kg ds	24		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	31		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.29			
Methionine	* g/kg ds	0.90			
Stikstof	g/kg ds	8.2			
Fosfor	g/kg ds	2.1		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L251). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6121	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 12	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		In droge stof	In vers produkt		
Droge stof	%		21.0	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	985	207	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1032	217	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-26	-5	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	738		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	506		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	201			
FOSp-2 / FOSp		0.40			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	54		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	54			
Ruwe celstof	g/kg ds	246		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.2		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.6			
NDF	g/kg ds	526		370 - 420	
ADF	g/kg ds	280		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	246			
ADL	g/kg ds	26		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	33		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.30			
Methionine	* g/kg ds	0.92			
Stikstof	g/kg ds	8.6			
Fosfor	g/kg ds	2.2		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN
Labnummer	: 6122	Monstername door : Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername : 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild : Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 13	Ruwvoer : Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.9	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	993	208	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1042	218	950 - 1030	
DVE	* g/kg	34	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-25	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	12	2		
VOS	* g/kg ds	742		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	506		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	197			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	54		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	54			
Ruwe celstof	g/kg ds	247		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	18		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	37		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.1		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.6			
NDF	g/kg ds	524		370 - 420	
ADF	g/kg ds	275		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	249			
ADL	g/kg ds	27		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	16		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.28			
Methionine	* g/kg ds	0.91			
Stikstof	g/kg ds	8.6			
Fosfor	g/kg ds	2.4		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Belt - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6123	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 14	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		21.0	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	976	205	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1020	214	950 - 1030	
DVE	* g/kg	32	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-24	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	11	2		
VOS	* g/kg ds	732		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	497		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	194			
FOSp-2 / FOSp		0.39			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	53		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	53			
Ruwe celstof	g/kg ds	257		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	19		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	38		35 - 50	
VC-OS	%	76.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	558		370 - 420	
ADF	g/kg ds	296		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	282			
ADL	g/kg ds	29		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	20		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.18			
Methionine	* g/kg ds	0.87			
Stikstof	g/kg ds	8.5			
Fosfor	g/kg ds	2.4		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PNA registratie L251). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

Handwritten signature

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6124	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 15	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		20.6	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	1003	207	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1056	218	950 - 1030	
DVE	* g/kg	36	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-27	-6	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	10	2		
VOS	* g/kg ds	748		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	515		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	211			
FOSp-2 / FOSp		0.41			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	55		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	55			
Ruwe celstof	g/kg ds	234		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	19		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	38		35 - 50	
VC-OS	%	78.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.0		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.3		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	510		370 - 420	
ADF	g/kg ds	264		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	246			
ADL	g/kg ds	27		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	55		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.46			
Methionine	* g/kg ds	0.97			
Stikstof	g/kg ds	8.8			
Fosfor	g/kg ds	2.6		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltematig gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever akkoord doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitgevoerd (PvA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

ANALYSECERTIFICAAT
VOEDERWAARDE EXACT



Proeftuin / H. de Vries
Tolweg 13
1681 ND ZWAAGDIJK

MONSTER EN ONDERZOEK		PROEFTUIN	
Labnummer	: 6125	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 6 oktober 2011	Datum monstername	: 3 oktober 2011
Datum rapportage	: 18 oktober 2011	Datum ingekuild	: Niet bekend
Aangeboden als	: 11647 - 16	Ruwvoer	: Snijmais vers

ANALYSERESULTATEN					
Parameter	Eenheid	Resultaat		Streeftraject	Waardering
		in droge stof	in vers produkt		
Droge stof	%		19.5	28.0 - 34.0	
VEM	* per kg	988	193	920 - 1000	
VEVI	* per kg	1036	202	950 - 1030	
DVE	* g/kg	35	7	45 - 55	
OEB	* g/kg	-23	-4	-35 - -20	
OEB-2	* g/kg	12	2		
VOS	* g/kg ds	739		700 - 750	
FOSp	* g/kg ds	506		475 - 525	
FOSp-2	* g/kg ds	206			
FOSp-2 / FOSp		0.41			
Ruw eiwit (RE)	g/kg ds	57		75 - 85	
Ruw eiwit (RE _N)	g/kg ds	57			
Ruwe celstof	g/kg ds	252		180 - 200	
Ruw vet	g/kg ds	20		25 - 35	
Ruw as	g/kg ds	39		35 - 50	
VC-OS	%	77.0		73.0 - 78.0	
Structuurwaarde		2.2		1.4 - 2.0	
Verzadigingswaarde		1.4		0.8 - 0.9	
Zuurgraad (pH)		6.5			
NDF	g/kg ds	543		370 - 420	
ADF	g/kg ds	289		190 - 220	
HEMIC	* g/kg ds	254			
ADL	g/kg ds	27		14 - 20	
Zetmeel	g/kg ds	31		300 - 400	
Lysine	* g/kg ds	2.30			
Methionine	* g/kg ds	0.92			
Stikstof	g/kg ds	9.1			
Fosfor	g/kg ds	2.5		> 1.6	

Dit certificaat mag niet zonder de schriftelijke toestemming van ALTIC gedeeltelijk gereproduceerd worden. Resultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Onderzoek wordt verricht en adviezen worden alleen uitgebracht op voorwaarde dat de opdrachtgever afstand doet van ieder recht op aansprakelijkheid. Alle analyses op dit certificaat zijn uitbesteed (RVA registratie L201). De waardering en adviezen vermeld op dit analysecertificaat vallen buiten de scope van accreditatie. Nadere informatie over de toegepaste methoden en prestatiekenmerken of algemene voorwaarden kan op aanvraag worden verkregen. De analyseresultaten zijn geproduceerd onder verantwoordelijkheid van Ing. A.H.M. v.d. Balm - v.d. Berg, directeur.

BIJLAGE IV: Weersomstandigheden tijdens toepassing

Weersomstandigheden tijdens toepassing.

toepassingsdatum	20 mei 2011
tijd	14.00
% bewolking	50%
Temperatuur	19.1 °C
Vochtigheid gewas	nvt
Vochtigheid bodem	droog
Windsnelheid (m/s)	2
Wind richting	W
Relatieve luchtvochtigheid	74%