

DIE VRAAG-EN-AANBOD VAN WITMIELIES IN DIE RSA THE SUPPLY AND DEMAND FOR WHITE MAIZE IN SOUTH AFRICA					
		GSA Projections			
Opgedateer / Updated: 27-Nov-18		Final Est.	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
		Grain SA	27 Nov 2018	27 Nov 2018	27 Nov 2018
Bemarkingsjaar/ Marketing Year		2018/19*	2019/20**	2019/20**	2019/20**
Oppervlak aangeplant/Area planted (x1 000 ha)		1268	1 373	1 373	1 373
Opbrengs/Yield (ton/ha)		5.36	3.27	4.60	6.02
NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)		6 802	4 491	6 318	8 268
Terughoudings / Retentions		200	200	200	200
Minus: vroeë lewerings / Early Deliveries (Current season)		117	112	158	207
Plus: vroeë lewerings (Next season) / Early Deliveries (Next season)		250	250	250	250
Besikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries		6 734	4 429	6 210	8 111
		Graan SA	Graan SA	Graan SA	Graan SA
		('000 ton)	('000 ton)	('000 ton)	('000 ton)
<b>Kommersiële aanbod / Commercial supply</b>					
Beginvoorraad (1 Mei) / Opening stocks (1 May )		2 429	1 726	1 726	1 726
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries		6 734	4 429	6 210	8 111
Surplus (Adjustment of the reconciliation)					
Invoere /Imports			-	-	-
<b>Totaal kommersiële aanbod /Total commercial supply</b>		<b>9 163</b>	<b>6 155</b>	<b>7 936</b>	<b>9 837</b>
<b>Kommersiële vraag / Commercial demand</b>					
Kommersiële verbruik / Commercial consumption			-	-	-
Voedsel / Food		4 650	4 600	4 600	4 600
*Voer / Feed		2 150	400	1 500	2 150
Totaal / Total		6 800	5 000	6 100	6 750
Ander verbruik / Other consumption					
Omruilmaal / Gristing		12	15	15	15
Onttrek deur produsente / Withdrawn by producers		16	30	30	30
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers		30	50	50	50
Net Receipts					
Deficit					
Totaal / Total		58	95	95	95
Totaal RSA verbruik (kommersiële) / Total RSA consumption (commercial )		6 858	5 095	6 195	6 845
<b>**Uitvoere / Exports</b>					
Produkte / Products		70	70	70	70
Heelmielies / Whole maize		1 350	300	850	2 000
Totaal / Total Exports		1 420	370	920	2 070
<b>Totaal kommersiële vraag / Total commercial demand</b>		<b>8 278</b>	<b>5 465</b>	<b>7 115</b>	<b>8 915</b>
<b>Eindvoorraad (30 April) / Carry-out (30 April)</b>		<b>885</b>	<b>690</b>	<b>821</b>	<b>922</b>
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements (1.5 months)		850	625	763	844
<b>Surplus bo pyplyn/Surplus above pipeline</b>		<b>35</b>	<b>65</b>	<b>58</b>	<b>78</b>
Eindvoorraad as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption		12.91%	13.53%	13.25%	13.47%
Eindvoorraad as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand		10.70%	12.62%	11.53%	10.34%

<b>DIE VRAAG-EN-AANBOD VAN GEELMIELIES IN DIE RSA</b>				
<b>THE SUPPLY AND DEMAND FOR YELLOW MAIZE IN SOUTH AFRICA</b>				
	<b>GSA Projections</b>			
Opgedateer / Updated	Final Est.	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
28 August 2018	Grain SA	27 Nov 2018	27 Nov 2018	27 Nov 2018
Bemarkingsjaar/Marketing Year	2018/19*	2019/20**	2019/20**	2019/20**
<i>Oppervlakte aangeplant/Area planted (x1 000 ha)</i>	1051	1 075	1 075	1 075
<i>Opbrengs/Yield (ton/ha)</i>	5.83	4.33	5.51	6.95
<i>NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)</i>	6 130	4 655	5 923	7 471
<i>Terughoudings / Retentions</i>	350	350	350	350
<i>Minus: vroeë lewerings / Early Deliveries (Current season)</i>	123	116	148	187
<i>Plus: vroeë lewerings / Early Deliveries (Next season)</i>	350	300	300	300
<i>Beskikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries</i>	6 007	4 488	5 725	7 234
	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>
	('000 ton)	('000 ton)	('000 ton)	('000 ton)
<b>Kommersiële aanbod / Commercial supply</b>		1584	1584	1584
Beginvoorraad (1 Mei) / Opening stocks (1 May)	1 261	1 584	1 590	1 590
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries	6 007	4 488	5 725	7 234
Surplus (Adjustment of the reconciliation)				
Invoere /Imports		500	-	-
<b>Totaal kommersiële aanbod / Total commercial supply</b>	<b>7 268</b>	<b>6 572</b>	<b>7 315</b>	<b>8 824</b>
<b>Kommersiële vraag / Commercial demand</b>		-	-	-
Kommersiële verbruik / Commercial consumption				
Voedsel / Food	550	520	520	520
Voer / Feed	3 150	4 600	3 900	3 300
Totaal / Total	3 700	5 120	4 420	3 820
Ander verbruik / Other consumption				
Omruilmaal / Gristing	12	13	13	13
Onttrek deur produsente / Withdrawn by producers	50	80	80	80
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers	130	160	160	160
Net Receipts	17			
Deficit				
Totaal / Total	209	253	253	253
Totaal RSA verbruik (kommersiële) / Total RSA consumption (commercial)	3 909	5 373	4 673	4 073
<b>**Uitvoere / Exports</b>				
Produkte / Products	142	120	120	120
Heelmielies / Whole maize	2 700	400	1 900	4 100
Totaal / Total	2 842	520	2 020	4 220
<b>Totaal kommersiële vraag / Total commercial demand</b>	<b>6 751</b>	<b>5 893</b>	<b>6 693</b>	<b>8 293</b>
<b>Eindvoorraad (30 April) / Carry-out (30 April)</b>	<b>517</b>	<b>680</b>	<b>623</b>	<b>532</b>
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements (1.5 months)	463	640	553	478
<b>Surplus bo pyplyn/Surplus above pipeline</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>54</b>
<b>Eindvoorraad as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption</b>	<b>13.22%</b>	<b>12.65%</b>	<b>13.33%</b>	<b>13.06%</b>
<b>Eindvoorraad as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand</b>	<b>7.66%</b>	<b>11.54%</b>	<b>9.30%</b>	<b>6.42%</b>

\*\*Uitvoere verteenwoordig uitvoerbare surplus gegewe 'n pyplyn voorraad van 1.5 mnde

\*\*Exports represent the exportable surplus given pipeline requirements of 1.5 months

DIE VRAAG-EN-AANBOD VAN MIELIES IN DIE RSA THE SUPPLY AND DEMAND FOR MAIZE IN SOUTH AFRICA	GSA Projections			
	Final Est. Grain SA	Scenario 1 27 Nov 2018	Scenario 2 27 Nov 2018	Scenario 3 27 Nov 2018
Opgedateer / Updated 27-Nov-18				
<b>Bemarkingsjaar/ Marketing Year</b>	<b>2018/19*</b>	<b>2019/20**</b>	<b>2019/20**</b>	<b>2019/20**</b>
<i>Oppervlak aangeplant/Area planted (x1 000 ha)</i>	2 319	2 448	2 448	2 448
<i>Opbrengs/Yield (ton/ha)</i>	5.58	3.74	5.00	6.43
<i>NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)</i>	12 931	9 146	12 241	15 739
<i>Terughoudings / Retentions</i>	550	550	550	550
<i>Minus: vroeë lewerings / Early Deliveries (Current season)</i>	240	229	306	393
<i>Plus: vroeë lewerings / Early Deliveries (Next season)</i>	600	550	550	550
<i>Beskikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries</i>	12 741	8 917	11 935	15 346
	Graan SA ( '000 ton)	Graan SA ( '000 ton)	Graan SA ( '000 ton)	Graan SA ( '000 ton)
<b>Kommersiële aanbod / Commercial supply</b>				
Beginvoorraad (1 Mei) / Opening stocks (1 May )	3 689	3 309	3 309	3 309
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries	12 741	8 917	11 935	15 346
Surplus		-	-	-
Invoere /Imports		-	-	-
<b>Totaal kommersiële aanbod /Total commercial supply</b>	<b>16 431</b>	<b>12 226</b>	<b>15 244</b>	<b>18 655</b>
<b>Kommersiële vraag / Commercial demand</b>				
Kommersiële verbruik / Commercial consumption				
Voedsel / Food	5 200	5 120	5 120	5 120
Voer / Feed	5 300	5 000	5 400	5 450
Totaal / Total	10 500	10 120	10 520	10 570
Ander verbruik / Other consumption				
Omruijmal / Gristing	24	28	28	28
Onttrek deur produsente / Withdrawn by producers	66	110	110	110
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers	160	210	210	210
Net Receipts	17	-	-	-
Deficit				
Totaal / Total	267	348	348	348
Totaal RSA verbruik (kommersiële) / Total RSA consumption (commercial)	10 767	10 468	10 868	10 918
<b>**Uitvoere / Exports</b>				
Produkte / Products	212	190	190	190
Heelmielies / Whole maize	4 050	700	2 750	6 100
Totaal / Total	4 262	890	2 940	6 290
<b>Totaal kommersiële vraag / Total commercial demand</b>	<b>15 029</b>	<b>11 358</b>	<b>13 808</b>	<b>17 208</b>
<b>Eindvoorraad (30 April) / Carry-out (30 April)</b>	<b>1 402</b>	<b>1 369</b>	<b>1 443</b>	<b>1 454</b>
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements (1.5 months)	1 313	1 265	1 315	1 321
<b>Surplus bo pyplyn / Surplus above pipeline</b>	<b>90</b>	<b>104</b>	<b>128</b>	<b>133</b>
<b>Eindvoorrade as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption</b>	<b>13.02%</b>	<b>13%</b>	<b>13%</b>	<b>13%</b>
<b>Eindvoorrade as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand</b>	<b>9.33%</b>	<b>12%</b>	<b>10%</b>	<b>8%</b>

\*\*Uitvoere verteenwoordig uitvoerbare surplus gegewe 'n pyplyn voorraad van 1.5 mnde

\*\*Exports represent the exportable surplus given pipeline requirements of 1.5 months

<b>DIE VRAAG-EN-AANBOD VAN SOET SORGHUM IN DIE RSA</b>		
<b>THE SUPPLY AND DEMAND FOR SWEET SORGHUM IN SOUTH AFRICA</b>		
Opgedateer / Updated 27-Nov-18	<b>GSA Projection</b>	<b>GSA Projection</b>
	<b>27 November 2018</b>	<b>27 November 2018</b>
<b>Bemarkingsjaar/ Marketing Year</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19*</b>
<i>Oppervlak aangeplant/Area planted (x1 000 ha)</i>		
<i>Opbrengs/Yield (ton/ha)</i>		
<i>NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)</i>	124.0	
<i>Terughoudings en saadproduksie / Retentions and Production of Seed</i>	2.00	
<i>Beskikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries</i>	122.0	
	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>
<b>Kommersiële aanbod / Commercial Supply</b>		
Beginvoorraad (1 Maart) / Opening stocks (1 March)	31.8	31.2
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries	97.4	
Invoere / Imports	55.8	
Surplus / Surplus		
<b>Totale kommersiële aanbod / Total commercial supply</b>	<b>185.1</b>	<b>31.2</b>
<b>Kommersiële vraag / Commercial Demand</b>		
Voedselverbruik / Food consumption		
Binnenshuise vermouting / Indoor malting	3.8	1.0
Vloervermouting / Floor malting	31.7	11.0
Meel, rys en gruis / Meal, rice and grits	92.1	80.0
Totaal voedsel / Total food	127.6	92.0
Voerverbruik / Feed consumption		
Troeteldier / Pet Food	0.8	0.8
Pluimvee / Poultry	3.8	5.8
Ander lewende hawe voer / Other livestock feed	2.7	1.7
Totaal voer / Total feed	7.3	8.3
Biobrandstof / Biofuel	0.0	0.0
Ander verbruik / Other consumption		
Ontrek deur produsente / Withdrawn by producers	1.5	0.3
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers	1.3	1.0
SAGIS (Nota 8 / Note 8)	4.5	0.0
Totaal ander verbruik / Total other consumption	7.3	1.3
Totaal kommersiële verbruik / Total domestic demand	142.2	101.6
Uitvoere / Exports	11.6	6.3
<b>Totale vraag / Total demand</b>	<b>153.9</b>	<b>107.9</b>
<b>Eindvoorraad (28 Februarie) / Carry-out (28 February)</b>	<b>31.2</b>	
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements	15.9	
<b>Surplus bo pyplyn/Surplus above pipeline</b>	<b>15</b>	
<b>Eindvoorrade as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption</b>	<b>21.95%</b>	
<b>Eindvoorrade as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand</b>	<b>20.29%</b>	

<b>DIE VRAAG-EN-AANBOD BITTER VAN SORGHUM IN DIE RSA</b>		
<b>THE SUPPLY AND DEMAND FOR BITTER SORGHUM IN SOUTH AFRICA</b>		
Opgedateer / Updated	<b>GSA Projection</b>	<b>GSA Projection</b>
27-Nov-18	<b>27 November 2018</b>	<b>27 November 2018</b>
<b>Bemarkingsjaar/ Marketing Year</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19*</b>
<i>Oppervlak aangeplant/Area planted (x1 000 ha)</i>		
<i>Opbrengs/Yield (ton/ha)</i>		
<i>NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)</i>	29	
<i>Terughoudings en saadproduksie / Retentions and Production of Seed</i>	0.50	
<i>Beskikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries</i>	29	
	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>
<b>Kommersiële aanbod / Commercial Supply</b>		
Beginvoorraad (1 Maart) / Opening stocks (1 March)	3.4	
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries	53.6	
Invoere / Imports	0.0	
Surplus / Surplus		
<b>Totale kommersiële aanbod / Total commercial supply</b>	<b>57</b>	
<b>Kommersiële vraag / Commercial Demand</b>		
Voedselverbruik / Food consumption		
Binnenshuise vermomting / Indoor malting	7.6	10.5
Vloervermomting / Floor malting	17.0	35.0
Meel, rys en gruis / Meal, rice and grits	0.6	12.0
Totaal voedsel / Total food	25.3	57.5
Voerverbruik / Feed consumption		
Troeteldier / Pet Food	0.0	0.0
Pluimvee / Poultry	0.6	0.8
Ander lewende hawe voer / Other livestock feed	0.7	0.9
Totaal voer / Total feed	1.3	1.7
Biobrandstof / Biofuel	0.0	0.0
Ander verbruik / Other consumption		
Ontrek deur produsente / Withdrawn by producers	0.8	0.3
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers	0.2	0.0
SAGIS (Nota 8 / Note 8)	-0.6	0.0
Totaal ander verbruik / Total other consumption	0.5	0.3
Totaal kommersiële verbruik / Total domestic demand	27.0	59.5
Uitvoere / Exports	2.0	2.0
<b>Totale vraag / Total demand</b>	<b>28.9</b>	<b>61.5</b>
<b>Eindvoorraad (28 Februarie) / Carry-out (28 February)</b>	<b>28.035</b>	
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements	3.2	
<b>Surplus bo pyplyn/Surplus above pipeline</b>	<b>25</b>	
<b>Eindvoorrade as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption</b>	<b>103.92%</b>	
<b>Eindvoorrade as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand</b>	<b>96.91%</b>	

<b>DIE VRAAG-EN-AANBOD VAN SORGHUM IN DIE RSA</b> <b>THE SUPPLY AND DEMAND FOR SORGHUM IN SOUTH AFRICA</b>		
Opgedateer / Updated 27-Nov-18	<b>SAGIS</b> 27 November 2018	<b>GSA Projection</b> 27 November 2018
<b>Bemarkingsjaar/ Marketing Year</b>	<b>2017/18</b>	<b>2018/19*</b>
<i>Oppervlak aangeplant/Area planted (x1 000 ha)</i>	42	29
<i>Opbrengs/Yield (ton/ha)</i>	3.62	3.81
<i>NOK produksie skatting/CEC crop estimate ('000ton)</i>	153	110
<i>Terughoudings en saadproduksie / Retentions and Production of Seed</i>	3	0
<i>Beskikbaar vir kommersiële lewerings / Available for Commercial Deliveries</i>	151	110
	<b>Graan SA</b>	<b>Graan SA</b>
<b>Kommersiële aanbod / Commercial Supply</b>		
Beginvoorraad (1 Maart) / Opening stocks (1 March)	35.2	59.2
Kommersiële lewerings / Commercial deliveries	150.9	109.9
Invoere / Imports	55.8	25.0
Surplus / Surplus		
<b>Totale kommersiële aanbod / Total commercial supply</b>	<b>242</b>	<b>194</b>
<b>Kommersiële vraag / Commercial Demand</b>		
Voedselverbruik / Food consumption		
Binnenshuise vermouting / Indoor malting	11.4	11.5
Vloervermouting / Floor malting	48.9	46.0
Meel, rys en gruis / Meal, rice and grits	92.7	92.0
Totaal voedsel / Total food	153.0	149.5
Voerverbruik / Feed consumption		
Troeteldier / Pet Food	0.8	0.8
Pluimvee / Poultry	4.3	6.6
Ander lewende hawe voer / Other livestock feed	3.2	2.6
Totaal voer / Total feed	8.3	9.9
Biobrandstof / Biofuel	0.0	0.0
Ander verbruik / Other consumption		
Ontrek deur produsente / Withdrawn by producers	2.4	0.6
Vrygestel aan eindverbruikers / Released to end consumers	1.5	1.0
SAGIS (Nota 8 / Note 8)	4.0	0.0
Totaal ander verbruik / Total other consumption	7.9	1.6
Totaal kommersiële verbruik / Total domestic demand	169.2	161.0
Uitvoere / Exports	13.6	8.3
<b>Totale vraag / Total demand</b>	<b>182.8</b>	<b>169.3</b>
<b>Eindvoorraad (28 Februarie) / Carry-out (28 February)</b>	<b>59.2</b>	<b>24.7</b>
Benodigde pyplyn / Pipeline requirements	19.1	18.7
<b>Surplus bo pyplyn/Surplus above pipeline</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
<b>Eindvoorrade as % van RSA verbruik/ Carry-out as a % of RSA consumption</b>	<b>34.99%</b>	<b>15.36%</b>
<b>Eindvoorrade as % van totale kommersiële vraag/ Carry-out as a % of total commercial demand</b>	<b>32.39%</b>	<b>14.61%</b>

**Sensitiwiteitsanalise van mielie uitvoerbare surplusse gegewe verskeie aanplantings- en opbrengs scenario's vir die 2019/20 bemarkingsjaar**

- Uitvoerbare surplus is surplus bo pyplyn **< 1 500 000 ton**
- 2018/19 binnelandse verbruik **> 1 500 000 ton**
- Geen Afrika uitvoere by verbruik ingereken nie **Geen surplusse**
- Oordrag voorraad volgens SASDEC skatting

Mielies (2019/20)	
NOK voorneme om te plant (ha)	2 448 400
Gemiddelde opbrengs (ton/ha)	5.00
Oordrag voorraad 2017/18 (ton)	3 309 769
Plaaslike verbruik (ton)	10 800 000
Pyplyn voorraad (± 1.5 mnde) (ton)	1 350 000

		Oppervlakte / Area Planted (ha)						
		-20%	-15%	-10%	NOK voorneme	+10%	+15%	+20%
		1 958 720	2 081 140	2 203 560	2 448 400	2 693 240	2 815 660	2 938 080
Opbrengs (ton/ha)	3.50	-1 984 711	-1 556 241	-1 127 771	-270 831	586 109	1 014 579	1 443 049
	4.00	-1 005 351	-515 671	-25 991	953 369	1 932 729	2 422 409	2 912 089
	4.50	-25 991	524 899	1 075 789	2 177 569	3 279 349	3 830 239	4 381 129
	5.00	953 369	1 565 469	2 177 569	3 401 769	4 625 969	5 238 069	5 850 169
	5.50	1 932 729	2 606 039	3 279 349	4 625 969	5 972 589	6 645 899	7 319 209
	6.00	2 912 089	3 646 609	4 381 129	5 850 169	7 319 209	8 053 729	8 788 249
	6.50	3 891 449	4 687 179	5 482 909	7 074 369	8 665 829	9 461 559	10 257 289
	7.00	4 870 809	5 727 749	6 584 689	8 298 569	10 012 449	10 869 389	11 726 329

**Sensitiwiteitsanalise van Sojaboon eindvoorraad as % van plaaslike verbruik**

- vir die 2019/20 seisoen gegewe plantintensies **< 20%**
- Slegs gemiddelde binnelandse verbruik **>20%**
- Oordrag voorraad volgens SASDEC skatting **<0**

Sojabone (2019/20)	
NOK voorneme om te plant (ha)	851 800
Gemiddelde opbrengs (ton/ha) (3jr.)	1.85
Oordrag voorraad 2017/18 (ton)	600 000
Totale plaaslike verbruik (3 jr. gemiddeld) (ton)	1 220 000

		Oppervlakte / Area Planted (ha)						
		-20%	-15%	-10%	NOK voorneme	+10%	+15%	+20%
		681 440	724 030	766 620	851 800	936 980	979 570	1 022 160
Opbrengs (ton/ha)	1.40	27%	32%	37%	47%	57%	62%	66%
	1.55	36%	41%	47%	57%	68%	74%	79%
	1.70	44%	50%	56%	68%	80%	86%	92%
	1.85	53%	59%	65%	78%	91%	98%	104%
	2.00	61%	68%	75%	89%	103%	110%	117%
	2.15	69%	77%	84%	99%	114%	122%	129%
	2.30	78%	86%	94%	110%	126%	134%	142%
	2.45	86%	95%	103%	120%	137%	146%	154%

**Sensitiwiteitsanalise van Sonneblom eindvoorraad as % van plaaslike verbruik**

- vir die 2019/20 seisoen gegewe plantintensies **< 20%**
  - Slegs gemiddelde binnelandse verbruik **>20%**
  - Oordrag voorraad volgens SASDEC skatting **<0**
- Gemaklike hoeveelhede  
Baie Hoog  
Minder as verbruik

Sonneblomsaad (2019/20)	
NOK voorneme om te plant (ha)	575 000
Gemiddelde opbrengs (ton/ha) (3jr.)	1.25
Oordrag voorraad 2017/18 (ton)	108 000
Totale plaaslike verbruik (3 jr. gemiddeld) (ton)	830 000

		Oppervlakte / Area Planted (ha)						
		-20%	-15%	-10%	NOK voorneme	+10%	+15%	+20%
		460 000	488 750	517 500	575 000	632 500	661 250	690 000
Opbrengs (ton/ha)	0.80	-43%	-40%	-37%	-32%	-26%	-23%	-20%
	0.95	-34%	-31%	-28%	-21%	-15%	-11%	-8%
	1.10	-26%	-22%	-18%	-11%	-3%	1%	4%
	1.25	-18%	-13%	-9%	0%	8%	13%	17%
	1.40	-9%	-5%	0%	10%	20%	25%	29%
	1.55	-1%	4%	10%	20%	31%	36%	42%
	1.70	7%	13%	19%	31%	43%	48%	54%
	1.85	16%	22%	28%	41%	54%	60%	67%

Luan van der Walt  
Graan SA  
26 Oktober 2018

Bronne:  
SAGIS  
SASDEC  
NOK