

Cultivar Trial Results 20 Kultivar-proefresultate



We call it 'the SENSAKO effect' A unique combination of yield and quality driven through research... www.sensak

TABLE OF CONTENTS | INHOUDSOPGAWE

What others say about Sensako seed Wat sê andere oor Sensako-saad	.02
WHEAT Crop yield trials	.06
KORING: Opbrengsproewe	. 07
Dryland Droëland:	
Sensako trial results Sensako proefresultate	.08
Spring plantingl Lentekoring	.10
Autumn wheat Herfskoring	. 11
ARC/LNR - NCEP	.12
Irrigation Besproeiing:	
Sensako trial results Sensako proefresultate	.16
Plant population trial data Plantestandproefdata	.20
Wheat strip trial: Summary warm areas Koring kultivarstrookproef: Opsomming warm gebiede	.27
ARC/LNR - NCEP	.28
SOYBEAN SOJABOON:	
Sensako trial results Sensako proefresultate	.36
Strip trials Strookproewe	.37
ARC/LNR - NCEP	.39
SUNFLOWER SONNEBLOM:	
Sensako trial results Sensako proefresultate	.43
Strip trials Strookproewe	.44
ARC/LNR - NCEP	.45
MAIZE MIELIES:	
Strip trials Strookproewe: SNK220-65BR	.47

What others say about Sensako seed | Wat sê andere oor Sensako-saad

"SST835 is 'n betroubare en stabiele kultivar wat baie goed aangepas is in ons area. Staanvermoë en roesweerstand is goed. Die groeilengte van die medium groeiers van Sensako, soos SST835, werk goed hier en afdroging vir strooptyd is goed. Ons is tevrede met die kultivar, opbrengs is baie aanvaarbaar". - **Hendrik Odendaal, Villiers**

"Ons familie plant al sedert die 1980's Sensako koring kultivars. Oor die algemeen is ons baie gelukkig met die hele opbrengs, groeiperiode, staanvermoë en siekte verdraagsaamheid pakket van die SSTs. Die wye reeks van groeiperiodes wat beskikbaar is in die SST koring pakket stel ons goed in staat om ons planttyd goed uit te brei. 'n Ander belangrike eienskap wat baie prominent in die Sensako genetika is, is die stabiliteit oor jare wat gekoppel is aan die kultivars". - **Nico Botha, Groblersdal**

"Sensako se koring kultivars plant ons al vir 'n baie lang tyd. Vir die omgewing waar ons geleë is, stabiliteit en groeiperiode vir ons baie belangrike faktore wanneer dit by kultivar keuse kom. Die vinnig en medium tot vinnig groeiperiode kultivars is goed aangepas in ons omgewing. Die opbrengste wat behaal word, is ook baie aanvaarbaar. Van die kultivars wat goed by ons presteer is SST835, SST884 en SST8135." - Pieter du Plessis, Lichtenburg

"Die Sensako SST reeks bied n uitstekende keuse van kort, medium en lang groei kultivars. Ons plant seisoen is soms tot 2 maande lank en die wye verskeidenheid van SST kultivars help baie om die lang plantseisoen optimaal te bestuur met die regte kultivars. Ons plant al meer as 20 jaar Sensako koring en

een ding is altyd seker, die uitstekende opbrengs potensiaal en meer belangrik, die stabiliteit jaar na jaar van die kultivars. Sensako is ook verbind om die genetiese potensiaal van hul kultivars te verbeter deur n uitstekende teeltprogram in plek te hê, sowel as veldproewe reg oor Suid-Afrika om die nuwe kultivars deeglik te toets. Sensako plant jaarliks by my ook proewe en dit gee my groot gemoedsrus om te sien deur die streng maatreëls waardeur kultivars gaan voor dit kommersieel beskikbaar is". - Chris de Villiers, Prieska

"Ons is baie beïndruk met die goeie stoelvermoë en aarvrugbaarheid wat die Sensako kultivars beskik. Ons het SST8154 die jaar vir die eerste keer geplant en sovêr is ons baie beïndruk. Vir 'n vinnige groeier stoel die kultivar baie goed. Die halms lewer ook are met hoë vrugbaarheid. Die staanvermoë, wat vir ons baie belangrik is, is uitstekend. Wat ook ooglopend is, is hoe groen die blare is. Dit is vir ons 'n goeie teken van hoe gesond die kultivars is en ook die stikstof verbuikings vermoë". - Rudolf Burger, Jan Kempdorp

"Van die kultivars van Sensako, bly SST806 al vir die afgelope 16 jaar vir ons 'n staatmaker. Dit is 'n goeie kultivar met goeie stabiele opbrengs gekoppel aan goeie siekte weerstandbiedendheid en staanvermoë. Dit is ook die eerste kultivar waarmee ons 10 ton per hektaar gestroop het. SST806 se stabiliteit van sand na swaargronde is ongelooflik. Die nuwe kultivars van Sensako proef ons ook nog elke jaar en vind dat hulle ook goeie hoë opbrengste haal". - Hein Mulke, Douglas

"By ons in die wisselende omgewing van die Wes-Vrystaat presteer SST347 die beste van die Sensako droëlandkultivars. Die kultivar tref die oog en presteer meestal onder wisselende produksie omstandighede. Die kiemkragtigheid van die kultivar is veral 'n bate". - Le Grange Odendaal, Wesselsbron



WHEAT: Crop yield trials

Sensako's wheat trials.

The yield data presented in the tables is data generated from Sensako's own multi-locality yield trials. These trials cover the whole of the irrigation and dryland areas of central and northern South Africa extending along the Orange River, up to the Lowveld of Limpopo, the high areas of Natal, the Free State and North West. For the dryland production areas, trials are planted across the Free State. On average 10 irrigation and six dryland research trials are planted each year.

How to interpret the trial results.

The trial design that Sensako normally uses is a complete randomised block design. In simple terms, it is a trial design where each entry in the trial is repeated in three different randomisations. The reason for the repetition and randomisation is to ensure that data is generated three times at each trial location, and also to ensure that an entry does not appear next to itself (the same entry) at every repetition. In using this specific design, certain advantageous statistical methadologies can be utilised, to identify the best performing cultivars in a specific area..

Some of the specific statistical parameters which appear on the yield tables, are the coefficient of variation (CV) and the Least Significant Difference (LSD).

The CV is an indication of how reliable the trial has been. The smaller the variation of a specific entry within the repetitions is, the lower the CV and the higher the reliability of the trial. A low CV of between O and 15% is accepted as a good trial.

A high CV indicates a high degree of variation between randomisations and indicates that the data generated may not be reliable. An example of a high CV trial can be explained as follows: In repetition one, a specific entry yielded 6 ton/ha. in repetition two, the same entry yielded 8 ton/ha and in the third repetition, 10 ton/ ha. The variation is therefore high between the randomisations and indicates that there may be a high degree of variation in soil/growing conditions through the trial. The data generated from such a trial is therefore not reliable. Another very useful statistical parameter coming from a complete randomised block design is the lease significant difference (LSD). LSD helps to group cultivars which perform similarly and is useful in identifying a group of cultivars that do not differ statistically in an area. This enables producers to enjoy a wide choice of cultivars that may perform very much the same in a particular area.

A trial with a LSD of 0.45 ton/ha means that there is no statistical difference between the top performing cultivar and any entry that yields LESS than 0.45 tons than the top performer. It is therefore important not to place too much reliance on trial ranking as there may not be a (statistical) difference between a number of top performing cultivars. Performance of a variety in a performance trial should always be measured taking into consideration the LSD of the trial. Another advantage of LSD is that it can identify and group cultivars with different growth periods into the same yield group enabling producers to identify a portfolio of top performing cultivars with differing growing periods.

KORING: Opbrengsproewe

Sensako se korinaproewe.

Die opbrengsdata wat in die tabelle voorgedra word, is die data wat afkomstig is van Sensako se eie multilokaliteitopbrengsproewe. Onder besproeiing en droëland beslaan Sensako se koringproewe die hele besproeijngs- en droëlandgebied van die sentrale en noordelike gebiede van Suid-Afrika. Onder besproeiing strek die proewe van al langs die Oranierivier tot in die Laeveld van Limpopo en die hoogliggende gebiede van Natal, Vrystaat en Noordwes. Onder besproeiing word elke jaar 'n gemiddeld van 10 lokaliteite geplant. In die sentraal-droëlandkoringproduksieareas beslaan die proewe die hele Vrystaat. Daar word gemiddeld elke jaar ses lokaliteite oor die Vrystaat aeplant

Hoe om die proefresultate te interpreteer.

Die proefontwerp wat oor die algemeen gebruik word, is 'n volledige ewekansigheidsblokontwerp. In eenvoudige terme is dit 'n proefontwerp waar elke inskrywing in die proef herhaal word in drie verskeie ewekansighede. Die rede vir herhaling en ewekansigmaking is om te verseker dat data gegenereer word van elke inskrywing drie keer op 'n lokaliteit en ook dat elke inskrywing nie by elke herhaling langs dieselfde inskrywing staan nie.

Deur die spesifieke ontwerp te doen, kan sekere statistiek op die proef geïmplementeer word, wat help om kultivars uit te wys wat die beste vir 'n spesifieke omgewing presteer. Van die spesifieke statistieke parameters wat in die opbrengs tabelle te voorskyn kom, is die koëffisiënt van variasie (KV) en die kleinste betekenisvolle verskil (KBV).

Die KV is 'n aanduiding van hoe betroubaar die proef op sigself was. 'n KV van tussen 0 en 15% word aanvaar as

'n goeie proef. Hoe kleiner die variasie van 'n spesifieke inskrywing oor die herhalings is, hoe laer is die KV en hoe hoër is die betroubaarheid van die proef. Wanneer daar 'n proef is waar daar groot variasie was tussen die verskillende herhalings, sal die KV hoog wees (groter as 15%). 'n Voorbeeld van 'n hoë KV-proef kan soos volg geskets word: In herhaling een het 'n spesifieke inskrywing 6 ton/ha gegee, in herhaling twee het dieselfde inskrywing 8 ton/ha gegee en in herhaling drie 10 ton/ha. Die voorbeeld skets 'n prentije waar daar 'n groot grondneiging (trend) is waar herhaling een in 'n swak kol staan en herhaling drie in 'n goeie kol. Die data wat uit so proef gegenereer is, is dus nie betroubaar nie. Die een baie nuttige statistieke parameter wat uit so volledige gerandomiseerde blokontwerp uitkom, is die kleinste betekenisvolle verskil (KBV). Die parameter help om kultivars te groepeer wat statisties dieselfde presteer in 'n omgewing. Waar KBV's baie nuttig is, is om 'n groep kultivars uit te wys wat baie dieselfde presteer in 'n omgewing wat produsente in staat kan stel om 'n wye keuse te hê van kultivars. 'n Goeie voordeel van die KBV parameter is om top

presterende kultivars uit te wys.

As daar na 'n voorbeeld gekyk word en ons neem 'n KBV van 0.45 ton/ha, beteken dit dat as daar verskeie kultivars in die topposisie geleë is en daardie kultivars se opbrengste verskil nie meer as 0.45 ton/ha tussen mekaar nie, presteer die groep kultivars statisties dieselfde. Daar kan 'n situasie wees waar die top-4-kultivars waarvan die opbrengste nie meer as 0.45 ton/ha met mekaar verskil nie dus statisties dieselfde presteer. Wat die parameter nog meer belangrik maak, is dat dit verskillende tipes groeiperiode kultivars kan groepeer in dieselfde opbrengsgroep en die produsent dan help om 'n groter verskeidenheid kultivars met gemoedsrus te plant.

Sensako trial resultsi **Sensako proefresultate**

	WESSELS	BRON (L	e Grange Ode	endal)	BULTFON		IOOPSTAD (Nikamp)	ligiel	CLOCOLAN			
Cultivar (PBR) Kultivar (PTR)	2016-2020	RANG	2020	RANG	2016-2019	RANG	2019	RANG	2016-2020	RANG	2020	RANG
OPP 1		8	2,24	9	1,33	9	0,52	2	1,66	9	2,03	9
OPP 2	2,64	1	3,09	2	1,66	3	0,38	6	1,91	4	2,16	8
SST3149	2,38	5	2,86	4	1,62	5	0,36	7	1,84	7	2,26	5
SST3186	2,10	6	2,58	6	1,54	6	0,48	3	1,82	8	2,22	6
SST3197	2,57	3	2,99	3	1,75	2	0,25	9	1,89	5	2,19	7
SST347	2,51	4	2,78	5	1,41	8	0,41	5	2,06	2	2,50	2
SST356	1,73	9	2,38	8	1,65	4	0,74	1	1,93	3	2,46	3
SST374	1,92	7	2,52	7	1,47	7	0,46	4	2,20	1	2,93	1
SST387	2,61	2	3,30	1	1,78	1	0,28	8	1,88	6	2,44	4
Gem/Ave	2,26		2,77		1,58		0,43		1,88		2,30	
KV%/CV%	10,35		10,59		10,62		13,14		11,98		13,11	
KBV/LSD (0.05)	0,29		0,33		0,23		0,11		0,30		0,36	

PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte

Sensako trial resultsi **Sensako proefresultate**

	RE	ITZ (Fran	ncois Steyn)		BETHLEHEN	M I (Sensa	ako) 16 JUNIE	PLANT	BETHLEHEM II (Sensako) 21 JULIE PLANT			
Cultivar (PBR) Kultivar (PTR)	2016-2018	RANK	2018	RANK	2016-2018	RANK	2018	RANK	2015-2017	RANK	2017	RANK
OPP 1	1,64	9	0,85	8	1,62	6	1,24	6	1,63	3	1,31	5
OPP 2	2,17	5	1,38	5	1,49	7	0,70	9	1,57	5	1,56	3
SST3149	1,69	8	0,77	9	1,47	9	0,85	8	1,20	9	1,04	9
SST3186	2,20	4	1,22	6	1,85	3	1,31	4	1,59	4	1,54	4
SST3197	2,26	2	1,41	4	1,95	2	1,57	2	1,24	7	1,05	7
SST347	2,24	3	1,53	1	1,84	4	1,25	5	1,22	8	1,10	6
SST356	2,55	1	1,48	3	2,03	1	1,79	1	1,89	1	1,72	1
SST374	2,08	6	1,49	2	1,75	5	1,35	3	1,84	2	1,70	2
SST387	1,94	7	1,16	7	1,47	8	0,94	7	1,42	6	1,04	8
Gem/Ave	2,08		1,25		1,71		1,21		1,51		1,31	
KV%/CV%	10,71		10,94		10,95		13,07		10,10		10,59	
KBV/LSD (0.05)	0,34		0,19		0,24		0,19		0,31		0,16	

PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

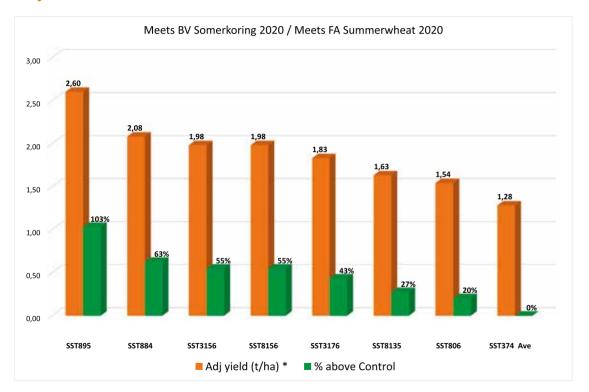
PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte





Lentekoring aanplanting 2019/2020 – Bethlehem

Spring planting 2019/2020 - Bethlehem Dryland | **Droëland**



Herfskoring kultivarstrookproef 2020

LOKALITEIT:ROEDTANMEDEWERKER: KOBUS SMITPLANTDATUM:09/03/2020STROOPDATUM: 30/07/2020PLANTDIGTHEID:80Kg/Ha

RYWYDTE: 19cm GRONDVOG: 60-70cm BEMESTING: GEEN

OPBRENGS/GRADERING PER KULTIVAR:

KULTIVARS	OPB/HEKT	RANGORDE	VOG	
OP2C2	489Kg/Ha	1	12.4	KA
SST8154	485Kg/Ha	2	12.3	BS
OP2C1	484Kg/Ha	3	12.5	KA
SST843	466Kg/Ha	4	11.3	BS
OP1C1	421Kg/Ha	6	11.9	KA
SST8135	413Kg/Ha	5	11.9	KA
SST884	366Kg/Ha	7	12.1	KA
OP1C2	321Kg/Ha	8	11.5	KA
SST8156	316Kg/Ha	9	11.7	KA
SST895	270Kg/Ha	10	11.7	KA
SST835	243Kg/Ha	11	12.5	KA
GEMID	389Kg/Ha			

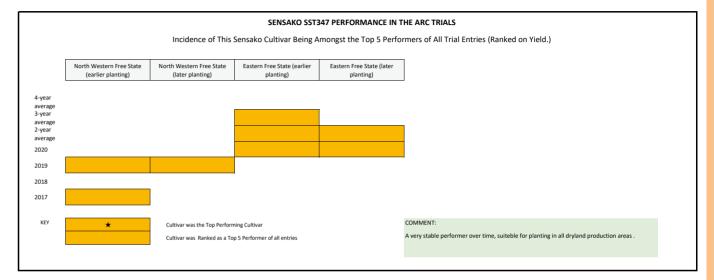
^{*} Toppresterende kultivarpakket vir die Sprinbokvlakte onder onder droëlandtoestande





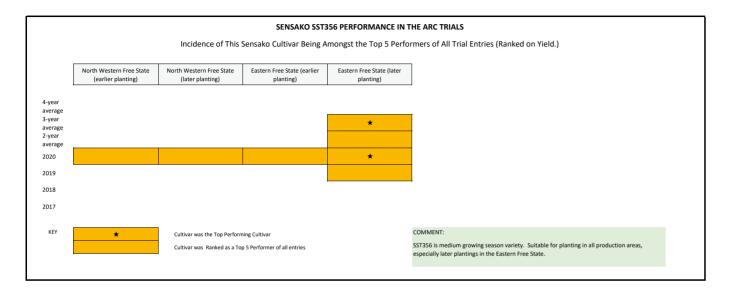
^{*} Top performing cultivar package for Springbok flats under dryland conditions

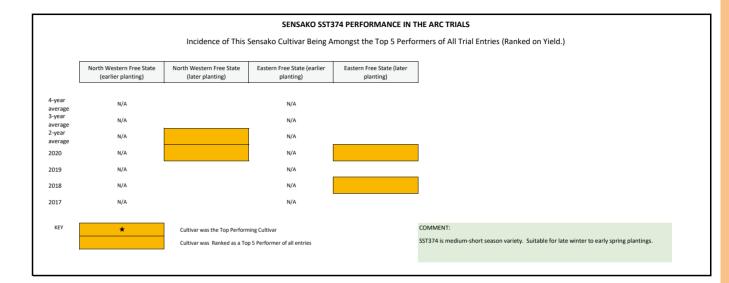
SENSAKO SST387 PERFORMANCE IN THE ARC TRIALS Incidence of This Sensako Cultivar Being Amongst the Top 5 Performers of All Trial Entries (Ranked on Yield.) North Western Free State North Western Free State Eastern Free State (earlier Eastern Free State (later (earlier planting) (later planting) planting) planting) N/A N/A average 3-year N/A N/A average 2-year N/A average 2020 N/A 2019 N/A 2018 N/A N/A 2017 N/A N/A COMMENT: Cultivar was the Top Performing Cultivar A very stable performer over time. Especially suited for early planting in the Western Free Cultivar was Ranked as a Top 5 Performer of all entries State dryland areas. This variety is not suited for production in the Eastern Free State.x















Sensako trial resultsl Sensako **proefresultate**

			Christof Brits)		BERGVILLE	(Christof	Brits) VOL BE	SPROEI	DC	UGLAS (Hein Mulke)	
Cultivar (PBR) Kultivar (PTR)	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG
OPP 1	8,20	4	7,70	7	8,37	5	7,22	10	10,99	9	9,52	4
SST806	8,50	1	7,96	5	8,03	9	7,90	4	11,23	5	9,25	5
SST8135	7,49	10	8,10	3	7,71	11	7,32	9	11,40	3	9,82	2
SST8154	6,68	11	6,49	12	8,23	6	8,46	1	9,97	12	5,60	12
SST8156	8,19	5	8,24	2	8,03	8	7,42	8	11,65	2	10,58	1
SST8175	8,24	3	8,09	4	8,05	7	7,12	11	11,31	4	9,71	3
SST8177	8,08	6	7,14	9	8,01	10	7,77	7	10,98	10	9,07	9
SST8205	7,68	8	8,37	1	9,23	1	8,26	2	11,74	1	9,24	6
SST835	8,45	2	7,54	8	8,51	2	7,95	3	11,13	6	9,10	7
SST875	7,63	9	6,79	11	8,42	4	7,83	5	11,01	8	8,22	11
SST884	6,51	12	6,96	10	8,47	3	7,79	6	11,05	7	9,09	8
SST895	7,93	7	7,84	6	7,10	12	6,50	12	10,35	11	8,62	10
Gem/Ave	7,80		7,60		8,18		7,63		11,07		8,98	
KV%/CV%	5,96		5,56		5,02		6,29		3,58		4,31	
KBV/LSD (0.05)	0,36		0,55		0,32		0,57		0,31		0,51	

PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte

Sensako trial resultsl Sensako proefresultate

	GROB	LERSDAL	. (Nico Moste	rt)	HART	SWATER	(Theo Boshof	f)	KOEDOI	ESKOP (A	andries Preto	rius)
Cultivar (PBR) Kulti- var (PTR)	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG
OPP 1	8,08	12	7,36	12	7,83	12	8,66	5	8,39	10	7,15	9
SST806	8,54	9	8,93	8	8,21	9	8,48	8	8,48	9	6,58	12
SST8135	8,78	7	8,56	10	8,40	7	8,93	3	8,57	7	6,93	10
SST8154	8,88	6	9,71	4	8,55	4	8,35	9	8,36	12	7,22	6
SST8156	8,57	8	9,08	7	8,54	5	8,82	4	8,37	11	6,88	11
SST8175	9,49	2	10,11	2	8,51	6	8,20	10	9,03	2	7,64	3
SST8177	8,53	10	8,90	9	8,71	3	8,50	7	8,57	8	7,42	4
SST8205	9,84	1	9,99	3	9,12	1	8,94	2	9,40	1	8,22	2
SST835	8,33	11	8,28	11	8,05	10	8,60	6	8,95	3	7,18	8
SST875	9,11	4	9,17	6	8,78	2	9,29	1	8,58	6	7,20	7
SST884	9,06	5	9,52	5	8,22	8	7,89	12	8,88	4	8,31	1
SST895	9,16	3	10,58	1	7,94	11	7,90	11	8,82	5	7,29	5
Gem/Ave	8,86		9,18		8,41		8,55		8,70		7,33	
KV%/CV%	5,23		4,93		4,02		3,61		4,12		3,87	
KBV/LSD (0.05)	0,36		0,62		0,26		0,41		0,28		0,38	

PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte





Sensako trial resultsl Sensako **proefresultate**

	LICHTE	NBURG (I	Pieter du Ples	ssis)	OR	ANIA (Di	ssie Kruger)		PRIESKA (Chris de Villiers) MET GROEIREGULEERDERS			
Cultivar (PBR) Kultivar (PTR)	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG
OPP 1	9,10	12	9,52	10	9,32	12	6,68	12	11,21	4	11,16	2
SST806	9,34	11	10,16	6	9,86	6	8,24	5	10,71	11	10,73	8
SST8135	9,82	4	10,86	3	9,91	5	8,57	3	11,53	2	10,82	6
SST8154	9,96	3	11,01	2	9,66	10	7,47	11	10,96	7	9,82	9
SST8156	9,98	1	11,09	1	9,68	9	7,50	10	10,50	12	7,50	12
SST8175	9,41	9	9,71	9	10,39	2	8,71	1	10,74	10	11,06	4
SST8177	9,44	8	9,25	12	9,84	7	8,16	6	10,92	9	11,07	3
SST8205	9,97	2	10,47	4	10,77	1	8,62	2	11,54	1	11,21	1
SST835	9,38	10	9,30	11	10,29	3	8,47	4	11,18	5	10,83	5
SST875	9,64	6	9,76	7	9,64	11	7,56	9	10,95	8	9,19	11
SST884	9,65	5	9,72	8	9,77	8	7,66	8	10,97	6	9,54	10
SST895	9,54	7	10,44	5	10,08	4	7,83	7	11,27	3	10,81	7
Gem/Ave	9,60		10,11		9,93		7,96		11,04		10,31	
KV%/CV%	4,67		4,92		4,67		5,53		3,87		3,59	
KBV/LSD (0.05)	0,35		0,66		0,35		0,61		0,34		0,52	

PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte

Sensako trial resultsl Sensako proefresultate

		•	is de Villiers) REGULEERDE		VILLIE	VILLIERS (Hendrik Odendaal)			WINTERTON (Mauritz Koster)			
Cultivar (PBR) Kultivar (PTR)	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG	2018-2020	RANG	2020	RANG
OPP 1	11,30	5	10,95	4	8,86	11	9,11	9	8,19	10	7,33	10
SST806	11,17	7	10,39	7	9,81	3	9,55	6	8,35	7	7,54	7
SST8135	11,53	2	10,24	8	9,38	8	9,50	7	8,79	2	8,72	1
SST8154	10,61	11	9,58	12	9,56	6	9,61	4	8,43	6	8,22	3
SST8156	11,44	4	10,60	6	9,48	7	9,36	8	8,02	12	7,02	12
SST8175	11,09	9	11,09	3	8,90	10	8,07	12	8,65	4	7,47	8
SST8177	11,28	6	9,99	9	9,14	9	9,05	10	8,28	9	7,54	6
SST8205	12,24	1	11,33	2	10,19	1	9,56	5	8,77	3	7,74	5
SST835	11,46	3	11,64	1	9,79	4	10,09	1	8,61	5	8,58	2
SST875	10,83	10	9,63	10	10,03	2	9,80	2	9,04	1	7,86	4
SST884	10,42	12	9,63	11	9,57	5	9,64	3	8,08	11	7,35	9
SST895	11,09	8	10,93	5	8,79	12	8,67	11	8,32	8	7,21	11
Gem/Ave	11,20		10,50		9,43		9,33		8,46		7,71	
KV%/CV%	3,89		3,96		4,23		4,07		4,95		4,75	
KBV/LSD (0.05)	0,34		0,57		0,42		0,47		0,33		0,48	

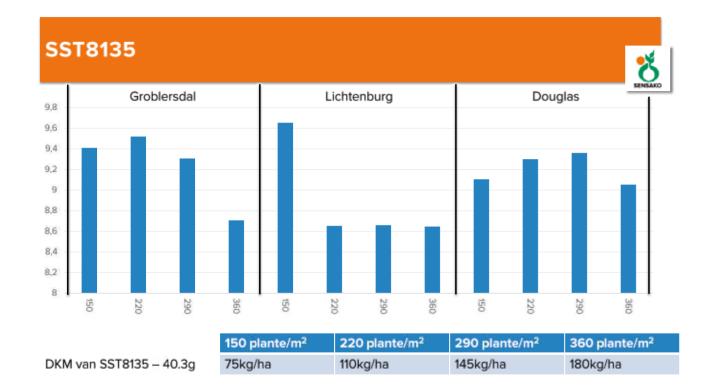
PBR - Cultivars protected by Plant Breeders' Rights

PTR - Kultivar beskerm deur planttelersregte

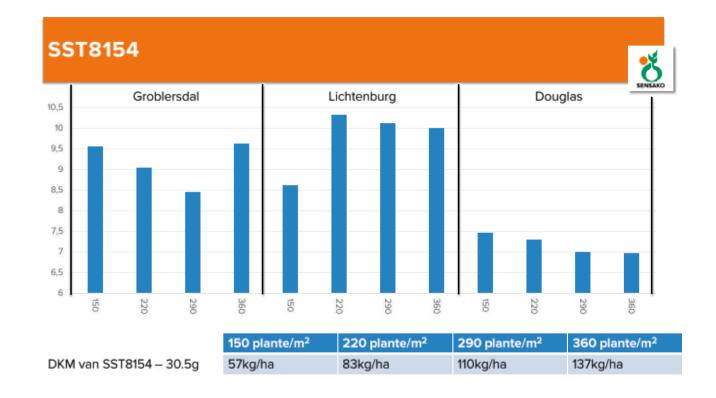




Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020



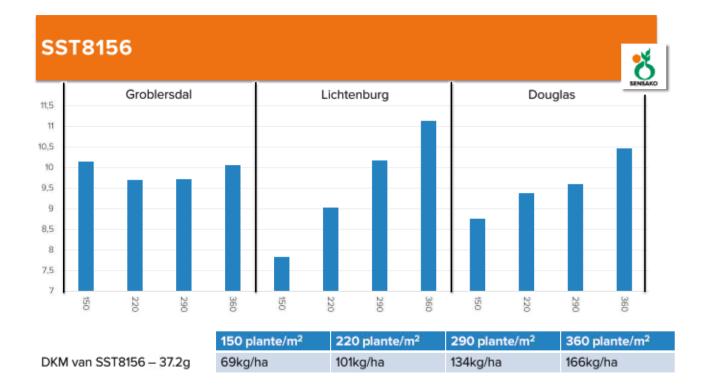
Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020



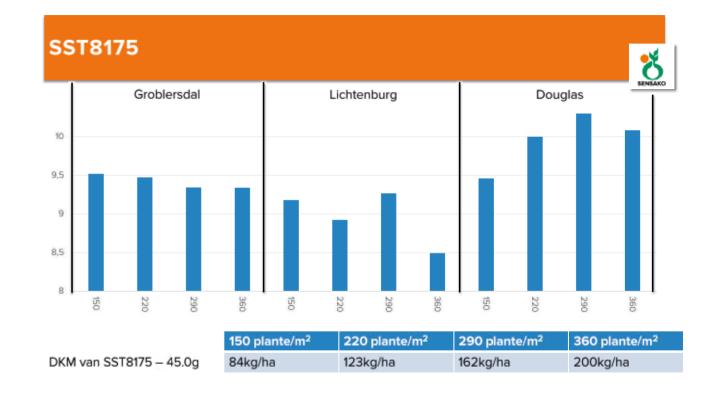




Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020



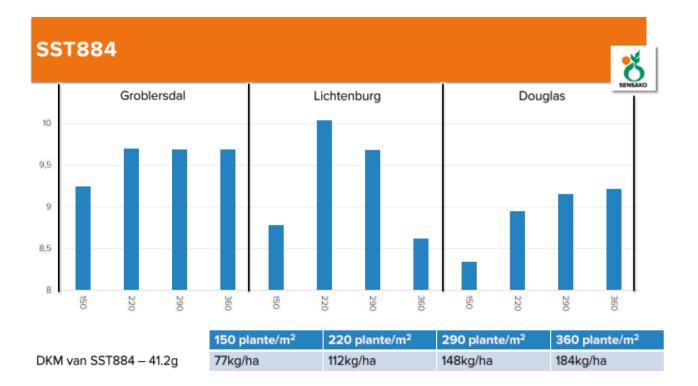
Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020



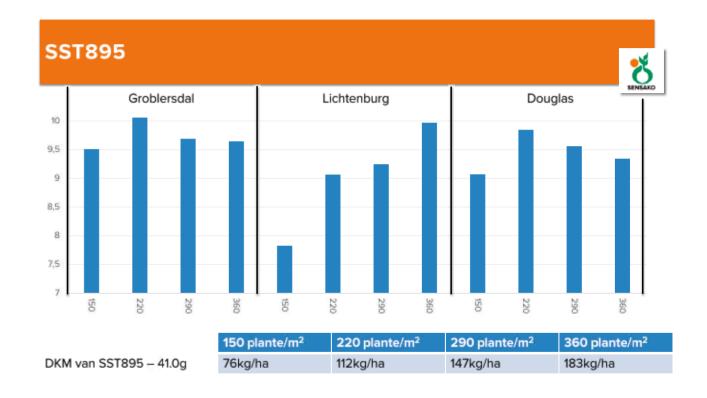




Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020



Plant population trial data | Plantestandproefdata 2020







swaargewig beskerming

Gee jou kleingraan die vroeë voorsprong teen raaigras met 'n wen formulasie wat jy kan vertrou.

- 1. Verlaag die risiko van weerstandsontwikkeling
- 2. Koste-effektiewe beheer van breëblaar en grasonkruide in kombinasie met LOGRAN®
- 3. Betroubare beheer aangesien BOXER® op drie plekke deur teiken onkruide opgeneem word

BOXER®. Die slim keuse vir voor-opkomsonkruidbeheer.







LEES DIE ETIKET VIR VOLLEDIGE BESONDERHEDE

BOXER® bevat prosulfokarb 800g/L (Reg. nr. L8222, Wet nr. 36 van 1947) SKADELIK. LOGRAN® bevat triasulfuron 750g/kg (Reg. nr. L3600, Wet nr. 36 van 1947) Syngenta Suid-Afrika (Edms) Beperk, Privaatsak X60, Halfway House, 1685, Tel: (011) 541 4000, www.syngenta.co.za



Wheat strip trial: Summary warm areas

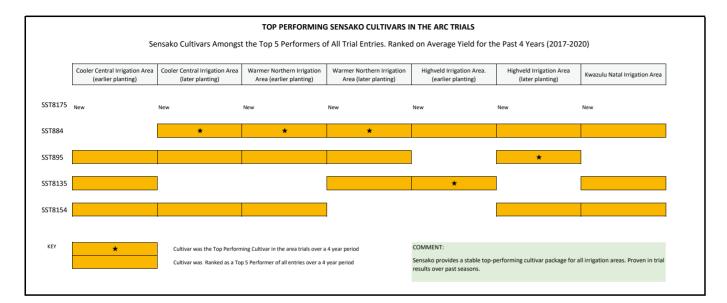
Koring kultivarstrookproef: Opsomming warm gebiede

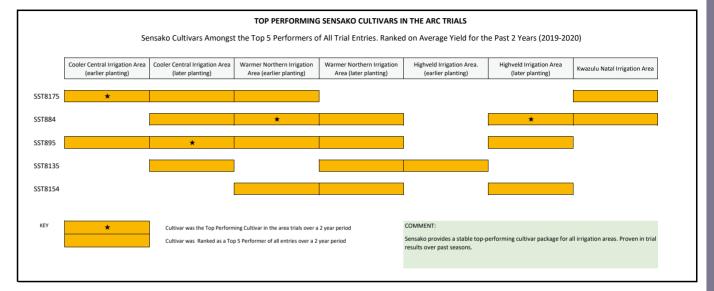
	LOKALITEITE OPBRENGS TON/HA										
KULTIVAR	MARBLE HALL	МАКОРРА	KOEDOE- SKOP	ATLANTA	OPBR/ GEMID	RANG	ROEDTAN	OPBR/ GEMID	RANG		
SST 8154	7.591	5.901	5.783	5.596	6.218	3	5.681	6.111	1		
SST 884	7.981	5.301	6.034	5.926	6.311	1	5.251	6.099	2		
SST 8135	6.706	5.201	5.484	5.596	5.747	6	5.111	5.619	6		
SST 895	7.727	6.001	5.747	5.596	6.268	2	5.201	6.054	3		
SST 875	7.385	5.301	5.533	0	6,071(3)		4.841				
SST 806	5.673	6.301	5.114	0	6,073(3)						
SST8156				5.103	-						
OP1C1	7.532	3.801	5.897	5.103	5.583	7					
OP1C2	7.627	5.901	6.121	5.103	6.188	4	3.761	5.703	5		
OP2C1	7.042	4.801	5.791	5.926	5.891	5	4.981	5.709	4		
OP2C2	5.891	3.801	5.261	6.091	5.261	8	5.371	5.283	7		
GEMID/LOK	7.115	5.231	5.676	5.561	5.933		4.955	5.797			

^{*} Toppresterende cultivarpaket soos in strookproewe oor die Noordelike warm besproeiingsgebiede gedemonstreer



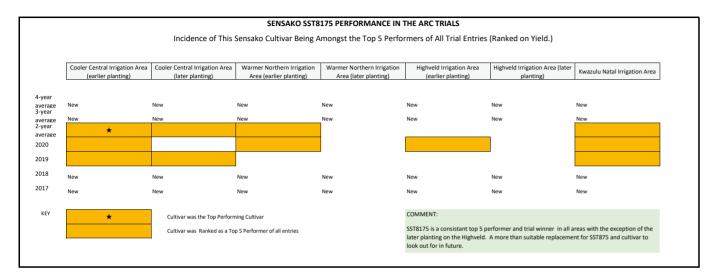
^{*} Top performing cultivar package as shown in strip trials over the Northern warm irrigation areas

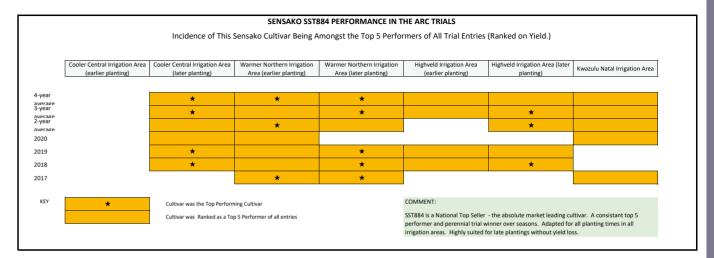






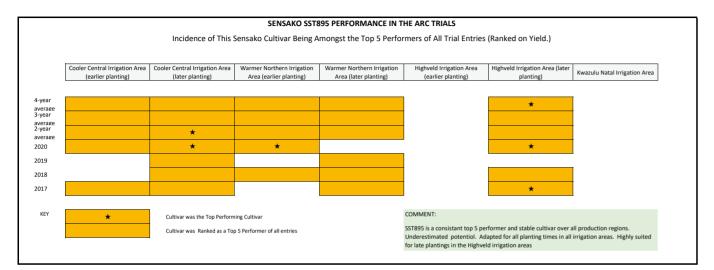


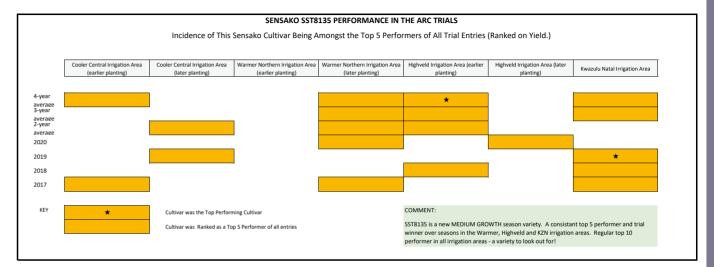






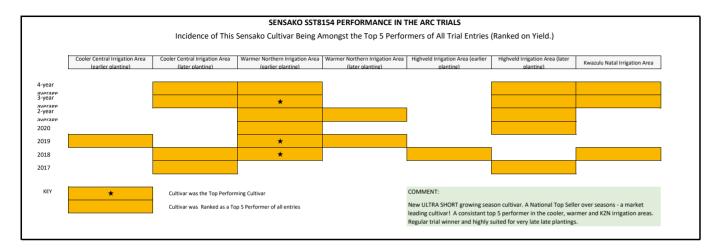
















Sensako trial resultsl Sensako **proefresultate**

Area	Variety	2018	2019	2020
Standerton	SSS5052	2,18	2,07	1,22
	SSS5449	1,68	1,82	1,90
Standerton Ave		1,93	1,95	1,56
Leandra	SSS5052	2,80	0,00	0,99
	SSS5449	2,69	0,00	1,56
Leandra Ave		2,75	0,00	1,28
Bergville	SSS5052	3,54	1,70	2,90
	SSS5449	2,95	1,57	2,74
Bergville Ave		3,25	1,64	2,82
Koedoeskop	SSS5052	3,73	4,88	0,00
	SSS5449	3,35	4,27	0,00
Koedoeskop		3,54	4,58	0,00
Clarens	SSS5052	1,51	2,50	1,95
	SSS5449	1,75	1,86	1,75
Clarens Ave		1,63	2,18	1,85

Strip Trials | **Strookproewe**

GTP SOYBEAN STRIP TRIALS Sensako Cultivars in the Top 7 Performers of all trial entries. Planting Date Harvest Date SSS5052 SSS5449 Beestekraal - Theo du Plessis 20/11/2019 2020-11-05 Chrissiesmeer - Chrissiesmeer Studiegroep 2019-06-11 2020-05-05 Hoopstad - Geluksbult BDY 2020-05-12 N/A Middelburg - GP Anderson 25/11/2019 N/A Petrus Steyn - SONOP BV 31/12/2019 2020-08-06 Skuidsdrif - D v Rensburg 20/12/2019 23/4/2020 COMMENT: Cultivar was Ranked as a Top 7 Performer of all entries SSS Soybeans have consistently performed well in strip-trials in the Highveld and Eastern as well as the irriagation areas. Sensako provides a well balanced, stable soya cultivar package.





High performance soybean with proven genetics. syngenta www.sensako.co.za SENSAKO

ARC/LNR - NCEP

Cooler production area | Koeler produksiegebied 2018/2019 & 2019/2020

BAPSFONTEIN

2018/2019

- SSS 5449 (tuc) 4.77 t/ha 91% van proefgemiddeld
- SSS 5052 (tuc) 6.11 t/ha 117% van proefgemiddeld 2019/2020
- SSS 5449 (tuc) 5.28 t/ha 103% van proefgemiddeld
- SSS 5052 (tuc) 4.82 t/ha 94% van proefgemiddeld

BETHLEHEM

•2018/2019

- o SSS 5052 (tuc) 3.06 t/ha 104% van proefgemiddeld 2019/2020
- o SSS 5449 (tuc) 2.98 t/ha 98% van proefgemiddeld CLARENS

2018/2019

- o SSS 5052 (tuc) 2.23 t/ha 104% van proefgemiddeld 2019/2020
- o SSS 5449 (tuc) 1.88 t/ha 96% van proefgemiddeld KINROS

2018/2019

- SSS 5449 (tuc) 3.30 t/ha 106% van proefgemiddeld
- o SSS 5052 (tuc) 2.85 t/ha 91% van proefgemiddeld 2019/2020
- o SSS 5052 (tuc) 4.45 t/ha 107% van proefgemiddeld **KOKSTAD**

2018/2019

- o SSS 5449 (tuc) 2.92 t/ha 99% van proefgemiddeld 2019/2020
- SSS 5449 (tuc) 3.48 t/ha 97% van proefgemiddeld
- SSS 5052 (tuc) -3.38 t/ha 94% van proefgemiddeld

* Good cultivar performance above 90% of trial averagesmeasured over years

BAPSFONTEIN

2018/2019

- o SSS 5449 (tuc) 4.77 t/ha 91% of trial average
- SSS 5052 (tuc) 6.11 t/ha 117% of trial average 2019/2020
- SSS 5449 (tuc) 5.28 t/ha 103% of trial average
- SSS 5052 (tuc) 4.82 t/ha 94% of trial average

BETHLEHEM

2018/2019

- o SSS 5052 (tuc) 3.06 t/ha 104% of trial average 2019/2020
- o SSS 5449 (tuc) 2.98 t/ha 98% of trial average

CLARENS

2018/2019

- o SSS 5052 (tuc) 2.23 t/ha 104% of trial average 2019/2020
- o SSS 5449 (tuc) 1.88 t/ha 96% of trial average

KINROS

2018/2019

- SSS 5449 (tuc) 3.302 t/ha 106% of trial average
- o SSS 5052 (tuc) 2.85 t/ha 91% of trial average 2019/2020
- o SSS 5052 (tuc) 4.45 t/ha 107% of trial average

KOKSTAD

2018/2019

- o SSS 5449 (tuc) 2.92 t/ha 99% of trial average 2019/2020
- SSS 5449 (tuc) 5.085 t/ha 97% of trial average
- SSS 5052 (tuc) 5.082 t/ha 94% of trial average



^{*} Goeie cultivar prestasie van meer as 90% van proefgemiddelde oor jare gemeet

Moderate production area | Matige produksiegebied 2018/2019 & 2019/2020

BERGVILLE

2018/2019

SSS 5449 (TUC) - 4.19 T/HA - 108% VAN PROEFGEMIDDELD O SSS 5052 (TUC) - 4.05 T/HA - 104% VAN PROEFGEMIDDELD 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) – 4.04 T/HA – 98% VAN PROEFGEMIDDELD

CEDARA

2018/2019

O SSS 5449 (TUC) - 4.568 T/HA - 95% VAN PROEFGEMIDDELD 2019/2020

O SSS 5052 (TUC) – 3.45 T/HA – 92% VAN PROEFGEMIDDELD **GREYTOWN**

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) - 4.61 T/HA - 96% VAN PROEFGEMIDDELD 2019/2020

O SSS 5052 (TUC) - 3.66 T/HA - 96% VAN PROEFGEMIDDELD

KROONSTAD

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) - 2.61 T/HA - 124% VAN PROEFGEMIDDELD 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) - 2.53 T/HA - 92% VAN PROEFGEMIDDELD

O SSS 5052 (TUC) - 2.80 T/HA - 102% VAN PROEFGEMIDDELD

STOFBERG

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) - 1.88 T/HA - 106% VAN PROEFGEMIDDELD 2019/2020

SSS 5449 (TUC) - 3.84 T/HA - 128% VAN PROEFGEMIDDELD

O SSS 5052 (TUC) - 3.73 T/HA - 124% VAN PROEFGEMIDDELD

BERGVILLE

2018/2019

O SSS 5449 (TUC) – 4.19 T/HA – 108% OF TRIAL AVERAGE O SSS 5052 (TUC) - 4.05 T/HA - 104% OF TRIAL AVERAGE 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) - 4.04 T/HA - 98% OF TRIAL AVERAGE **CEDARA**

2018/2019

O SSS 5449 (TUC) - 4.568 T/HA - 95% OF TRIAL AVERAGE 2019/2020

O SSS 5052 (TUC) – 3.45 T/HA – 92% OF TRIAL AVERAGE **GREYTOWN**

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) – 4.61 T/HA – 96% OF TRIAL AVERAGE 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) - 3.66 T/HA - 96% OF TRIAL AVERAGE

KROONSTAD

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) – 2.61 T/HA – 124% OF TRIAL AVERAGE 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) - 2.53 T/HA - 92% OF TRIAL AVERAGE

O SSS 5052 (TUC) – 2.80 T/HA – 102% OF TRIAL AVERAGE

STOFBERG

2018/2019

O SSS 5052 (TUC) - 1.88 T/HA - 106% OF TRIAL AVERAGE 2019/2020

O SSS 5449 (TUC) - 3.84 T/HA - 128% OF TRIAL AVERAGE

O SSS 5052 (TUC) – 3.73 T/HA – 124% OF TRIAL AVERAGE

ARC/LNR - NCEP

Warm production area | Warm produksiegebied 2018/2019 & 2019/2020

BRITS

2018/2019

SSS 5449 (tuc) - 4.37 t/ha - 119% van proefgemiddeld

SSS 5052 (tuc) - 4.20 t/ha - 115% van proefgemiddeld

GROBLERSDAL

2018/2019

o SSS 5052 (tuc) – 4.39 t/ha – 109% van proefgemiddeld HOOPSTAD

2019/2020

o SSS 5052 (tuc) – 2.95 t/ha – 92% van proefgemiddeld MARBLE HALL

2018/2019

SSS 5052 (tuc) - 3.67 t/ha - 104% van proefgemiddeld 2019/2020

o SSS 5052 (tuc) – 3.01 t/ha – 94% van proefgemiddeld

SCHWEIZER-RENEKE

2019/2020

SSS 5052 (tuc) - 3.22 t/ha - 107% van proefgemiddeld

* Good cultivar performance above 90% of trial averagesmeasured over years

BRITS

2018/2019

SSS 5449 (tuc) - 4.37 t/ha - 119% of trial average

SSS 5052 (tuc) - 4.20 t/ha - 115% of trial average

GROBLERSDAL

2018/2019

o SSS 5052 (tuc) - 4.39 t/ha - 109% of trial average

HOOPSTAD

2019/2020

o SSS 5052 (tuc) - 2.95 t/ha - 92% of trial average

MARBLE HALL

2018/2019

SSS 5052 (tuc) - 3.67 t/ha - 104% of trial average 2019/2020

o SSS 5052 (tuc) – 3.01 t/ha – 94% of trial average

SCHWEIZER-RENEKE

2019/2020

SSS 5052 (tuc) - 3.22 t/ha - 107% of trial average





^{*} Good cultivar performance above 90% of trial averagesmeasured over years

^{*} Goeie cultivar prestasie van meer as 90% van proefgemiddelde oor jare gemeet

^{*} Goeie cultivar prestasie van meer as 90% van proefaemiddelde oor jare gemeet



Sensako trial resultsl Sensako proefresultate

Region	Area	2018	2019	2020
Central FS	Vredefort			2,09
	Kroonstad			2,39
Central FS Ave				2,24
Eastern FS	Excelsior		2,06	
	Petrus Steyn		2,66	
	Senekal	2,28	1,19	
	Reitz	1,43		2,00
Eastern FS Ave		1,85	1,97	
North West	Delareyville1			2,20
	Delareyville2			1,90
	Delareyville3			1,70
	Koster		2,06	
North West Ave			1,27	1,57
Springbok Flats	Settlers		0,88	0,41
	Settlers2			0,95
Springbok Flats Ave			0,88	0,68



Sensako Strip trials | Strookproewe

GTP SUNFLOWER STRIP TRIALS

Sensako SY 3970 CL in the Top 7 Performers of all trial entries.

Cultivar was the Top Performing Cultivar

Cultivar was Ranked as a Top 7 Performer

Planting Date	Harvest Date	Top 7 Perfomer	Yield % of Mean	Yield
11/01/2019	n/a	*	127	1.19
10/1/2018	n/a		115	2.96
22/11/2018	n/a		100	2.79
26/11/2018	26/4/2019		106	1.50
11/1/1018	7/6/2019		101	2.06
15/1/2019	31/5/2019		94	2.15

KEY

COMMENT

At Excelsior strip trial SY 3970 CL was ouside the Top 7 ranked performers but vielded in line with the mean for all entries.

ARC/LNR - NCEP 2019/2020

BOSKOP

SY3970CI

o 3.1 t/ha – 96% van proefgemiddeld

FOCHVILLE

SY3970CI

Top 10 presteerder

o 2.28 t/ha – 105% van proefgemiddeld

KROONSTAD-OOS

SY3970CL

o Top 10 presteerder

o 3.44 t/ha – 112% van proefgemiddeld

KROONSTAD-WES

SY3970CL

o 2.03 t/ha – 103% van proefgemiddeld

MAKWASSIE

SY3970CL

o 2.89 t/ha – 99% van proefgemiddeld

MARQUARD

SY3970CL

Proefwenner

o 1.83 t/ha – 117% van proefgemiddeld SY3970CL - laat aanplanting

o Top 10 presteerder

o 2.31 t/ha – 114% van proefgemiddeld

POTCHEFSTROOM

SY3970CL – vroeë aanplanting

o 3.03 t/ha – 101% van proefgemiddeld

SY3970CL - middel aanplanting

o 2.29 t/ha – 96% van proefgemiddeld SY3970CL - laat aanplanting

o 2.78 t/ha – 98% van proefgemiddeld

VALSRIVIER

SY3970CL

o 2.32 t/ha – 95% van proefgemiddeld

BOSKOP

SY3970CI

o 3.10 t/ha – 96% of trial average

FOCHVILLEY

SY3970CI

Top 10 performer 0

o 2.28 t/ha – 105% van proefgemiddeld

KROONSTAD EAST

SY3970CL

Top 10 performer

3.44 t/ha - 112% of trial average

KROONSTAD EAST

SY3970CL

o 2.03 t/ha – 103% of trial average

MAKWASSIE

SY3970CL

o 2.89 t/ha – 99% of trial average

MARQUARD

SY3970CL

o Trial WInner

1.83 t/ha - 117% of trial average

SY3970CL - late planting

Top 10 performer

2.31 t/ha - 114% of trial average

POTCHEFSTROOM

SY3970CL - early planting

o 3.03 t/ha – 101% of trial average

SY3970CL - middle planting

o 2.29 t/ha – 96% of trial average

SY3970CL - late planting

Top 10 performer

2.78 t/ha – 98% of trial average

VALSRIVIER

SY3970CL

o 2.32 t/ha – 95% of trial average





Marguard - Willem Botha

Petrus Stevn - SONOP BV

Excelsion - Bertus Wessels

Senekal - Pierre Truvtsman

Koster - Koster BV

Hoopstad - HN Saad

^{*} Good cultivar performance, achieved above 90% of trial average for the combine trial results over the different aeas

^{*} Goeie cultivar prestasie, behaal meer as 90% van die proefgemiddelde oor die gekombineerde proefresultate oor die verskeie areas



Strip Trials | **Strookproewe SNK220-65BR**

Trial		Population (plants/ha)	YIELD (Ton/ha)
Irrigation	WINTERTON	73000	10,39
	CRADOCK	80000	15,45
	VANDERKLOOF	85000	15,14
	HOPETOWN	98000	16,83
	PRIESKA	100000	15,04
	UPINGTON	110000	8,80
Dryland	BETHLEHEM(MEETS)	34000	9,06
	STANDERTON	40000	5,31
	UGIE	45000	9,30
	STANDERTON 2	50000	5,68
	MIDDELBURG	55000	11,88







Sensako has more than **60 years** of experience and breeding excellence for the South African market. Sensako has been at the forefront of seed research and the delivery of continual improvements in seed performance.

Met meer as **60 jaar** ondervinding in plantteling vir die Suid-Afrikaanse mark, is Sensako op die voorpunt van saadnavorsing en die lewering van deurlopende verbeteringe in saadprestasie.

Visit our online **Knowledge Centre** for the latest trial results, informative videos and shared insight. www.sensako.co.za/knowledgecentre

www.sensako.co.za

Napier +27 (0) 28 423 3313 | customercare@sensako.co.za



