

Instituut vir Graangewasse
Landbounavorsingsraad
Potchefstroom

Grain Crops Institute
Agricultural Research Council
Potchefstroom

Republiek van Suid Afrika
Republic of South Africa

VOORLOPIGE/PRELIMINARY

**VERSLAG VAN DIE NASIONALE
SOJABOON KULTIVARPROEWE/
2014/15**

**REPORT OF THE NATIONAL
SOYBEAN CULTIVAR TRIALS**

Verantwoordelike beampte:

Responsible officer:

AS de Beer

BEDANKINGS

Dank is verskuldig aan die volgende persone vir hul onderskeie bydraes in die verwesenliking van hierdie verslag:

- 1 Alle medewerkers en koöperateurs soos gelys op bladsy 11.**
- 2 Mev. H. Vermeulen vir rekenarisering van data en saamstel van die verslag.**
- 3 Mnr Frikkie Calitz, Me Nicolene Thiebaut, Dr André Nel vir hul hulp met die verwerking en interpretering van die data.**
- 4 Die Navorsings Bestuurder, IGG; en sojabooncultivarevaluasiekomitee, onder wie se wakende oog die proewe uitgevoer is.**
- 5 Kollegas en personeel van IGG wie op direkte of indirekte wyse bystand verleen het.**
- 6 Die saadmaatskappye (Tabel 1). Proteïennavorsingstigting (PNS) en Landbounavorsingsraad (LNR) wie die projek finansieer.**

ACKNOWLEDGEMENTS

Credit is due to the following persons for their respective contributions to this report:

- 1 All the collaborators and co-operators as listed on page 11.**
- 2 Mrs. H. Vermeulen for processing of data and for compiling the report.**
- 3 Mr Frikkie Calitz, Me Nicolene Thiebaut, Dr André Nel for the processing and interpretation of the data.**
- 4 The Research Manager (GCI), and the soybean cultivar evaluation committee under whose watchful eye the trials were executed.**
- 5 Colleagues and personnel of GCI who rendered assistance in a direct or indirect way.**
- 6 The Seed Companies (Table 1), Protein Research Foundation (PRF) and Agricultural Research Council (ARC) for financing the project.**

INHOUD/INDEX

ONDERWERP SUBJECT	BLADSY PAGE
1	INLEIDING.....1
	INTRODUCTION1
1.1	DOEL.....1
	AIM1
2	MATERIAAL EN METODE1
	MATERIALS AND METHODS1
2.1	ALGEMEEN1
	GENERAL1
2.2	WAARNEMINGS.....2
	OBSERVATIONS2
2.2.1	Blomdatum2
	Date of flowering.....2
2.2.2	Oesrypdatum.....2
	Date of harvest maturity.....2
2.2.3	Groeiperiode2
	Length of growing season2
2.2.4	Planthoogte2
	Plant height2
2.2.5	Peulhoogte2
	Pod height2
2.2.6	Groenstam.....2
	Green Stem.....2
2.2.7	Omval.....2
	Lodging.....2
2.2.8	Oopspring.....3
	Shattering3
2.2.9	Massa per 100 sade3
	100 Seed mass3
2.2.10	Ongewenste sade3
	Undesirable seed3
2.2.11	Proteïen-en oliepersentasie3
	Protein and oil percentage.....3
2.2.12	Saadopbrengs.....3
	Seed yield3
2.3	DIE EVALUERING VAN PROEWE3
	THE EVALUATION OF TRIALS3

3	BESPREKING VAN RESULTATE	4
	DISCUSSION OF RESULTS	4
3.1	ALGEMEEN	4
	GENERAL	4
3.2	BESPREKING VAN TABELLE	5
	DISCUSSION OF TABLES	5
3.2.1	Dae tot blom en lengte van die groeiperiode	5
	Days to flowering and length of growing season	5
3.2.2	Planthoogte	6
	Plant height	5
3.2.3	Peulhoogte	6
	Pod height	6
3.2.4	Omval.....	6
	Lodging.....	6
3.2.5	Groenstam.....	7
	Green stem	6
3.2.6	Oopspring.....	7
	Shattering	7
3.2.7	Planttelling	7
	Number of plants	7
3.2.8	Persentasie ongewenste sade.....	7
	Percentage undesirable seed	7
3.2.9	Saadgrootte.....	7
	Seed size	7
3.2.10	Oliepersentasie	8
	Oil percentage.....	7
3.2.11	Ru-proteïenpersenasie	8
	Crude Protein Percentage.....	7
3.2.12	Protolie	8
	Profat	8
3.2.13	Opbrengs.....	8
	Yield	8
4	INTERPRETASIE VAN OPBRENGSRESULTATE.....	9
	INTERPRETATION OF YIELD RESULTS	8
4.1	INLEIDING.....	9
	INTRODUCTION	8
4.2	OPBRENGSWAARSKYNNLIKHEID EN OPBRENGS.....	9-10
	YIELD PROBABILITY AND YIELD.....	9

	Lys van medewerkers	11
	List of co-operators	11
NASIONALE SOJABOONKULTIVARPROEWE		
NATIONAL SOYBEAN CULTIVAR TRIALS		
1	Sojaboonsaad eienskappe en saadverskaffers	12
	Soybean seed characteristics and agents.....	12
2	Grond en verbouingsinligting.....	13
	Soil and general information	13
3	Reënvalgegewens.....	14
	Rainfall detail	14
4	Dae tot blom	15
	Days to flowering.....	15
5	Dae tot fisiologiesrypstadium.....	16
	Days to physiological maturity.....	16
6	Lengte van groeiperiode	17
	Length of growing season	17
7	Planthoogte (cm)	18
	Plant height (cm).....	18
8	Peulhoogte (cm).....	19
	Pod height (cm).....	19
9	Omval (1-5)	20
	Lodging (1-5).....	20
10	Groenstam (1-5)	21
	Green stem (1-5)	21
11	Oopspring (1-5).....	22
	Shattering (1-5)	22
12	Planttelling	23
	Number of plants	23

13	Persentasie ongewenste sade	24
	Percentage undesirable seed	24
14	Massa/100 sade (g)	25
	Mass/100 seeds (g)	25
15	Oliepersentasie	26
	Oil percentage	26
16	Ru-proteïenpersentasie	27
	Crude Protein Percentage	27
17	Protolie	28
	Profat	28
18	Opbrengste per lokaliteit	29
	Actual yield for various localities	29
19	Opbrengswaarskynlikheid vir koeler produksiegebiede (3 jaar)	30
	Yield probability for cooler production areas (3 year)	30
20	Opbrengste vir koeler produksiegebiede (2 jaar)	31
	Actual yield for cooler production areas (2 year)	31
21	Opbrengswaarskynlikheid vir matige produksiegebiede (3 jaar)	32
	Yield probability for moderate production areas (3 year)	32
22	Opbrengste vir matige produksiegebiede (2 jaar)	33
	Actual yield for moderate production areas (2 year)	33
23	Opbrengswaarskynlikheid vir warmer produksiegebiede (3 jaar)	34
	Yield probability for warmer production areas (3 year)	34
24	Opbrengste vir warmer produksiegebiede (2 jaar)	35
	Actual yield for warmer production areas (2 year)	35
25	Saamgevatte inligting vir koeler produksiegebiede	36
	Summerised information for cooler production areas	36
26	Saamgevatte inligting vir matige produksiegebiede	37
	Summerised information for moderate production areas	37
27	Saamgevatte inligting vir warmer produksiegebiede	38
	Summerised information for warmer production areas	38

1. INLEIDING

Die Nasionale Sojaboonkultivarproewe (projek M 101/62) is die afgelope groeiseisoen vir die 37^{ste} agtereenvolgende jaar uitgevoer. 'n Totaal van 22 proewe is aangeplant by 20 lokaliteite soos aangedui in die lokaliteitslys.

1.1 DOEL

Die oogmerke van die projek was hoofsaaklik om:

- (i) Eienskappe van ekonomiese en agronomiese belang onderling tussen kultivars te vergelyk;
- (ii) die aanpasbaarheid van kultivars en nuwe vrystellings vir bepaalde gebiede en verbouingspraktyke te bepaal.

2 MATERIAAL EN METODE

2.1 ALGEMEEN

Die proewe is geplant volgens 'n ewekansige blokontwerp (rye & kolomme) met drie herhalings en 30 kultivars. Kultivareienskappe word aangetoon in Tabel 1.

Die proefpersele het bestaan uit vier rye van 5 m elk, waarvan slegs die middelste 4 m van die twee binne-rye geoes is om kanteffekte te vermy. Spasiëring tussen die rye, grondvorm, bemesting en onkruidbeheer word aangetoon in Tabel 2. Alle saad is tydens planttyd geënt met Bradyrhizobium japonicum.

Die lokaliteite waar proewe geplant is, is verteenwoordigend van 'n wye reeks klimaatstoestande. Proewe is geplant by LNR asook Departementele navorsingstasies, sowel as by privaat instansies en boere. Waarnemings is gedoen deur medewerkers, soos aangedui in die lys van medewerkers. Planttyd en bewerkingspraktyk verteenwoordig die beste keuse vir die betrokke gebied. Reënval en besproeiing word aangedui in Tabel 3. Let daarop dat reënvalgegewens aangedui

word vir die maande Oktober tot April en nie vir die spesifieke groeiseisoen van 'n bepaalde proef nie.

2.2 WAARNEMINGS

'n Omskrywing van sommige van die waarnemings gedoen op die proewe is as volg:

2.2.1 Blomdatum: Die datum waarop minstens een blom per plant oor 50% van die perseel waarneembaar was.

2.2.2 Oesrypdatum: Die datum waarop 95% van die perseel se peule bruin verkleur het.

2.2.3 Groeiperiode: Die aantal dae vanaf plant tot oesryp.

2.2.4 Planthoogte: Die gemiddelde hoogte van die groeipunt in sentimeter (cm) vanaf grondvlak tydens oesrypheid.

2.2.5 Peulhoogte: Die gemiddelde hoogte van die laagste peule aan die plant in sentimeter (cm) vanaf grondvlak tydens oesrypheid.

2.2.6 Groenstam: Die persentasie groen stamme met oestyd gemeet aan die hand van 'n 1 (normaal ryp) tot 5 (stamme in perseel meer as 80% groen) skaal.

2.2.7 Omval: Die persentasie omval met oestyd is gemeet aan die hand van die volgende skaal:

1 = Geen omval

2 = Min omval, sal nie meganiese oes bemoeilik

3 = Min omval, hoeveelheid net minder as wat meganiese oes sal bemoeilik

4 = Min omval, maar meganiese oes effens bemoeilik, oesverliese

5 = Redelike hoeveelheid omval, meganiese oes bemoeilik, oesverliese

- 6 = Baie omval, meganiese oes bemoeilik, oesverliese
- 7 = 'n Groot hoeveelheid plante omgeval, oesverliese
- 8 = Byna al die plante omgeval, oesverliese
- 9 = Al die plante omgeval, oesverliese

- 2.2.8 Oopspring: Gemeet met oes en drie weke na oes op 'n 1-5 skaal (1 dui op geen en 5 op meer as 91-100% peule oopgespring).
- 2.2.9 Massa per 100 sade: Is bepaal op 'n lugdroë basis uit 'n toevallige monster van 100 sade groter as 4,75 mm.
- 2.2.10 Ongewenste sade: Die massa ongesonde sade uit 'n toevallige 100 g monster met sade groter as 4,75 mm. (Meganies beskadigde sade is nie ingesluit nie).
- 2.2.11 Proteïen-en oliepersentasie: Die bepaling is gedoen op 'n heelsaad monster (vogvrye basis) en daar kan 'n variasie op die waardes verwag word.
- 2.2.12 Saadopbrengs: Slegs 4 m elk van die middelste twee rye is op grondvlak met die hand afgesny en gedors. Die vogpersentasie van elke saadmonster is bepaal en saadopbrengs bereken op 'n gemiddelde vogpersentasie van 12,5%.

2.3 DIE EVALUERING VAN PROEWE

Die opbrengsgegewens van die individuele proewe is onderwerp aan 'n analise van variansie (ANOVA) en 'n volledige ewekansige blok as eksperimentele ontwerp is gebruik. Vanaf die komponente van variansie van die inskrywings, is die volgende parameters bereken, naamlik C_e , (fout-koëffisiënt van variasie); C_g , (genetiese koëffisiënt van variasie); t , (herhaalbaarheid van die perseelopbrengs of intraklaskorrelasiekoëffisiënt) en t_n , (herhaalbaarheid van die gemiddelde kultivaropbrengs).

Die gebruikswaarde van die parameters is:

Die t parameter het betrekking op die herhaalbaarheid van 'n perseelgemiddelde oor herhalings en word geïnterpreteer as die normale korrelasiekoëffisiënt. Hoe groter die ooreenstemming van perseelwaardes per inskrywing oor herhalings, hoe meer sal t neig na 1. Die standaard fout $SE(t)$ bereken vir 'n spesifieke t -waarde, dui die akkuraatheid van die berekening van t aan.

Die t_n parameter het betrekking op die herhaalbaarheid van 'n kultivargemiddelde en kan gedefinieer word as die verwantskap van genetiese variansie (die variansie van die ware opbrengs van kultivars) tot die totale variansie van die waargenome gemiddelde. In kultivarproewe het hierdie parameter slegs waarde waar die getal herhalings tussen proewe varieer. Waar herhalings dieselfde is, is die t -waarde voldoende.

Die lokaliteite waarvan die koëffisiënt van variasie groter as 25% is van die analyses geskrap.

Die proefgemiddelded teenoor die kultivar gemiddeldes is afsonderlik teenoor mekaar geplot. Elk se regressievergelyking is dan bepaal. Uit die regressieberamers is die opbrengswaarskynlikheid as persentasie uitgedruk vir elke kultivar by verskillende opbrengspotensiale. Dit word dan in 'n tabel voorgestel as riglyn vir die saadmaatskappye en boere onder verskillende opbrengspotensiale.

3 BESPREKING VAN RESULTATE

3.1 ALGEMEEN

Die reënval- en besproeiingsgegewens word aangedui in Tabel 3. Sporadiese vroeë reënval het die vensterperiode vir plant beperk. Reënval het ook dikwels met hael gepaard gegaan wat tot gevolg gehad het dat 4 proewe oorgeplant moes word. Meeste van die hoof sojaboon produksie gebiede het ook 'n midsomer droogte ervaar wat die peulvulstadium negatief beïnvloed het.

Van die 22 proewe kon vier (4) (18%) nie in die verslag opgeneem word nie, teenoor die vyf (5) uit 21 proewe (23.8%) in die 2013/14 seisoen.

Die volgende proewe kon nie in die verslag opgeneem word nie en wel om die volgende redes:

- 1 Hoopstad – Hael tydens oes, hoë KV.
- 2 Greytown – Totaal deur hael vernietig.
- 3 Koedoeskop – Baie lae opbrengs, stand problem as gevolg van foutiewe planter
- 4 Stoffberg – Twee maal geplant en beide kere deur hael vernietig.

Die evaluasie van die proewe word soos in die vorige seisoene gegrond op 'n aantal parameters. Geen afleiding word slegs op grond van 'n enkele parameter gemaak nie.

3.2 BESPREKING VAN TABELLE

3.2.1 Dae tot blom (Tabel 4), fisiologiesryp (Tabel 5) en lengte van die groeiperiode (Tabel 6)

Die aantal dae vanaf plant tot blom (Tabel 4) is 'n goeie maatstaf vir kultivargroepering, aangesien die relatiewe rangorde vir hierdie eienskap grootliks oor lokaliteite en jare herhaal word. Soos verwag was gemiddelde dae tot blom die kortste in die warm gebiede (40 dae in Atlanta en 46 dae in Brits) en die langste in die koeler gebiede (82 dae te Kokstad).

Die aantal dae tot fisiologiesryp word vervat in Tabel 5. Die langste gemiddelde dae tot volwassenheid was waargeneem by Delmas (157 dae).

Die aantal dae tot oesstadium (Tabel 6) word algemeen gebruik om die groeiseisoenlengte van 'n kultivar te bepaal. By sojabone is die aantal dae tot oes meer onderhewig aan klimaatsveranderinge en plantdatum as die dae tot blom en is die eienskap 'n meer betroubare aanduiding vir die gebiedsaanpassing en relatiewe groepering van kultivars.

3.2.2 Planthoogte (Tabel 7)

Die onbepaalde kultivar DM 6.8I RR (VG 6.8) het die hoogste gemiddelde planthoogte van 104 cm in die koel gebied getoon, teenoor die 55 cm (laagste) vir die semi-bepaalde kultivar LS 6240 R (VG 4) in die matige gebied. Planthoogte was in die algemeen hoër vir kultivars met 'n onbepaalde groeiwyse as vir die met 'n bepaalde groeiwyse.

Die gemiddelde planthoogte tussen lokaliteite het gevarieer vanaf gemiddeld 52 cm te Cedara tot 101 cm te Delmas.

3.2.3 Peulhoogte (Tabel 8)

Die bepaalde kultivar PHB 95 Y 20 R (VG 5.2) het die hoogste gemiddelde peulhoogte (13 cm) gehad in die matige gebied, terwyl PAN 1614 R (VG 6.2) onbepaald vir die tweede agter eenvolgende jaar ook 'n peulhoogte van 13 cm in die matig gebied gehad het.

LS 6444 R (VG 4) (semi-bepaald) het weer soos die drie vorige seisoene van die laagste peulhoogtes van onderskeidelik 6, 7 en 6 in die koel, matig en warm gebiede gehad. Aangesien 'n uitermate lae peulhoogte aansienlike stroopverliese tot gevolg kan hê, sal peulhoogte dus 'n belangrike oorweging wees by kultivarkeuse. Die verskil in peulhoogte tussen lokaliteite kan hoofsaaklik aan verskille in rywydte en klimaat toegeskryf word. Om die invloed van stroop simuleer sal dit egter sinvol wees om te bepaal watter persentasie opbrengs bo die 7.5 cm stroophoogte is aangesien die proewe met die hand geoes word.

3.2.4 Omval (Tabel 9)

Die hoogste omval syfers is soos die vorige twee (2) seisoene op die proef te Delmas aangeteken. Die kultivars DM 6.2i RR en DM 6.8i RR het in Delmas (koel gebied) die hoogste omval syfer van 5 gehad.

3.2.5 Groenstam (Tabel 10)

Groblersdal het vir die tweede agtereenvolgende jaar van die hoogste gemiddeld persentasie groenstam gehad, terwyl die kultivar NS 5909 R, al die produksie gebiede in ag geneem, van die hoogste neiging tot groenstam getoon het. Die plante het hul blare lank behou wat die strooproses kan bemoeilik.

3.2.6 Oopsporing 3 weke na oes (Tabel 11)

Die hoogste oopsporing waarnemings het voorgekom by die Potchefstroom Besproeiing asook by die Potchefstroom PD1 Droëland proewe in die matige gebied, terwyl baie min kultivars oopgespring het by lokaliteite soos Middelburg, Brits en Kinross.

3.2.7 Planttelling (Tabel 12)

Genoeg gesertifiseerde saad is voorsien ten einde 'n plantestand van 400 000 vir besproeiingsproewe en hoë reënval gebiede en 350 000 vir droëland per hektaar te vestig. Groblersdal het 'n besonder lae plantestand gehad as gevolg van skade deur duiwe en abnormale hoë temperatuur net na plant.

3.2.8 Persentasie ongewenste sade (Tabel 13)

Die laagste gemiddelde persentasie ongewenste sade van 0.62% is aangeteken in die koel gebied. Die ongewenste sade het gewissel van 1,35% vir Brits tot 0.10% te Cedara.

3.2.9 Saadgrootte ($\text{g}/100^{-1}$) (Tabel 14)

Saadgrootte tussen lokaliteite varieer vanaf gemiddeld $12.97 \text{ g } 100^{-1}$ sade te Dundee tot $19.06 \text{ g } 100^{-1}$ sade te Groblersdal. PAN 6240 R het die grootste gemiddelde saad grootte vir al die klimaatstreke gehad, terwyl LS 6444 R soos verlede seisoen oorwegend van die kleinste saad vir die gebiede gehad het.

3.2.10 Oliepersentasie (Tabel 15)

Die kultivar LS 6146 R het soos die vorige drie seisoene van die hoogste gemiddelde oliepersentasie vir al die gebiede gehad (21.44% koel, 21.90% matige, 23.54% warm). PHB 95 Y 20 R het van die laagste gemiddelde waardes veral in die koel (18.41%) en matige gebiede (20.34%) gehad.

3.2.11 Ru-proteïenpersentasie (Tabel 16)

Die kultivar LS 6444 R het soos die afgelope twee seisoene oor al die klimaatstreke van die laagste ru-proteïenpersentasie gehad (37.58% koel, 36.80% matig, 38.37% warm). PHB 95 Y 20 R het van die hoogste gemiddelde waarde, in die koel (40.04%) en matige gebied (37.83%) gehad.

3.2.12 Protolie (Tabel 17)

Die tabel is op aanbeveling van Dr Erhard Briedenhann in die verslag ingesluit, aangesien die totale Protolie waarde 'n beter norm is vir kultivar keuse as die enkele olie en proteïen waarde. PHB 94 Y 80 R het van die hoogste waardes oor al die klimaatstreke gehad. PHB 95 Y 20 R het 'n persentasie van bo 64% in die warm gebied behaal.

3.2.13 Opbrengs (Tabel 18)

Weens die gevoeligheid van sojaboonkultivars vir omgewingsinteraksies, is dit wenslik om die land in streke volgens klimaatstoestande te verdeel om sodoende 'n meer akkurate kultivar keuse te kan maak. Dit is selfs nodig om gegewens oor meer as een jaar te versamel om sinvol tussen kultivars te selekteer. As gevolg van 'n betekenisvolle omgewing by kultivar interaksie, word dit nie aanbeveel dat afleiding van die gemiddelde opbrengs oor streke gemaak word nie, en is die algehele gemiddeld gevolglik weggelaat.

4 INTERPRETASIE VAN OPBRENGSRESULTATE

4.1 INLEIDING

'n Gestelde doel van die nasionale sojaboonkultivarproewe is die evaluasie van genotipes vir hul aangepastheid by potensiële produksiegebiede en hul opbrengsprestasie. Aanpasbaarheid is veral van belang vanweë die feit dat sojaboonkultivars almal in 'n mindere of meerdere mate gebiedsgebonde is. Dié feit word ook deur resultate in hierdie verslag gedemonstreer.

Vanweë die gebiedsgebondenheid van sojaboonkultivars neig statistiese analise van gesamentlike data, oor alle inskrywings en lokaliteite heen, tot 'n sterk interaksiekomponent wat interpretasie bemoeilik. Interaksie veroorsaak dat rangordes vir een lokaliteit nie van toepassing is op 'n ander nie. Hoe groter die interaksie, hoe groter die verlies aan inligting wanneer die interaksie nie effektief geanaliseer is nie. Die probleem is groter vir nie-homogene gebiede. Dit is egter 'n doelstelling van die nasionale kultivarproewe om juis homogene gebiede of homogene groeitoestande, gebaseer op kultivarprestasie, te identifiseer. Lokaliteite was gevolglik gegroepeer volgens vorige navorsingsondervinding en met behulp van fototermiese kaarte, soos saamgestel deur die Instituut vir Grond, Klimaat en Water. Lokaliteite is gegroepeer in koel, matige en warm produksiegebiede.

4.2 OPBRENGSWAARSKYNLIKHEID EN OPBRENGS (Tabelle 19, 20, 21, 22, 23 & 24)

Vir die betroubare berekening van opbrengswaarskynlikheid is 'n minimum aantal geslaagde proewe per klimaatstreek nodig. Waar voldoende proewe beskikbaar was kon opbrengswaarskynlikheid tabelle saamgestel word.

Opbrengswaarskynlikheid van 'n kultivar is die kans om 'n bogemiddelde opbrengs by 'n bepaalde opbrengspotensiaal te behaal. Indien die opbrengswaarskynlikheid van 'n kultivar by 'n bepaalde opbrengspotensiaal byvoorbeeld 60% is, dui dit op 'n 60% kans om 'n bogemiddelde opbrengste te behaal en 'n 40% kans om ondergemiddeld te presteer.

In die koel gebiede (Tabel 19) toon PAN 1454 R en LS 6453 R bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid vir die lae tot medium opbrengspotensiaal, terwyl LS 6248R en PAN 1583 R weer vir die medium tot hoë opbrengspotensiaal bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid toon. In die matige produksie gebiede (Tabel 21) het kultivars soos PAN 1583 R en LS 6161 R oor al die opbrengspotensiale bogemiddelde opbrengs-waarskynlikheid getoon. LS 6161 R het ook in die warm gebiede (Tabel 23) deurgans 'n bogemiddelde opbrengswaarskynlikheid oor al die opbrengspotensiale getoon.

Lokalteite, medewerkers en adresse van kultivarproewe soos beplan vir, 2014/15
Localities, co-operators and addresses of the cultivar trials , 2014/15

Nr No	Lokalteite Locality	Adres van proeflokality Address of trial locality	Tel. no. Tel. nr.	Verantwoordelike beampte Responsible officer
1	Atlanta		072 606 5094	G Engelbrecht
2	Bethlehem	Kleingraan Instituut Bethlehem 9700	082 375 8999	L Bronkhorst en E Maree
3	Brits	Hartebeespoort Nav. Stasie Posbus 1261 Brits 0250	082 375 8999	L Bronkhorst en T Kruger
4	Cedara	Cedara P/bag X9059 Pietermaritzburg 3200	033-355 9495/072 241 9182	J Arathoon
5	Clocolan	G Hugo van Niekerk Kroon Clocolan 9735	082 375 8999	L Bronkhorsten E Maree
6	Delmas Pannar	Pannar Saad Navorsingsplaas Posbus 439 Delmas 2210	013-665 8524/082 969 1981	A Mathebula
7	Dundee	Dundee Navorsingstasie Posbus 626 Dundee 3000	034 212 479/076 953 3587	M Buthelezi
8	Glen	Glen Proefplaas Bloemfontein 9300	082 375 8999	L Bronkhorst, J Richter en E Maree
9	Greytown	Pannar Proefplaas Posbus 19 Greytown 3250	033-413 9639	A Jarvie
10	Greytown Kranskop	Umvoyuna Farm Posbus 755 Greytown 3250	033-417 1494(6)/082 558 1766	P Herbst
11	Groblersdal-Loskop	Loskopproefplaas Posbus 1367 Groblersdal 0470	013-262 3042/083 274 1951	C Fourie
12	Hoopstad	-	082 375 8999	L Bronkhorst
13	Kinross	Vosstoffel Boerdery Posbus 80 Kinross 2270	082 375 8999	L Bronkhorst
14	Koedoeskop	-	083 625 4906	R van Niekerk
15	Kokstad	Research Station P/Bag X501 Kokstad 4700	039 727 2105/072 778 8785	MP Skhakhane
16	Kroonstad	Hoërskool Kroonstad Kroonstad 9500	082 375 8999	L Bronkhorst, N Schultz en E Maree
17	Middel burg	G Anderson Postnet Suite 15 P/Bag 1866 Middelburg 1050	082 375 8999	L Bronkhorst
18	Migdol	Koos Bezuidenhout Posbus 90 Migdol 2775	082 375 8999	L Bronkhorst
19-21	Potchefstroom	IGG Proefplaas Privaatsak X1251 Potchefstroom 2520	018-299 6303/082 576 8545	L Bronkhorst
22	Stoffberg	Piet Prinsloo Posbus 107 Stoffberg 1056	082 375 8999	L Bronkhorst

Tabel 1 Sojaboonsoad eienskappe en inligting oor verskaffers, 2014/15
 Table 1 Soybean seed characteristics and information about agents, 2014/15

Kultivar Cultivar	Volwassenheids- groeperings Maturity Group	Groeiwyse Growth habit *1	Hilum kleur Hilum colour *2	Blomkleur Flower colour *3	Haarkleur Pubescence *4	Op varieteits lys On variety list	Verskaffer Agent	Telersregte Breeding rights
LS 6240 R	4.0	SD	BL	W	W	JA/YES	Linkseed	JA/YES
LS 6444 R	4.0	SD	BL	W	G	JA/YES	Link Seed	JA/YES
PAN 1454 R	4.3	I	BL	P	B	JA/YES	Pannar	JA/YES
LS 6146 R	4.4	I	BL	P	G	JA/YES	Link Seed	JA/YES
PHB 94 Y 80 R	4.8	I	LB	P	W	JA/YES	Pioneer	JA/YES
LS 6248 R	4.8	SD	BL	W	W	JA/YES	Link Seed	JA/YES
NS 5009 R	5.0	I	B	W	T	JA/YES	K2	NEE/NO
DM 5.1i RR	5.1	I	S	W	W	JA/YES	GDM Seeds	JA/YES
PHB 95 Y 20	5.2	D	BL	P	G	JA/YES	Pioneer	JA/YES
PAN 1583 R	5.0	D	LB	P	G	JA/YES	Pannar	JA/YES
PAN 1664 R	5.3	D	LB	P	G	JA/YES	Pannar	JA/YES
DM 5953 RSF	5.3	I	IB	P	W	JA/YES	GDM Seeds	JA/YES
LS 6453 R	5.0	SD	BL	W	T	JA/YES	Link Seed	JA/YES
PAN 1521 R	5.7	I	IB	P	G	JA/YES	Pannar	JA/YES
PAN 1500 R	5.8	I	IB	P	G	JA/YES	Pannar	JA/YES
NS 5909 R	5.9	I	IB	P	G	JA/YES	K2	NEE/NO
PAN 1513 R	6.0	I	KL	W	G	JA/YES	Pannar	NEE/NO
LS 6466 R	6.0	D	B	P	G	JA/YES	Link Seed	JA/YES
PAN 1666 R	6.1	I	BL	W	B	JA/YES	Pannar	JA/YES
PAN 1623 R	6.1	I	KL	W	G	JA/YES	Pannar	JA/YES
LS 6261 R	6.0	SD	BL	P	T	JA/YES	Link Seed	JA/YES
DM 6.2i RR	6.2	I	LB	P	G	JA/YES	GDM Seeds	JA/YES
LS 6164 R	6.0	D	LB	W	G	JA/YES	Link Seed	JA/YES
LS 6161 R	6.3	D	IB	P	B	JA/YES	Link Seed	JA/YES
PAN 1614 R	6.2	I	B	W	G	JA/YES	Pannar	NEE/NO
NS 6448 RR	6.4	SD	LB	P	G	JA/YES	K2	NEE/NO
DM 6.8i RR	6.8	I	B	P	G	JA/YES	GDM Seeds	JA/YES
NS 7211 R	7.2	D	LB	W	G	JA/YES	K2	NEE/NO
PAN 1729 R	7.3	I	KL	W	G	JA/YES	Pannar	JA/YES

*1 D - Bepaald/determinate I - Onbepaald/indeterminate SD - Semi-Bepaald/semi determinate

*2 BL - Swart/black IB - Onvolloedig swart/imperfect black
 LB - Ligbruin/buff G - Grys/grey

B - Bruin/brown
 KL - Kleurloos/buff

*3 P - Pers/purple W - Wit/white

*4 B - Bruin/brown G - Grys/grey
 T - Geelbruin/Tawny

W - Wit/white

Tabel 2 Algemene inligting aangaande grond en verbouingspraktyke by die onderskeie proeflokaleiteite van die kultivarproewe, 2014/15
 Table 2 General information in connection with soil and cultivation practices at the different trial localities, 2014/15

Lokaliteit Locality	Plantdatum Date of planting	Grondvorm Soil type	Grond ontleding Soil analysis			Bemesting Fertilization			Spasiëring Spacing (cm)	Onkruid beheer Weed control
			pH (H ₂ O)	P	K	N	P	K		
Atlanta/B	03/12/14	-	-	-	-	-	-	-	45	-
Bethlehem/D	30/10/14	Avalon	6.51	62	125	4.2	2.52	0	90	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Brits/B	02/12/14	Arcadia	7.56	12	248	0	15.2	0	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Cedara/D	04/11/14	Hutton (Doveton)	5.53	12	208	0	2.1	0	45	Hammer, Metalochlor 800, skoffel
Clocolan/D	07/11/14	-	5.02	9	103	5.32	11.45	9	90	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Delmas/D	04/11/14	Hutton	-	-	-	-	-	-	75	Metolachlor 960, Broadstrike
Dundee/D	05/11/14	Hutton	5.35	41	278	0	3.8	0	45	Dual Gold, Basagran, Agill
Glen/B	25/11/14	Hutton	7.76	21	135	3.92	12.81	0	75	Strongarm, Agill, Round-up
Greytown/D	25/11/14	Hutton	-	-	-	-	-	-	75	-
Greytown Kranskop/D	14/11/14	Hutton	5.14	17	20	0	21	0	90	Felgan Gold, Classic
Groblersdal/B	03/12/14	Avalon	6.59	9	270	-	-	-	75	Strongarm, Agill, Round-up
Hoopstad	08/11/14	-	7.09	23	168	6.72	7.14	0	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Kinross/D	12/11/14	-	-	-	-	-	-	-	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Koedoeskop/B	10/12/14	-	7.36	34	395	-	-	-	45	-
Kokstad/D	04/11/14	-	4.90	14	183	-	-	-	45	Dual Gold
Kroonstad/D	24/11/14	-	-	-	-	-	-	-	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Middelburg/D	19/11/14	-	Boer werk op globale monster			-	-	-	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Migdol/D	07/11/14	-	6.13	32	180	5.32	2.52	0	90	-
Potchefstroom/B	14/11/14	Hutton	6.59	6	350	0	18.27	0	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Potchefstroom/D	14/11/14	Hutton	5.84	32	323	0.28	2.52	0	90	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Potchefstroom/D	05/12/14	Hutton	5.84	32	323	0.28	2.52	0	90	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel
Stoffberg/D	20/11/14	-	5.81	14	145	0	10.61	0	75	Strongarm, Agill, Round-up, skoffel

- Inligting nie beskikbaar/information not available

Tabel 3 Reënval en besproeiing vir die verskillende lokaliteite (mm), 2014/15

Table 3 Rainfall and irrigation at the different localities (mm), 2014/15

Lokaliteit Locality	Maandelikse reënval (mm)/ Monthly rainfall (mm)							Totaal Total *	Besproeiing Irrigation	Totaal Total **
	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mrt	Apr			
Bethlehem	12.7	186.18	102.87	134.62	29.72	145.03	27.43	638.55	0	638.55
Brits	-	-	123	80	50	-	-	253	300	553
Cedara	88	133	125	119	72	83	58	678	0	678
Delmas	62.6	90.6	25.1	81	58.8	65.8	36.6	420.5	0	420.5
Dundee	17.5	78	214.5	149	40	41.5	10.5	551	0	551
Glen	6.86	166.36	84.08	45.47	36.58	85.35	21.08	445.78	0	445.78
Greytown Kranskop	48	66	73	133	132	43	27	522	0	522
Groblersdal	49	56.5	168.5	215	56	45	8	598	315	913
Kokstad	86.5	101	83.6	96	139.5	65.7	59.5	631.8	0	631.8
Middelburg	54.86	131.83	267.72	100.84	103.38	113.54	11.94	784.11	0	784.11
Potchefstroom B	14.48	90.17	114.55	139.19	55.63	104.65	28.96	547.63	420	967.63
Potchefstroom Drg PD1	14.48	90.17	114.55	139.19	55.63	104.65	28.96	547.63	0	547.63
Potchefstroom Drg PD2	14.48	90.17	114.55	139.19	55.63	104.65	28.96	547.63	0	547.63

* Vir reënval/For rainfall

* Vir reënval en besproeiing/For rainfall and irrigation

Tabel 4 Die aantal dae vanaf plant tot 50% blomstadium van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 4 The number of days from planting to 50% flowering stage of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate								Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Gem/Mean
LS 6240 R	56	60	57	57	62	51	55	57	67	56	44	45	34	49	50	43	49	32	37	35
LS 6444 R	49	61	57	55	62	52	49	55	67	56	42	45	34	48	48	41	48	33	37	35
PAN 1454 R	50	62	58	64	62	54	49	57	67	56	44	45	48	48	47	39	49	33	37	35
LS 6146 R	51	59	61	55	62	51	49	55	66	56	42	45	34	48	46	42	47	32	37	35
PHB 94 Y 80 R	55	61	64	64	62	51	55	59	76	56	49	54	34	51	51	45	52	34	39	37
LS 6248 R	68	83	78	77	90	68	71	76	68	69	65	62	53	66	62	53	62	35	48	42
NS 5009 R	55	63	59	64	62	52	55	59	67	60	42	45	34	52	51	40	49	34	37	36
DM 5.1i RR	50	57	58	55	62	51	49	55	68	56	42	45	50	49	46	40	49	34	37	36
PHB 95 Y 20 R	72	86	84	81	94	69	76	80	67	69	71	71	34	64	67	64	63	37	50	44
PAN 1583 R	69	84	78	77	87	59	70	75	66	69	63	54	50	61	60	53	59	36	47	42
PAN 1664 R	60	85	79	77	87	59	69	74	66	69	62	59	50	61	60	52	60	36	47	42
DM 5953 RSF	55	61	66	64	62	52	55	59	67	56	47	45	45	50	48	42	50	34	37	36
LS 6453 R	67	78	78	77	85	59	69	73	67	69	62	60	53	62	60	51	61	41	47	44
PAN 1521 R	69	87	79	78	90	68	76	78	66	69	65	67	55	64	65	60	64	40	49	45
PAN 1500 R	66	86	83	79	90	70	76	79	66	69	71	67	55	65	65	60	65	44	49	46
NS 5909 R	60	86	86	83	90	59	76	77	67	60	74	67	55	66	66	62	65	45	50	48
PAN 1513 R	73	82	85	83	90	69	76	80	68	69	74	69	42	66	68	62	65	42	45	44
LS 6466 R	69	83	83	77	85	70	71	77	66	69	65	66	57	64	65	56	63	42	51	46
PAN 1666 R	69	83	82	77	87	68	70	77	68	69	71	66	57	65	65	58	65	44	49	47
PAN 1623 R	67	83	82	77	90	70	76	78	68	69	68	67	50	65	65	61	64	45	49	47
LS 6261 R	69	77	79	77	94	67	69	76	68	65	65	63	50	65	61	51	61	40	45	43
DM 6.2i RR	70	83	83	77	87	70	76	78	68	69	69	67	50	65	63	50	63	46	49	48
LS 6164 R	65	83	78	77	87	67	76	76	68	69	65	66	53	63	63	53	63	42	47	45
LS 6161 R	67	87	79	83	90	69	76	79	66	69	69	63	52	64	65	54	63	42	48	45
PAN 1614 R	74	84	83	81	90	68	85	81	68	69	69	69	57	66	67	62	66	46	49	48
NS 6448 R	71	87	83	77	90	70	85	80	68	69	65	68	45	62	65	62	63	-	49	49
DM 6.8i RR	71	82	83	78	92	70	85	80	67	69	75	68	48	66	64	57	64	47	48	47
NS 7211 R	71	83	84	77	92	70	76	79	68	69	69	71	50	65	66	60	65	47	48	48
PAN 1729 R	75	89	87	83	101	71	85	84	69	74	75	68	57	71	73	64	69	46	53	50
Standaard	68	83	82	77	90	71	69	77	67	69	69	66	52	63	64	62	64	47	50	49
Gem/Mean	64	78	76	74	82	63	69	72	68	65	62	60	48	60	60	53	60	40	46	43

Tabel 5 Die aantal dae vanaf plant tot fisiologiesryp stadium van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 5 The number of days from planting to physiological maturity of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate								Warm		
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Gem/Mean
LS 6240 R	112	124	154	125	134	109	88	121	143	89	120	124	81	116	116	111	112	101	101
LS 6444 R	109	124	132	125	132	109	117	121	143	88	118	122	81	125	116	111	113	93	93
PAN 1454 R	109	130	146	128	134	112	119	125	149	93	120	117	100	124	116	108	116	135	135
LS 6146 R	109	124	131	125	134	109	117	121	145	90	118	130	105	124	116	111	117	98	98
PHB 94 Y 80 R	109	129	134	125	132	109	117	122	144	92	116	122	81	116	116	111	112	98	98
LS 6248 R	126	146	160	140	156	129	132	141	151	98	130	128	115	125	129	124	125	107	107
NS 5009 R	112	126	135	125	134	112	117	123	143	90	118	122	81	124	116	108	113	98	98
DM 5.1i RR	112	124	136	125	134	109	117	122	142	90	120	122	100	124	116	108	115	98	98
PHB 95 Y 20 R	138	158	171	154	158	143	117	148	156	96	130	117	118	132	145	124	127	118	118
PAN 1583 R	126	158	164	154	154	143	146	149	151	98	130	131	118	136	116	124	126	107	107
PAN 1664 R	137	154	162	154	152	143	146	150	152	100	130	124	109	138	116	124	124	107	107
DM 5953 RSF	112	130	133	125	132	112	117	123	148	91	120	122	100	116	116	111	115	98	98
LS 6453 R	109	144	156	140	154	143	132	140	153	96	125	122	115	124	124	124	123	107	107
PAN 1521 R	124	144	162	142	156	129	132	141	155	97	131	131	112	132	132	124	127	101	101
PAN 1500 R	138	154	158	154	154	131	146	148	154	98	130	142	119	138	132	124	130	107	107
NS 5909 R	137	158	161	154	156	143	146	151	163	98	135	142	114	138	132	128	131	135	135
PAN 1513 R	138	158	166	154	158	143	146	152	164	98	139	142	109	132	145	120	131	107	107
LS 6466 R	126	158	164	154	156	112	146	145	156	98	125	131	117	136	141	124	128	135	135
PAN 1666 R	138	116	166	142	156	127	135	140	156	98	130	124	115	132	132	124	126	108	108
PAN 1623 R	109	146	163	140	163	127	132	140	158	98	125	124	109	136	145	124	127	118	118
LS 6261 R	124	146	161	140	160	116	132	140	158	98	130	124	111	136	132	124	127	98	98
DM 6.2i RR	126	144	164	154	158	129	132	144	158	97	127	131	111	141	132	124	128	118	118
LS 6164 R	138	144	169	142	158	133	146	147	159	97	137	124	115	138	132	124	128	107	107
LS 6161 R	138	158	162	154	154	143	146	151	160	98	127	142	115	132	145	124	130	135	135
PAN 1614 R	138	154	171	154	158	143	132	150	159	96	133	128	112	136	143	124	129	118	118
NS 6448 R	124	158	163	154	160	143	146	150	143	98	136	131	112	132	145	120	127	135	135
DM 6.8i RR	124	158	164	140	164	143	156	150	165	99	139	142	103	136	145	136	133	135	135
NS 7211 R	138	130	161	154	163	143	146	148	162	96	136	142	109	141	145	128	132	135	135
PAN 1729 R	138	130	164	154	165	143	132	147	165	98	141	142	115	138	145	136	135	135	135
Standaard	124	158	162	140	156	127	135	143	158	97	131	142	113	132	141	124	130	101	101
Gem/Mean	125	143	157	142	151	129	132	140	154	96	128	130	107	131	131	121	125	113	113

Tabel 6 Die aantal dae vanaf plant tot oesstadium van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 6 The number of days from planting to maturity of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate										Warm		
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	124	144	157	140	146	129	132	139	171	113	135	131	125	112	129	124	133	130	124	126	125
LS 6444 R	124	144	157	140	146	129	132	139	171	131	135	130	125	112	129	131	119	131	107	129	118
PAN 1454 R	129	144	168	140	146	129	137	142	171	128	135	130	128	112	127	124	128	131	124	129	126
LS 6146 R	124	144	157	140	146	129	132	139	171	120	135	130	125	118	127	143	114	131	114	140	127
PHB 94 Y 80 R	124	144	147	140	146	129	132	137	171	124	135	130	136	112	127	124	133	132	129	126	128
LS 6248 R	145	177	178	154	176	143	153	161	171	129	155	149	151	123	153	146	137	146	147	149	148
NS 5009 R	124	144	157	140	146	129	132	139	171	115	135	131	142	123	132	131	133	135	118	147	133
DM 5.1i RR	124	144	157	140	146	129	132	139	171	122	135	131	142	112	134	131	133	135	118	129	123
PHB 95 Y 20 R	159	178	178	165	185	162	160	170	178	129	170	151	161	139	149	154	137	152	153	147	150
PAN 1583 R	159	178	178	165	176	162	153	167	171	135	163	149	161	129	157	150	137	150	135	144	140
PAN 1664 R	159	178	178	165	157	162	160	166	171	129	163	149	172	123	149	150	137	149	135	156	145
DM 5953 RSF	138	144	157	147	146	129	137	143	171	120	135	130	151	114	132	124	133	134	124	131	128
LS 6453 R	138	158	178	154	157	143	141	153	171	129	148	149	142	129	145	150	137	144	124	138	131
PAN 1521 R	152	178	178	154	176	143	146	161	171	132	170	149	161	129	145	154	137	150	129	147	138
PAN 1500 R	159	178	178	165	176	162	153	167	174	132	163	151	161	134	157	154	137	151	141	160	151
NS 5909 R	159	178	178	175	176	162	167	171	181	135	170	152	161	129	157	154	137	153	153	160	157
PAN 1513 R	159	178	168	175	176	162	167	169	181	138	170	151	155	129	157	154	137	152	147	138	143
LS 6466 R	159	178	178	175	176	143	167	168	171	132	163	151	156	126	157	154	137	150	153	147	150
PAN 1666 R	159	178	178	175	176	143	160	167	174	135	153	149	146	129	153	158	137	148	147	144	146
PAN 1623 R	159	178	178	165	176	149	153	165	174	132	148	151	146	129	153	154	137	147	141	151	146
LS 6261 R	145	178	178	154	176	143	146	160	174	129	155	152	151	129	149	150	137	147	124	156	140
DM 6.2i RR	159	178	178	175	176	162	153	169	174	138	170	151	172	134	157	158	137	155	147	160	154
LS 6164 R	159	178	178	175	176	162	160	170	171	132	160	152	151	129	157	154	137	149	147	143	145
LS 6161 R	159	178	178	165	157	156	167	166	178	135	163	151	155	129	157	150	137	150	141	138	140
PAN 1614 R	159	178	178	165	176	156	160	167	181	130	170	152	172	129	153	154	137	153	129	156	143
NS 6448 R	159	178	178	175	176	162	160	170	171	132	170	152	172	129	157	158	138	153	147	156	151
DM 6.8i RR	159	178	178	175	185	162	167	172	181	138	170	151	172	144	157	158	151	158	153	156	154
NS 7211 R	159	178	178	175	185	162	167	172	181	140	160	152	172	139	157	158	145	156	153	156	154
PAN 1729 R	159	178	178	175	185	162	167	172	181	138	170	151	161	144	157	158	151	157	153	156	154
Standaard	152	178	178	154	176	162	167	167	171	129	155	149	161	129	145	146	137	147	129	151	140
Gem/Mean	148	168	172	160	167	149	152	159	174	130	155	145	153	127	147	147	136	146	136	145	141

Tabel 7 Die planthoogte van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 7 The plant height of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	65	63	79	70	70	70	67	69	42	62	63	53	49	38	68	61	62	55	68	50	59
LS 6444 R	53	63	71	68	64	58	73	64	42	65	68	45	53	44	68	65	58	57	67	53	60
PAN 1454 R	82	85	96	84	90	85	83	86	57	78	87	55	58	51	85	73	73	69	83	65	74
LS 6146 R	83	72	84	85	90	78	75	81	52	66	80	53	64	49	82	65	78	66	73	56	65
PHB 94 Y 80 R	63	63	78	63	65	60	65	65	48	60	72	45	59	43	75	62	63	58	78	58	68
LS 6248 R	82	63	114	74	105	87	81	87	59	56	82	60	56	54	83	73	79	67	86	58	72
NS 5009 R	65	63	76	70	72	65	60	67	46	59	68	50	56	48	73	67	69	60	72	56	64
DM 5.1i RR	65	57	76	55	74	62	57	64	38	59	75	40	60	40	80	63	70	58	77	64	71
PHB 95 Y 20 R	80	70	89	80	105	60	80	81	39	69	87	80	67	53	83	80	80	71	75	61	68
PAN 1583 R	67	77	109	59	100	52	83	78	37	66	78	72	55	37	83	70	69	63	72	51	61
PAN 1664 R	65	68	85	75	90	45	67	71	35	63	77	65	56	38	73	69	72	61	72	49	60
DM 5953 RSF	70	68	82	60	65	68	67	69	48	57	85	53	60	42	77	66	67	62	85	64	74
LS 6453 R	73	70	100	78	110	78	77	84	58	62	82	62	68	48	78	68	70	66	78	62	70
PAN 1521 R	77	67	100	72	95	80	79	81	66	65	98	72	68	47	85	68	80	72	93	63	78
PAN 1500 R	72	72	98	77	90	63	78	79	50	57	92	70	61	42	75	73	69	65	82	44	63
NS 5909 R	82	78	110	60	95	65	88	83	56	59	95	65	71	52	91	77	80	72	88	66	77
PAN 1513 R	80	80	113	78	120	70	87	90	54	65	88	75	80	57	89	74	87	74	83	64	74
LS 6466 R	80	82	126	85	125	90	87	96	69	68	100	80	65	40	95	85	85	76	98	78	88
PAN 1666 R	80	73	120	76	115	88	93	92	60	63	88	68	58	44	95	68	65	68	81	68	75
PAN 1623 R	83	77	109	72	95	83	81	86	62	53	98	70	73	43	89	69	78	71	85	63	74
LS 6261 R	60	60	92	45	85	60	69	67	47	45	75	60	50	45	68	67	61	58	63	50	57
DM 6.2i RR	77	73	102	78	100	70	80	83	54	71	95	70	69	53	91	69	76	72	93	61	77
LS 6164 R	75	75	122	73	120	67	83	88	56	63	98	75	69	50	90	81	74	73	97	62	79
LS 6161 R	75	65	106	74	110	77	82	84	62	48	95	70	72	52	78	70	74	69	87	60	73
PAN 1614 R	95	80	116	73	105	73	81	89	64	67	103	80	61	52	86	75	81	74	83	63	73
NS 6448 R	85	67	107	63	100	67	73	80	41	55	90	80	64	50	79	68	85	68	82	53	68
DM 6.8i RR	90	98	133	85	140	87	93	104	71	70	112	70	74	57	104	82	98	82	102	81	92
NS 7211 R	68	68	93	80	100	63	72	78	41	68	87	80	64	48	80	79	82	70	88	48	68
PAN 1729 R	95	83	123	73	110	75	87	92	61	71	100	85	68	58	93	88	97	80	95	56	75
Standaard	77	70	111	82	90	72	80	83	58	60	103	67	71	57	92	77	68	72	98	71	85
Gem/Mean	75	72	101	72	97	71	78	81	52	62	87	66	63	48	83	72	75	68	83	60	71

Tabel 8 Die peulhoogte van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 8 The pod height of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	9	8	11	9	7	9	8	9	5	4	10	8	8	5	9	10	8	7	8	2	5
LS 6444 R	5	8	7	8	4	5	7	6	6	6	9	5	8	6	7	7	6	7	9	3	6
PAN 1454 R	12	14	12	9	5	13	9	10	9	11	11	5	7	5	13	8	9	9	10	4	7
LS 6146 R	10	10	10	11	5	12	7	9	6	5	12	5	9	6	9	8	10	8	7	2	5
PHB 94 Y 80 R	9	7	11	8	4	6	8	7	5	4	9	6	8	5	10	8	7	7	9	4	6
LS 6248 R	12	9	17	11	5	11	10	11	10	17	13	14	8	7	10	10	11	11	10	3	7
NS 5009 R	8	8	9	9	3	9	9	8	6	3	9	10	7	4	9	9	8	7	8	4	6
DM 5.1i RR	8	6	9	9	5	9	8	8	5	7	31	4	7	7	8	7	8	9	8	3	6
PHB 95 Y 20 R	11	10	14	11	6	7	10	10	8	23	16	25	8	8	11	9	8	13	9	3	6
PAN 1583 R	8	10	20	9	4	2	9	9	8	20	11	16	7	2	10	6	9	10	9	3	6
PAN 1664 R	7	9	13	8	7	1	9	7	7	20	12	16	8	3	9	7	8	10	9	3	6
DM 5953 RSF	10	8	8	9	4	8	8	8	6	8	12	7	8	4	11	7	9	8	8	2	5
LS 6453 R	9	10	10	11	3	9	10	9	8	14	12	12	10	6	10	9	9	10	9	4	7
PAN 1521 R	9	9	17	9	5	10	9	10	10	18	17	18	8	9	9	9	8	12	13	4	8
PAN 1500 R	9	10	15	9	6	8	9	9	10	17	16	15	6	4	8	10	8	11	10	3	7
NS 5909 R	10	12	18	8	6	8	12	10	10	18	19	15	10	7	11	9	11	12	7	4	6
PAN 1513 R	8	12	11	8	6	9	7	9	8	17	13	15	10	9	11	9	8	11	8	4	6
LS 6466 R	10	12	12	7	6	11	9	9	11	22	16	15	8	5	12	12	12	12	12	4	8
PAN 1666 R	9	9	18	8	6	12	12	11	10	16	15	15	7	6	12	8	8	11	10	4	7
PAN 1623 R	10	10	9	10	6	9	9	9	8	18	13	15	10	5	10	8	10	11	10	3	6
LS 6261 R	6	7	10	7	5	8	9	7	8	17	12	14	6	6	10	10	9	10	12	3	8
DM 6.2i RR	11	9	8	9	6	9	11	9	9	20	15	15	9	8	12	10	10	12	9	4	6
LS 6164 R	10	12	29	10	4	8	11	12	8	20	16	15	9	7	9	10	9	12	10	4	7
LS 6161 R	9	7	10	10	5	10	11	9	10	16	14	15	9	8	8	9	11	11	10	3	7
PAN 1614 R	13	12	20	8	8	9	10	11	9	20	18	23	9	8	8	11	10	13	14	4	9
NS 6448 R	9	9	22	8	7	9	10	10	6	17	16	25	9	8	10	10	10	12	9	4	6
DM 6.8i RR	13	15	17	8	8	10	9	12	13	15	18	14	10	5	13	9	10	12	7	4	6
NS 7211 R	9	9	10	9	7	7	8	8	8	22	15	11	8	6	10	10	10	11	9	3	6
PAN 1729 R	13	12	20	8	7	10	11	11	8	20	17	20	9	6	9	11	10	12	9	4	7
Standaard	10	9	19	11	6	9	9	11	8	15	15	14	9	9	10	8	10	11	15	4	10
Gem/Mean	10	10	14	9	5	9	9	9	8	15	14	14	8	6	10	9	9	10	10	3	7

Tabel 9 Omvalwaarnemings (1-5) van die verskillende sojaboonekultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 9 Lodging dat (1-5) of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool							Matig/Moderate									Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean	
LS 6240 R	1.00	1.00	1.67	1.00	1.00	1.00	1.11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6444 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1454 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6146 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PHB 94 Y 80 R	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6248 R	1.00	1.00	4.67	1.00	1.00	1.00	1.61	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NS 5009 R	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	1.06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DM 5.1i RR	1.00	1.00	2.67	1.00	1.00	1.00	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PHB 95 Y 20 R	1.00	1.00	3.33	1.00	1.00	1.00	1.39	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1583 R	1.00	1.00	1.67	1.00	1.00	1.00	1.11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1664 R	1.00	1.00	1.67	1.50	1.00	1.00	1.19	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DM 5953 RSF	1.00	1.00	2.67	1.00	1.00	1.00	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6453 R	1.00	1.00	3.67	1.00	1.00	1.00	1.44	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1521 R	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.13	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1500 R	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NS 5909 R	1.00	1.00	3.33	1.00	1.00	1.00	1.39	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1513 R	1.00	1.00	2.67	1.00	1.00	1.00	1.28	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6466 R	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1666 R	1.00	1.00	2.67	1.50	1.00	1.00	1.36	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1623 R	1.00	1.00	5.33	1.00	1.00	1.00	1.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6261 R	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DM 6.2i RR	1.00	1.00	5.00	1.00	1.00	1.00	1.67	1.00	1.00	1.67	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.08	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6164 R	1.00	1.00	5.00	2.00	1.00	1.00	1.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LS 6161 R	1.00	1.00	3.33	1.50	1.00	1.00	1.47	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1614 R	1.00	1.00	2.67	1.00	1.00	1.00	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NS 6448 R	1.00	1.00	2.33	1.50	1.00	1.00	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DM 6.8i RR	1.00	1.00	5.00	2.00	1.00	1.00	1.83	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NS 7211 R	1.00	1.00	2.33	1.50	1.00	1.00	1.31	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PAN 1729 R	1.00	1.00	3.00	1.50	1.00	1.00	1.42	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Standaard	1.00	1.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00
Gem/Mean	1.00	1.00	2.87	1.17	1.00	1.00	1.34	1.00	1.00	1.09	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00

Tabel 10 Groenstam (1-5) van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 10 Greenstem (1-5) of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool							Matig/Moderate									Warm		
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	1.67	2.33	1.00	1.67	2.33	1.67	1.78	1.00	1.00	2.33	1.67	1.33	1.67	2.33	3.33	1.83	1.00	1.33	1.17
LS 6444 R	1.00	2.33	1.00	3.00	2.33	1.00	1.78	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	2.00	2.33	3.67	1.88	1.67	3.67	2.67
PAN 1454 R	1.33	3.00	1.33	1.67	2.67	2.67	2.11	1.00	1.00	1.00	1.67	1.00	4.00	2.33	3.33	1.92	3.00	5.00	4.00
LS 6146 R	1.33	1.67	1.00	2.33	1.67	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	2.33	1.33	3.33	2.00	2.00	1.75	1.67	2.33	2.00
PHB 94 Y 80 R	1.33	2.67	2.67	3.33	4.00	2.00	2.67	1.33	1.00	1.00	3.33	1.00	3.33	2.67	4.67	2.29	3.33	5.00	4.17
LS 6248 R	1.67	1.00	1.00	3.67	3.33	1.33	2.00	1.00	1.00	1.67	3.67	1.67	5.00	4.33	3.33	2.71	3.33	5.00	4.17
NS 5009 R	2.00	3.00	1.67	3.33	2.33	2.33	2.44	1.67	1.00	3.00	3.33	1.00	4.00	4.33	5.00	2.92	1.33	5.00	3.17
DM 5.1i RR	1.33	2.67	1.00	3.00	2.67	2.00	2.11	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	3.33	3.33	4.67	2.54	1.33	5.00	3.17
PHB 95 Y 20 R	1.00	1.00	1.00	2.33	2.33	2.00	1.61	1.00	1.00	2.33	2.33	3.00	3.67	4.67	3.33	2.67	4.67	3.67	4.17
PAN 1583 R	1.00	1.00	1.00	3.33	3.33	2.00	1.94	1.00	1.00	1.33	3.33	1.67	5.00	4.33	3.00	2.58	2.33	5.00	3.67
PAN 1664 R	1.00	1.00	1.00	3.00	3.67	1.33	1.83	1.33	1.00	1.33	3.00	1.67	4.00	4.67	3.33	2.54	2.00	2.67	2.33
DM 5953 RSF	1.00	3.00	1.00	2.67	2.00	1.33	1.83	1.00	1.00	1.67	2.67	1.00	3.67	2.67	4.33	2.25	1.33	5.00	3.17
LS 6453 R	1.67	3.00	1.00	3.00	2.67	1.67	2.17	1.00	1.00	2.67	3.00	1.00	3.67	4.00	3.67	2.50	2.33	2.67	2.50
PAN 1521 R	1.00	1.33	1.00	2.33	3.33	1.33	1.72	1.00	1.00	2.67	2.33	1.33	4.67	5.00	2.33	2.54	2.33	5.00	3.67
PAN 1500 R	1.00	1.00	1.00	3.67	3.00	2.67	2.06	1.00	1.00	3.67	3.67	2.00	4.67	5.00	4.67	3.21	3.00	5.00	4.00
NS 5909 R	1.00	1.67	1.00	3.33	2.00	3.67	2.11	1.00	1.00	2.67	3.33	2.33	5.00	5.00	4.00	3.04	4.67	5.00	4.83
PAN 1513 R	1.00	1.00	1.33	3.33	1.67	1.67	1.67	1.00	1.00	2.67	3.33	1.67	4.67	4.67	3.67	2.83	2.33	5.00	3.67
LS 6466 R	1.00	1.00	1.00	3.67	4.00	2.67	2.22	1.00	1.00	1.67	3.67	1.67	4.67	4.67	4.00	2.79	5.00	3.67	4.33
PAN 1666 R	1.00	1.67	1.00	4.00	3.67	2.00	2.22	1.00	1.00	1.33	4.00	1.67	5.00	5.00	5.00	3.00	4.33	5.00	4.67
PAN 1623 R	1.00	1.00	1.00	2.67	3.33	3.00	2.00	1.00	1.00	1.33	2.67	1.33	5.00	5.00	4.67	2.75	2.67	5.00	3.83
LS 6261 R	1.67	1.00	1.00	3.33	3.67	2.00	2.11	1.00	1.00	2.33	3.33	1.00	4.67	5.00	4.00	2.79	2.33	5.00	3.67
DM 6.2i RR	1.00	1.33	1.00	1.33	3.67	3.00	1.89	1.00	1.00	3.33	1.33	1.67	5.00	5.00	4.67	2.88	4.00	5.00	4.50
LS 6164 R	1.00	1.33	1.00	2.67	2.00	3.33	1.89	1.00	1.00	3.33	2.67	1.00	4.67	4.33	3.33	2.67	3.67	3.67	3.67
LS 6161 R	1.00	1.00	1.00	2.67	2.00	1.00	1.44	1.00	1.00	3.33	2.67	1.67	5.00	4.67	4.67	3.00	3.67	3.67	3.67
PAN 1614 R	1.00	1.33	1.00	1.67	2.33	3.67	1.83	1.00	1.00	2.33	1.67	1.33	5.00	5.00	4.67	2.75	2.67	2.67	2.67
NS 6448 R	1.00	1.67	1.00	2.67	1.67	1.33	1.56	1.00	1.00	2.33	2.67	1.33	4.33	4.67	3.00	2.54	3.33	4.00	3.67
DM 6.8i RR	1.67	1.67	1.00	1.67	2.67	3.67	2.06	1.00	1.00	1.33	1.67	2.00	4.67	4.67	4.00	2.54	4.33	4.00	4.17
NS 7211 R	1.00	1.33	1.00	1.33	2.67	3.33	1.78	1.00	1.00	2.00	1.33	2.00	5.00	5.00	3.33	2.58	4.00	3.67	3.83
PAN 1729 R	1.00	1.67	1.33	2.33	1.67	3.00	1.83	1.00	1.00	3.33	2.33	1.00	4.33	4.67	3.00	2.58	5.00	3.67	4.33
Standaard	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.06	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	3.33	4.00	3.67	2.25	2.00	4.00	3.00
Gem/Mean	1.19	1.66	1.11	2.67	2.66	2.17	1.91	1.04	1.00	2.20	2.67	1.46	4.21	4.18	3.81	2.57	2.96	4.14	3.55

Tabel 11 Oopstring (1-5) van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 11 Shattering (1-5) of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool					Matig/Moderate							Warm	
	Bethlehem	Clocolan	Kinross	Middelburg	Gem/Mean	Glen	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Gem/Mean
LS 6240 R	4.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.33	3.00	5.00	5.00	4.00	4.00	3.72	1.00	1.00
LS 6444 R	5.00	5.00	2.00	2.00	3.50	1.67	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.11	2.00	2.00
PAN 1454 R	4.00	3.00	1.00	1.00	2.25	2.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.17	1.00	1.00
LS 6146 R	1.00	3.00	1.00	1.00	1.50	1.00	3.00	4.00	5.00	5.00	4.00	3.67	1.00	1.00
PHB 94 Y 80 R	3.00	5.00	1.00	1.00	2.50	1.67	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.11	1.00	1.00
LS 6248 R	5.00	2.00	1.00	1.00	2.25	1.67	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.94	1.00	1.00
NS 5009 R	5.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	5.00	5.00	5.00	4.00	3.50	1.00	1.00
DM 5.1i RR	5.00	5.00	2.00	1.00	3.25	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.33	1.00	1.00
PHB 95 Y 20 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.00	2.00	1.00	2.33	1.00	1.00
PAN 1583 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	5.00	2.00	3.00	2.00	2.50	2.00	2.00
PAN 1664 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	5.00	2.00	5.00	4.00	3.17	1.00	1.00
DM 5953 RSF	2.00	2.00	1.00	1.00	1.50	1.00	3.00	5.00	4.00	4.00	5.00	3.67	1.00	1.00
LS 6453 R	5.00	1.00	3.00	1.00	2.50	1.00	3.00	4.00	4.00	5.00	5.00	3.67	2.00	2.00
PAN 1521 R	1.00	3.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	1.33	1.00	1.00
PAN 1500 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	2.00	2.00	1.83	1.00	1.00
NS 5909 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	4.00	4.00	5.00	2.00	3.00	1.00	1.00
PAN 1513 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	4.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00
LS 6466 R	3.00	3.00	1.00	1.00	2.00	1.33	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.06	1.00	1.00
PAN 1666 R	1.00	5.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.50	1.00	1.00
PAN 1623 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	1.50	1.00	1.00
LS 6261 R	5.00	4.00	1.00	2.00	3.00	1.33	3.00	4.00	5.00	5.00	5.00	3.89	2.00	2.00
DM 6.2i RR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.50	1.00	1.00
LS 6164 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	5.00	5.00	5.00	3.50	1.00	1.00
LS 6161 R	1.00	3.00	1.00	1.00	1.50	2.00	2.00	3.00	4.00	5.00	5.00	3.50	1.00	1.00
PAN 1614 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.33	1.00	4.00	2.00	2.00	1.00	1.89	1.00	1.00
NS 6448 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.67	2.00	5.00	5.00	5.00	2.00	3.44	1.00	1.00
DM 6.8i RR	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	2.00	3.00	1.00	2.17	1.00	1.00
NS 7211 R	4.00	3.00	1.00	1.00	2.25	1.00	2.00	5.00	5.00	5.00	3.00	3.50	1.00	1.00
PAN 1729 R	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	5.00	1.00	1.00	1.67	1.00	1.00
Standaard	1.00	3.00	1.00	1.00	1.50	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	2.00	1.83	1.00	1.00
Gem/Mean	2.27	2.20	1.13	1.07	1.67	1.27	1.93	3.70	3.90	3.93	3.27	3.00	1.13	1.13

Tabel 12 Die planttelling (x 1000) van die verskillende sojaboontkultivar by die verskillende proeflokaleite, 2014/15

Table 12 The number of plants (x 1000) of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	203	207	191	290	243	208	266	230	176	164	281	315	228	111	232	128	214	205	264	75	170
LS 6444 R	202	200	234	289	220	192	307	235	143	198	299	311	224	144	254	185	219	220	286	113	199
PAN 1454 R	201	228	228	266	281	223	240	238	192	221	311	330	223	156	233	171	235	230	292	87	189
LS 6146 R	230	209	212	294	231	211	299	241	196	198	284	319	252	143	236	193	234	228	236	105	170
PHB 94 Y 80 R	218	219	232	249	265	231	306	246	203	190	285	307	276	166	263	140	235	229	282	86	184
LS 6248 R	200	213	228	264	256	231	287	240	184	232	228	315	264	162	286	224	260	239	251	138	194
NS 5009 R	209	219	198	263	241	199	297	232	220	170	249	330	233	117	213	175	234	216	269	94	182
DM 5.1i RR	203	214	168	140	204	209	287	204	124	165	293	267	267	165	273	169	210	215	261	111	186
PHB 95 Y 20 R	207	215	240	271	224	193	289	234	155	170	222	315	273	161	281	222	234	226	192	141	166
PAN 1583 R	207	181	226	267	243	204	266	227	152	182	223	285	254	175	299	232	246	228	240	106	173
PAN 1664 R	219	213	207	275	206	184	234	219	135	208	219	293	256	129	325	235	243	227	227	113	170
DM 5953 RSF	230	225	211	266	264	217	268	240	158	186	339	385	243	190	272	172	243	243	288	88	188
LS 6453 R	201	223	233	279	231	225	298	242	169	188	256	311	245	134	272	231	213	224	251	99	175
PAN 1521 R	194	235	230	260	260	203	292	239	190	198	212	330	249	194	286	217	258	237	299	106	203
PAN 1500 R	188	242	277	265	271	210	274	247	173	194	240	356	243	128	283	230	245	232	261	67	164
NS 5909 R	247	243	204	259	264	181	286	241	115	174	268	333	271	161	307	230	240	233	273	147	210
PAN 1513 R	194	203	193	274	181	206	266	217	115	156	186	267	237	128	268	226	215	200	271	61	166
LS 6466 R	213	223	200	247	271	255	272	240	169	199	257	352	268	153	298	235	266	244	316	119	218
PAN 1666 R	238	217	186	275	217	213	266	230	146	181	200	341	240	135	294	244	239	225	227	101	164
PAN 1623 R	196	234	190	272	257	199	269	231	170	200	223	374	261	133	287	242	249	238	275	100	188
LS 6261 R	182	212	226	125	243	217	238	206	148	187	226	393	208	180	278	234	226	231	272	138	205
DM 6.2i RR	231	221	228	287	275	181	283	244	131	183	263	300	246	126	306	231	229	224	293	128	211
LS 6164 R	214	210	334	228	277	180	277	246	157	206	213	370	277	180	291	231	240	241	276	93	185
LS 6161 R	180	193	172	283	215	210	266	217	152	189	294	319	214	153	266	217	233	226	256	93	175
PAN 1614 R	233	245	242	271	272	201	283	250	132	207	229	404	225	197	297	225	220	237	278	118	198
NS 6448 R	226	239	245	252	271	211	254	243	150	163	229	404	239	202	297	223	263	241	296	158	227
DM 6.8i RR	242	255	232	282	265	184	278	248	187	143	242	304	244	152	299	219	240	225	249	97	173
NS 7211 R	237	224	245	273	289	214	237	246	193	187	242	367	277	124	288	240	230	238	295	107	201
PAN 1729 R	212	240	356	208	241	213	277	250	141	173	229	374	264	125	281	240	231	229	274	86	180
Standaard	227	213	259	209	241	201	220	224	135	197	227	341	255	197	291	246	220	234	279	116	198
Gem/Mean	213	220	228	256	247	207	273	235	160	187	249	334	249	154	279	214	235	229	268	106	187

Tabel 13 Persentasie ongewenste sade van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 13 Percentage undesirable seed of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate										Warm			
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	0.70	1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	0.80	0.71	0.00	1.50	0.40	0.70	0.50	0.80	1.00	1.30	1.40	0.84	0.30	1.60	0.50	0.80
LS 6444 R	1.40	1.90	0.00	0.70	0.10	1.10	0.30	0.79	0.00	1.90	0.10	1.00	1.60	0.30	1.40	0.90	0.80	0.89	0.60	1.40	0.10	0.70
PAN 1454 R	1.00	1.10	0.30	0.30	0.00	1.90	0.20	0.69	0.23	1.19	1.20	1.00	1.00	1.00	0.40	2.00	1.20	1.02	0.50	0.70	0.50	0.57
LS 6146 R	0.90	1.50	0.20	1.00	0.00	2.10	0.30	0.86	0.09	0.70	0.50	0.80	2.10	0.90	2.00	2.50	1.10	1.19	0.30	0.60	1.30	0.73
PHB 94 Y 80 R	0.30	0.60	0.10	0.80	0.00	1.80	0.50	0.59	0.00	1.20	0.30	0.50	1.90	0.90	1.10	2.70	2.10	1.19	0.90	1.30	0.60	0.93
LS 6248 R	0.10	0.80	0.70	0.20	0.50	0.60	0.20	0.44	0.00	2.80	0.50	0.00	2.90	0.60	0.60	1.80	0.60	1.09	0.50	3.50	1.80	1.93
NS 5009 R	0.70	0.30	0.20	0.00	0.10	1.70	0.30	0.47	0.00	0.70	0.90	0.80	1.50	0.40	1.10	0.90	2.20	0.94	0.70	0.80	0.60	0.70
DM 5.1i RR	1.30	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50	0.10	0.63	0.30	0.40	0.90	1.90	2.00	0.70	1.60	1.30	0.30	1.04	0.50	0.60	1.80	0.97
PHB 95 Y 20 R	0.40	0.80	0.40	0.30	0.30	0.20	0.80	0.46	0.45	0.80	1.20	0.90	0.70	0.20	1.40	1.10	0.20	0.77	0.90	2.10	1.10	1.37
PAN 1583 R	0.30	0.20	0.40	1.20	0.60	0.30	0.10	0.44	0.00	1.20	0.80	1.20	1.30	0.50	0.40	1.90	0.60	0.88	1.00	0.70	0.80	0.83
PAN 1664 R	0.30	0.70	0.10	0.60	1.90	0.90	0.60	0.73	0.00	0.40	1.50	0.50	1.40	0.40	0.40	3.10	0.00	0.86	1.00	0.70	1.50	1.07
DM 5953 RSF	0.70	0.90	0.30	1.40	0.50	2.30	0.30	0.91	0.15	1.00	0.30	1.30	1.60	0.60	1.30	2.30	1.10	1.07	1.20	0.70	1.50	1.13
LS 6453 R	0.60	1.10	0.50	1.00	1.90	1.00	0.10	0.89	0.00	0.20	1.50	0.60	2.90	0.20	0.70	0.30	0.40	0.76	0.10	0.50	1.10	0.57
PAN 1521 R	0.10	0.30	0.40	4.40	1.00	1.70	0.30	1.17	0.10	1.20	0.30	1.30	0.80	0.10	1.00	1.70	0.60	0.79	0.90	0.90	1.30	1.03
PAN 1500 R	0.20	0.20	0.30	0.70	0.20	0.00	0.30	0.27	0.00	0.20	0.50	1.00	2.40	0.40	0.20	1.30	0.50	0.72	1.10	1.20	1.50	1.27
NS 5909 R	0.00	0.90	0.80	0.40	0.70	0.30	0.40	0.50	0.00	0.40	0.80	1.20	0.60	0.60	1.00	0.30	0.40	0.59	1.30	1.30	1.50	1.37
PAN 1513 R	0.10	0.50	0.60	1.20	1.20	0.40	0.70	0.67	0.00	0.50	1.80	1.00	1.00	0.90	0.70	0.10	0.50	0.72	0.80	1.30	1.70	1.27
LS 6466 R	0.20	1.60	0.40	0.40	0.20	1.50	0.60	0.70	0.10	2.40	0.90	0.80	1.90	0.50	2.10	2.20	0.60	1.28	1.70	3.10	1.60	2.13
PAN 1666 R	0.20	0.60	0.00	0.90	0.30	1.40	0.50	0.56	0.00	1.00	1.30	1.20	1.10	6.00	0.80	1.90	0.80	1.57	0.30	1.10	0.20	0.53
PAN 1623 R	0.20	0.50	0.30	1.00	0.60	0.10	0.90	0.51	0.40	0.30	2.10	0.80	0.90	0.20	0.90	0.70	0.70	0.78	0.20	0.80	1.90	0.97
LS 6261 R	1.00	0.40	0.70	0.50	1.20	0.00	0.20	0.57	0.00	0.40	2.00	1.10	1.40	0.20	0.90	1.90	0.40	0.92	1.20	1.30	1.60	1.37
DM 6.2i RR	0.30	1.00	0.30	0.30	1.10	0.10	0.20	0.47	0.10	0.40	1.10	1.40	0.30	0.00	0.60	0.80	0.00	0.52	0.00	2.30	0.40	0.90
LS 6164 R	0.40	0.70	1.20	0.20	0.50	0.30	0.20	0.50	0.00	0.50	0.90	1.50	1.20	1.00	1.60	0.80	0.50	0.89	0.00	2.20	1.20	1.13
LS 6161 R	0.10	0.70	0.00	1.90	1.70	0.30	0.80	0.79	0.00	0.00	0.80	0.90	0.80	0.20	0.30	0.70	0.50	0.47	0.10	0.60	1.20	0.63
PAN 1614 R	0.00	0.50	0.10	1.20	0.40	0.30	0.30	0.40	0.20	0.71	0.40	1.00	1.70	0.00	0.40	0.80	0.20	0.60	0.00	1.60	1.00	0.87
NS 6448 R	0.50	0.60	1.20	1.10	1.00	0.30	0.00	0.67	0.30	0.40	1.60	1.90	0.90	0.10	0.90	2.00	0.70	0.98	-	1.20	2.30	1.75
DM 6.8i RR	0.30	1.10	0.00	0.60	0.20	0.20	0.60	0.43	0.00	0.90	1.90	1.60	0.90	0.40	1.50	0.70	0.60	0.94	0.70	1.70	0.80	1.07
NS 7211 R	0.30	0.90	1.60	0.90	0.50	0.00	0.30	0.64	0.60	0.50	1.80	2.40	1.10	0.70	1.20	0.30	1.00	1.07	0.90	1.80	1.80	1.50
PAN 1729 R	0.20	1.00	0.50	0.40	0.20	0.30	1.10	0.53	0.00	0.70	2.40	2.00	0.80	0.20	0.70	0.30	0.30	0.82	1.00	1.00	1.70	1.23
Standaard	0.90	0.10	0.50	1.10	0.50	0.40	0.50	0.57	0.10	0.00	1.30	1.00	0.50	0.50	1.40	1.10	0.80	0.74	0.70	1.80	1.60	1.37
Gem/Mean	0.46	0.82	0.40	0.82	0.58	0.83	0.42	0.62	0.10	0.82	1.07	1.11	1.32	0.65	0.99	1.32	0.70	0.90	0.67	1.35	1.22	1.09

Tabel 14 Massa van 100 sade (g) van die verskillende sojaboonekultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 14 Mass 100 seeds (g) of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm				
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potcheitroom Bespr	Potcheitroom PD1 Drg	Potcheitroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	18.83	17.57	20.43	16.55	17.47	19.07	17.13	18.15	21.80	14.40	19.83	22.70	14.27	17.60	15.73	16.20	19.43	18.00	20.23	20.63	21.73	20.87
LS 6444 R	14.90	13.53	15.20	13.25	14.27	15.03	14.27	14.35	17.33	10.63	16.00	19.10	12.50	13.40	13.10	11.33	14.93	14.26	16.80	13.47	17.70	15.99
PAN 1454 R	17.23	15.23	17.83	15.45	15.53	15.90	16.20	16.20	20.00	13.77	18.67	20.50	13.83	14.17	14.93	14.00	17.37	16.36	20.23	18.27	18.17	18.89
LS 6146 R	14.73	13.87	15.07	13.85	13.97	14.43	13.67	14.23	17.13	11.27	16.33	19.60	12.37	15.03	13.37	12.17	15.07	14.70	16.07	15.23	15.97	15.76
PHB 94 Y 80 R	16.77	15.07	17.50	15.65	15.07	16.17	15.47	15.95	18.87	13.27	17.87	19.90	14.00	15.20	14.73	14.67	16.87	16.15	19.40	18.53	16.93	18.29
LS 6248 R	14.77	15.17	14.97	13.85	12.80	15.87	13.43	14.41	15.67	12.07	17.10	14.50	14.30	14.23	15.37	13.57	15.97	14.75	15.40	18.17	18.63	17.40
NS 5009 R	17.20	16.73	17.10	14.45	16.60	17.33	16.03	16.49	19.83	13.10	18.97	20.10	13.37	16.47	17.43	14.97	18.90	17.01	19.10	17.70	19.33	18.71
DM 5.1i RR	15.97	12.01	17.10	15.40	14.53	15.63	16.87	15.36	17.23	11.20	16.90	21.60	11.92	14.27	14.23	14.27	15.93	15.28	17.40	16.83	16.93	17.06
PHB 95 Y 20 R	15.50	14.37	16.20	13.15	14.97	16.33	14.50	15.00	18.30	12.97	15.90	15.20	14.53	14.70	14.43	15.97	17.20	15.47	16.60	20.47	18.30	18.46
PAN 1583 R	15.67	15.27	14.90	13.15	13.67	17.13	13.70	14.78	17.27	12.47	16.83	15.20	14.47	15.17	16.10	13.87	16.90	15.36	16.23	17.47	17.83	17.18
PAN 1664 R	15.67	15.87	14.73	12.75	13.90	18.30	14.03	15.04	17.90	12.17	17.33	15.90	15.13	15.73	15.00	13.60	16.80	15.51	16.83	17.37	20.50	18.23
DM 5953 RSF	16.60	16.30	15.73	14.20	13.60	14.57	14.23	15.03	17.57	11.53	17.50	17.20	13.03	14.33	15.17	12.97	16.87	15.13	15.90	17.37	17.83	17.03
LS 6453 R	14.00	14.67	15.03	12.95	12.80	14.17	14.17	13.97	17.27	11.67	15.10	14.80	12.07	14.50	14.57	13.50	15.50	14.33	15.77	16.30	17.30	16.46
PAN 1521 R	15.07	16.97	15.67	15.10	15.43	18.17	14.37	15.82	17.37	12.77	19.63	15.90	14.93	15.63	15.60	17.47	19.07	16.49	15.03	18.40	20.37	17.93
PAN 1500 R	16.23	16.20	16.43	14.30	14.40	17.13	14.40	15.59	16.93	12.53	17.70	16.40	15.03	14.90	17.47	15.63	17.77	16.04	14.90	19.03	20.20	18.04
NS 5909 R	16.70	15.53	16.93	13.65	15.17	16.30	15.50	15.68	18.03	13.60	17.43	15.50	14.83	15.13	16.43	17.30	17.10	16.15	15.47	18.20	21.07	18.24
PAN 1513 R	13.80	14.47	15.87	13.65	13.20	15.93	14.83	14.54	18.37	13.83	16.70	15.00	14.40	15.77	15.93	16.63	16.40	15.89	15.30	19.07	20.37	18.24
LS 6466 R	17.60	17.07	17.77	15.15	14.77	16.07	18.13	16.65	18.90	12.90	18.37	16.70	15.17	15.50	16.87	15.60	17.77	16.42	16.17	20.53	20.27	18.99
PAN 1666 R	15.33	14.87	17.23	13.20	14.47	14.70	13.97	14.82	17.60	12.13	17.63	15.90	12.40	14.50	15.80	14.00	17.67	15.29	15.43	17.60	17.83	16.96
PAN 1623 R	14.03	14.83	16.77	13.25	14.87	15.40	13.90	14.72	15.30	13.13	15.03	14.80	13.90	15.27	16.53	16.30	17.90	15.35	15.47	17.20	16.80	16.49
LS 6261 R	14.70	15.13	16.33	14.60	15.27	17.00	14.30	15.33	18.73	13.33	17.93	17.70	13.83	15.87	16.63	15.43	18.33	16.42	16.80	17.07	18.30	17.39
DM 6.2i RR	17.30	16.47	17.63	15.85	15.30	18.33	17.00	16.84	18.63	16.03	19.03	18.00	15.40	16.17	18.20	17.00	19.13	17.51	17.93	19.57	20.13	19.21
LS 6164 R	14.43	14.57	15.23	13.80	13.90	16.30	13.67	14.56	15.63	12.70	16.30	15.80	12.73	14.03	15.93	15.03	16.57	14.97	14.87	16.50	17.97	16.44
LS 6161 R	13.23	14.23	15.77	12.70	13.10	14.80	13.90	13.96	16.70	13.73	14.90	14.90	13.60	12.83	15.67	14.87	16.13	14.81	13.57	18.37	16.97	16.30
PAN 1614 R	15.63	14.63	16.77	13.25	14.90	15.13	13.47	14.83	17.20	13.47	16.57	15.40	13.93	14.23	15.87	16.30	17.07	15.56	15.33	18.30	18.50	17.38
NS 6448 R	16.50	15.87	16.43	13.35	14.23	17.03	14.47	15.41	17.53	13.27	16.87	15.00	15.00	15.57	17.50	17.47	18.53	16.30	-	20.27	20.60	20.43
DM 6.8i RR	16.70	16.53	17.73	15.40	15.10	18.33	16.20	16.57	18.00	14.07	18.17	16.40	16.37	16.80	18.20	18.40	19.57	17.33	16.07	19.93	20.43	18.81
NS 7211 R	15.37	14.73	16.87	13.75	15.00	17.90	15.67	15.61	19.90	12.77	17.40	17.30	14.23	15.70	17.20	15.47	16.93	16.32	16.30	21.77	22.80	20.29
PAN 1729 R	14.50	14.00	16.77	14.00	13.13	16.33	15.17	14.84	17.20	14.60	17.00	15.20	14.23	14.90	17.10	18.17	17.30	16.19	15.23	23.33	21.03	19.87
Standaard	15.67	16.23	15.60	15.45	14.23	17.30	15.23	15.67	18.37	13.60	17.90	15.80	14.10	15.73	15.60	15.93	19.37	16.27	14.97	18.90	21.13	18.33
Gem/Mean	15.69	15.27	16.45	14.17	14.52	16.40	14.93	15.35	17.89	12.97	17.30	16.93	14.00	15.11	15.89	15.27	17.34	15.85	16.37	18.39	19.06	17.99

Tabel 15 Oliepersentasie op vogvrye basis van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 15 Oil percentage on moisture free basis of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm				
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	20.17	20.00	22.00	19.80	19.98	19.21	20.53	20.24	21.28	20.90	20.41	20.20	23.14	21.10	21.85	20.74	21.09	21.19	20.70	20.63	24.30	21.88
LS 6444 R	21.20	19.10	22.40	20.40	-	21.03	21.57	20.95	21.39	21.30	21.25	20.80	21.21	21.73	23.12	22.02	21.44	21.58	23.30	20.90	25.30	23.17
PAN 1454 R	20.03	20.20	21.60	20.10	20.84	20.75	21.39	20.70	20.51	22.00	20.26	20.80	22.43	21.57	22.56	22.26	21.07	21.50	22.80	21.12	23.90	22.61
LS 6146 R	21.49	20.40	24.00	21.20	21.51	20.34	21.16	21.44	21.83	22.60	21.69	20.80	22.45	21.87	22.58	21.02	22.25	21.90	23.40	21.92	25.30	23.54
PHB 94 Y 80 R	19.93	18.60	21.00	19.70	20.29	20.73	20.38	20.09	20.46	22.90	20.15	20.40	21.09	20.71	21.68	22.10	20.37	21.10	22.20	20.99	22.80	22.00
LS 6248 R	19.52	17.50	20.20	19.50	20.64	20.17	20.75	19.75	20.85	20.60	19.60	20.00	21.42	21.12	21.81	21.24	21.59	20.91	21.90	20.37	23.20	21.82
NS 5009 R	19.69	18.90	22.10	19.60	20.67	19.81	20.62	20.20	19.96	20.70	19.52	19.60	22.51	21.22	20.86	21.35	20.13	20.65	21.70	19.58	22.83	21.37
DM 5.1i RR	20.96	19.60	22.50	20.10	21.87	20.27	20.80	20.87	21.71	22.80	21.31	20.70	22.96	21.85	22.47	22.97	22.42	22.13	21.70	21.30	25.10	22.70
PHB 95 Y 20 R	18.70	15.50	19.40	18.20	18.06	20.08	18.90	18.41	19.35	22.20	18.61	20.00	21.54	20.42	21.02	19.53	20.43	20.34	23.10	20.90	22.30	22.10
PAN 1583 R	19.21	17.10	21.00	19.00	19.57	20.35	20.00	19.46	20.93	19.80	20.49	20.90	21.91	21.90	20.37	19.67	20.77	20.75	22.40	21.59	24.30	22.76
PAN 1664 R	19.37	17.60	20.40	20.10	19.50	20.70	19.96	19.66	20.35	20.60	20.50	20.60	20.10	21.43	20.18	19.87	20.34	20.44	20.30	20.87	22.80	21.32
DM 5953 RSF	20.75	19.50	21.50	20.90	20.73	21.15	21.16	20.81	21.28	19.10	20.39	21.60	22.85	21.38	23.17	21.93	21.14	21.43	20.80	20.24	36.30	25.78
LS 6453 R	19.31	18.40	20.60	19.30	19.88	20.84	20.57	19.84	19.54	23.00	19.80	19.50	21.64	21.80	21.23	21.19	20.55	20.92	20.00	20.58	23.70	21.43
PAN 1521 R	19.52	17.70	21.10	19.40	19.65	19.75	19.35	19.50	20.33	21.90	19.64	20.40	23.17	21.41	21.33	19.60	20.43	20.91	20.40	20.23	23.50	21.38
PAN 1500 R	19.23	18.10	19.90	19.30	19.29	19.95	19.24	19.29	19.22	21.30	19.37	19.70	21.72	21.41	20.97	20.76	20.44	20.54	19.80	20.40	23.10	21.10
NS 5909 R	19.94	18.70	21.10	19.10	20.52	21.33	20.28	20.14	21.35	22.00	21.01	21.30	23.37	21.13	21.32	21.39	21.70	21.62	21.80	21.09	24.20	22.36
PAN 1513 R	19.62	18.40	21.40	20.80	20.44	21.10	20.42	20.31	21.43	22.40	20.72	21.40	21.46	20.88	22.87	21.99	22.06	21.69	21.00	22.40	23.80	22.40
LS 6466 R	19.81	17.70	20.00	19.70	20.90	20.06	19.28	19.64	20.55	18.50	20.21	20.30	21.54	20.81	20.52	21.40	21.97	20.64	19.80	20.09	23.80	21.23
PAN 1666 R	19.67	18.50	21.70	20.40	19.44	20.56	19.45	19.96	21.31	19.20	20.03	20.20	22.38	21.03	22.45	19.46	21.14	20.80	20.60	20.82	23.30	21.57
PAN 1623 R	19.30	18.10	20.40	21.70	19.39	20.69	19.95	19.93	20.58	22.80	20.06	20.60	22.52	21.50	21.24	21.47	20.42	21.24	21.20	21.92	24.30	22.47
LS 6261 R	19.11	18.40	21.20	19.30	19.60	19.95	19.47	19.58	20.46	21.50	20.71	20.20	22.40	21.09	20.90	19.50	20.92	20.85	20.30	20.04	24.30	21.55
DM 6.2i RR	19.37	17.00	19.50	18.90	18.66	20.07	18.61	18.87	19.73	20.20	19.04	20.60	22.03	20.37	19.77	19.44	19.98	20.13	20.60	20.02	24.10	21.57
LS 6164 R	19.89	16.40	19.90	19.70	19.19	21.20	20.54	19.55	20.84	20.80	20.67	20.30	22.67	21.56	21.70	21.66	20.80	21.22	20.80	21.98	23.80	22.19
LS 6161 R	19.02	18.30	20.80	20.80	19.26	20.97	19.95	19.87	20.24	22.10	19.80	20.70	21.47	22.02	21.61	21.86	21.48	21.25	20.70	21.67	25.70	22.69
PAN 1614 R	19.66	17.80	20.90	20.00	19.30	21.17	20.82	19.95	20.55	20.20	20.11	20.20	24.02	20.96	21.33	20.89	21.22	21.05	21.30	21.63	25.20	22.71
NS 6448 R	19.47	18.80	20.90	21.20	20.18	22.05	20.60	20.46	21.11	19.30	20.21	20.70	23.74	21.63	21.84	19.63	21.19	21.04	-	21.93	24.60	23.27
DM 6.8i RR	18.74	16.30	21.30	19.20	-	19.62	19.39	19.09	20.57	19.90	18.98	20.90	23.03	19.97	20.73	20.15	19.52	20.42	21.10	21.62	22.80	21.84
NS 7211 R	18.38	15.20	19.20	20.00	18.73	19.26	19.57	18.62	19.74	20.10	18.55	21.20	23.18	19.31	20.78	21.60	19.99	20.49	20.80	21.23	24.30	22.11
PAN 1729 R	19.41	18.30	19.80	19.90	20.57	20.62	19.52	19.73	20.70	22.80	19.40	21.00	22.94	21.56	21.15	20.27	20.27	21.12	21.30	20.70	22.50	21.50
Standaard	19.76	17.40	20.90	19.60	20.44	20.83	20.72	19.95	20.34	22.20	20.19	20.40	21.91	20.42	21.24	20.22	20.63	20.84	20.60	19.89	22.00	20.83
Gem/Mean	19.67	18.12	20.96	19.90	19.97	20.49	20.17	19.90	20.62	21.19	20.09	20.53	22.29	21.17	21.49	20.91	20.93	21.02	21.26	20.96	24.25	22.17

Tabel 16 Ru-proteïenpersentasie op vogvrye basis van die verskillende sojaboonkultivars by die verskillende proef lokaliteite, 2014/15

Table 16 Percentage crude protein on moisture free basis of the different soybean cultivars at the different trial localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm				
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	40.57	38.10	40.10	37.30	38.66	41.22	38.30	39.18	39.06	36.60	40.70	37.00	33.24	38.89	37.89	39.20	37.87	37.83	42.10	41.29	39.30	40.90
LS 6444 R	37.11	39.90	38.40	36.00	-	38.30	35.74	37.58	39.02	35.20	37.36	35.05	37.84	37.41	33.78	37.65	37.92	36.80	40.50	39.21	35.40	38.37
PAN 1454 R	39.16	37.10	39.90	36.10	35.44	38.48	37.50	37.67	40.36	33.70	39.54	35.60	35.97	37.85	35.67	36.18	38.84	37.08	41.60	39.96	39.20	40.25
LS 6146 R	38.00	36.00	36.40	35.10	33.59	39.13	37.41	36.52	38.49	33.00	37.50	36.30	35.22	36.93	35.84	37.48	35.55	36.26	40.20	38.03	36.30	38.18
PHB 94 Y 80 R	40.28	40.40	41.60	37.10	36.51	38.62	38.82	39.05	41.92	33.20	40.38	36.20	37.06	40.29	37.82	35.64	38.87	37.93	43.20	40.28	41.10	41.53
LS 6248 R	38.18	39.40	40.10	36.50	34.99	38.90	37.08	37.88	38.81	36.30	40.15	36.10	36.27	40.05	36.91	36.90	34.55	37.34	42.10	41.52	39.40	41.01
NS 5009 R	40.16	38.30	37.50	37.00	33.13	39.82	35.94	37.41	39.92	36.10	40.20	36.60	33.12	37.29	39.28	36.97	37.74	37.47	42.40	42.16	40.75	41.77
DM 5.1i RR	39.00	38.30	39.00	37.00	31.34	39.38	36.43	37.21	37.51	31.80	37.50	35.60	32.98	37.16	35.09	33.35	34.73	35.08	42.80	39.66	36.30	39.59
PHB 95 Y 20 R	41.15	41.40	42.00	37.80	38.23	39.49	40.18	40.04	42.61	32.50	40.56	36.70	35.37	39.12	37.35	40.59	35.66	37.83	40.60	42.06	43.50	42.05
PAN 1583 R	38.70	38.10	38.60	35.80	34.65	38.91	37.07	37.40	39.20	36.80	38.41	34.30	33.00	37.82	36.73	38.71	35.16	36.68	41.60	39.83	37.40	39.61
PAN 1664 R	37.99	37.50	39.10	32.60	35.60	38.92	37.46	37.02	39.52	35.30	37.11	34.90	37.15	38.02	36.95	37.84	34.88	36.85	37.70	40.36	41.80	39.95
DM 5953 RSF	37.18	37.70	40.50	34.70	33.57	37.26	36.29	36.74	38.35	39.20	38.67	34.00	32.58	38.78	33.43	35.38	36.58	36.33	37.80	40.94	42.30	40.35
LS 6453 R	40.13	38.50	40.90	37.70	35.46	38.30	38.77	38.54	41.45	31.60	41.75	37.40	36.37	38.33	37.77	36.88	40.00	37.95	39.40	41.27	40.40	40.36
PAN 1521 R	38.91	39.00	39.30	36.60	35.94	40.25	39.75	38.54	39.77	33.30	40.45	35.50	30.67	37.80	36.75	39.22	38.54	36.89	37.90	40.66	39.20	39.25
PAN 1500 R	41.54	39.80	42.00	37.10	38.18	40.94	41.19	40.11	42.33	35.30	41.76	37.90	34.30	39.90	37.74	35.54	39.08	38.21	39.20	42.50	40.80	40.83
NS 5909 R	39.47	38.70	39.50	35.50	35.64	38.15	39.47	38.06	38.36	32.00	38.34	34.80	32.33	40.29	36.51	37.00	36.83	36.27	36.70	42.18	40.10	39.66
PAN 1513 R	38.55	38.00	39.70	33.10	34.01	38.24	38.84	37.21	38.57	33.60	38.98	34.40	37.57	37.69	33.63	35.13	35.17	36.08	38.00	40.60	39.70	39.43
LS 6466 R	39.41	39.40	41.00	36.00	34.18	39.81	41.60	38.77	39.99	41.30	39.12	36.30	36.30	39.44	38.74	35.51	35.34	38.00	39.20	42.33	39.70	40.41
PAN 1666 R	39.08	38.40	39.80	35.90	37.32	38.81	40.26	38.51	38.63	38.30	39.67	36.10	33.76	39.06	35.66	39.05	37.62	37.54	37.40	41.33	40.70	39.81
PAN 1623 R	41.01	40.10	42.30	33.20	40.93	41.04	40.96	39.93	41.54	33.30	39.92	37.00	35.18	39.72	38.45	38.23	40.08	38.16	38.00	41.19	39.50	39.56
LS 6261 R	40.46	38.60	39.40	37.40	38.36	40.25	40.91	39.34	40.47	34.80	38.42	36.00	33.24	38.44	38.19	40.51	38.08	37.57	38.00	42.07	39.50	39.86
DM 6.2i RR	39.02	38.40	40.80	38.00	37.95	40.00	38.74	38.99	40.00	37.40	40.14	35.00	37.47	37.56	39.48	38.31	36.38	37.97	37.60	42.21	37.70	39.17
LS 6164 R	38.90	40.10	41.00	36.80	38.25	38.58	39.09	38.96	39.48	35.70	38.46	36.00	32.54	39.36	36.17	34.99	36.87	36.62	37.50	40.83	40.10	39.48
LS 6161 R	40.08	37.40	40.50	34.10	39.12	39.40	39.55	38.59	40.57	35.40	41.28	35.50	36.26	37.37	36.98	35.67	38.28	37.48	37.70	39.96	34.60	37.42
PAN 1614 R	38.71	39.50	40.10	34.90	37.91	37.68	38.23	38.15	39.94	36.80	38.31	36.10	30.04	37.95	37.30	38.69	37.86	37.00	36.00	39.88	35.60	37.16
NS 6448 R	40.17	36.80	40.10	34.70	36.63	37.98	39.34	37.96	38.57	38.90	37.65	35.90	32.67	39.22	36.52	39.77	38.13	37.48	-	41.57	39.40	40.49
DM 6.8i RR	38.68	37.50	39.80	35.00	-	39.31	38.84	38.19	38.31	35.40	38.07	34.40	32.43	36.55	35.54	38.01	37.75	36.27	36.40	39.61	39.00	38.34
NS 7211 R	40.57	38.60	39.70	34.20	35.71	40.94	39.90	38.52	40.72	36.70	39.46	34.10	31.43	40.36	37.34	34.34	38.06	36.95	37.60	41.68	38.50	39.26
PAN 1729 R	38.05	37.00	40.60	36.20	31.77	38.04	39.89	37.36	38.90	31.30	38.97	34.40	30.53	37.20	35.61	38.14	39.48	36.06	37.30	42.02	42.30	40.54
Standaard	38.82	38.80	40.10	36.50	33.30	38.77	38.12	37.77	40.08	31.60	40.09	35.70	31.91	39.93	37.14	38.69	36.71	36.87	37.80	41.01	41.90	40.24
Gem/Mean	39.30	38.56	39.99	35.86	35.94	39.16	38.72	38.24	39.75	35.08	39.30	35.70	34.16	38.53	36.74	37.32	37.29	37.09	39.11	40.94	39.38	39.83

Tabel 17 Gemiddelde van die olie-en proteïen persentasie saamgevoeg (Protolie), 2014/15

Table 17 Average of the oil and protein percentage joined (Profat), 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm				
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Gem/Mean
LS 6240 R	60.74	58.10	62.10	57.10	58.64	60.43	58.83	59.42	60.34	57.50	61.11	57.20	56.38	59.99	59.74	59.94	58.96	59.02	62.80	61.92	63.60	62.77
LS 6444 R	58.31	59.00	60.80	56.40	-	59.33	57.31	58.53	60.41	56.50	58.61	55.85	59.05	59.14	56.90	59.67	59.36	58.39	63.80	60.11	60.70	61.54
PAN 1454 R	59.19	57.30	61.50	56.20	56.28	59.23	58.89	58.37	60.87	55.70	59.80	56.40	58.40	59.42	58.23	58.44	59.91	58.57	64.40	61.08	63.10	62.86
LS 6146 R	59.49	56.40	60.40	56.30	55.10	59.47	58.57	57.96	60.32	55.60	59.19	57.10	57.67	58.80	58.42	58.50	57.80	58.16	63.60	59.95	61.60	61.72
PHB 94 Y 80 R	60.21	59.00	62.60	56.80	56.80	59.35	59.20	59.14	62.38	56.10	60.53	56.60	58.15	61.00	59.50	57.74	59.24	59.03	65.40	61.27	63.90	63.52
LS 6248 R	57.70	56.90	60.30	56.00	55.63	59.07	57.83	57.63	59.66	56.90	59.75	56.10	57.69	61.17	58.72	58.14	56.14	58.25	64.00	61.89	62.60	62.83
NS 5009 R	59.85	57.20	59.60	56.60	53.80	59.63	56.56	57.61	59.88	56.80	59.72	56.20	55.63	58.51	60.14	58.32	57.87	58.12	64.10	61.74	63.58	63.10
DM 5.1i RR	59.96	57.90	61.50	57.10	53.21	59.65	57.23	58.08	59.22	54.60	58.81	56.30	55.94	59.01	57.56	56.32	57.15	57.21	64.50	60.96	61.40	62.29
PHB 95 Y 20 R	59.85	56.90	61.40	56.00	56.29	59.57	59.08	58.44	61.96	54.70	59.17	56.70	56.91	59.54	58.37	60.12	56.09	58.17	63.70	62.96	65.80	64.15
PAN 1583 R	57.91	55.20	59.60	54.80	54.22	59.26	57.07	56.87	60.13	56.60	58.90	55.20	54.91	59.72	57.10	58.38	55.93	57.43	64.00	61.42	61.70	62.37
PAN 1664 R	57.36	55.10	59.50	52.70	55.10	59.62	57.42	56.69	59.87	55.90	57.61	55.50	57.25	59.45	57.13	57.71	55.22	57.29	58.00	61.23	64.60	61.28
DM 5953 RSF	57.93	57.20	62.00	55.60	54.30	58.41	57.45	57.56	59.63	58.30	59.06	55.60	55.43	60.16	56.60	57.31	57.72	57.76	58.60	61.18	78.60	66.13
LS 6453 R	59.44	56.90	61.50	57.00	55.34	59.14	59.34	58.38	60.99	54.60	61.55	56.90	58.01	60.13	59.00	58.07	60.55	58.87	59.40	61.85	64.10	61.78
PAN 1521 R	58.43	56.70	60.40	56.00	55.59	60.00	59.10	58.03	60.10	55.20	60.09	55.90	53.84	59.21	58.08	58.82	58.97	57.80	58.30	60.89	62.70	60.63
PAN 1500 R	60.77	57.90	61.90	56.40	57.47	60.89	60.43	59.39	61.55	56.60	61.13	57.60	56.02	61.31	58.71	56.30	59.52	58.75	59.00	62.90	63.90	61.93
NS 5909 R	59.41	57.40	60.60	54.60	56.16	59.48	59.75	58.20	59.71	54.00	59.35	56.10	55.70	61.42	57.83	58.39	58.53	57.89	58.50	63.27	64.30	62.02
PAN 1513 R	58.17	56.40	61.10	53.90	54.45	59.34	59.26	57.52	60.00	56.00	59.70	55.80	59.03	58.57	56.50	57.12	57.23	57.77	59.00	63.00	63.50	61.83
LS 6466 R	59.22	57.10	61.00	55.70	55.08	59.87	60.88	58.41	60.54	59.80	59.33	56.60	57.84	60.25	59.26	56.91	57.31	58.65	59.00	62.42	63.50	61.64
PAN 1666 R	58.75	56.90	61.50	56.30	56.76	59.37	59.71	58.47	59.94	57.50	59.70	56.30	56.14	60.09	58.11	58.51	58.76	58.34	58.00	62.15	64.00	61.38
PAN 1623 R	60.31	58.20	62.70	54.90	60.32	61.73	60.91	59.87	62.12	56.10	59.98	57.60	57.70	61.22	59.69	59.70	60.50	59.40	59.20	63.11	63.80	62.04
LS 6261 R	59.57	57.00	60.60	56.70	57.96	60.20	60.38	58.92	60.93	56.30	59.13	56.20	55.64	59.53	59.09	60.01	59.00	58.43	58.30	62.11	63.80	61.40
DM 6.2i RR	58.39	55.40	60.30	56.90	56.61	60.07	57.35	57.86	59.73	57.60	59.18	55.60	59.50	57.93	59.25	57.75	56.36	58.10	58.20	62.23	61.80	60.74
LS 6164 R	58.79	56.50	60.90	56.50	57.44	59.78	59.63	58.51	60.32	56.50	59.13	56.30	55.21	60.92	57.87	56.65	57.67	57.84	58.30	62.81	63.90	61.67
LS 6161 R	59.10	55.70	61.30	54.90	58.38	60.37	59.50	58.46	60.81	57.50	61.08	56.20	57.73	59.39	58.59	57.53	59.76	58.73	58.40	61.63	60.30	60.11
PAN 1614 R	58.37	57.30	61.00	54.90	57.21	58.85	59.05	58.10	60.49	57.00	58.42	56.30	54.06	58.91	58.63	59.58	59.08	58.05	57.30	61.51	60.80	59.87
NS 6448 R	59.64	55.60	61.00	55.90	56.81	60.03	59.94	58.42	59.68	58.20	57.86	56.60	56.41	60.85	58.36	59.40	59.32	58.52	-	63.50	64.00	63.75
DM 6.8i RR	57.42	53.80	61.10	54.20	-	58.93	58.23	57.28	58.88	55.30	57.05	55.30	55.46	56.52	56.27	58.16	57.27	56.69	57.50	61.23	61.80	60.18
NS 7211 R	58.95	53.80	58.90	54.20	54.44	60.20	59.47	57.14	60.46	56.80	58.01	55.30	54.61	59.67	58.12	55.94	58.05	57.44	58.40	62.91	62.80	61.37
PAN 1729 R	57.46	55.30	60.40	56.10	52.34	58.66	59.41	57.10	59.60	54.10	58.37	55.40	53.47	58.76	56.76	58.41	59.75	57.18	58.60	62.72	64.80	62.04
Standaard	58.58	56.20	61.00	56.10	53.74	59.60	58.84	57.72	60.42	53.80	60.28	56.10	53.82	60.35	58.38	58.91	57.34	57.71	58.40	60.90	63.90	61.07
Gem/Mean	59.05	56.85	61.04	55.79	56.20	59.67	58.85	58.23	60.39	56.42	59.44	56.30	56.73	59.71	58.28	58.28	58.19	58.19	60.59	61.86	63.61	62.06

Tabel 18 Die saadopbrengs van elke kultivar by die verskillende lokaliteite, 2014/15

Table 18 The seed yield of the cultivars at the different localities, 2014/15

Kultivar Cultivar	Koel/Cool								Matig/Moderate									Warm					
	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Koedoeskop	Gem/Mean
LS 6240 R	2221	1230	4793	2050	2963	1760	3063	2583	2896	1755	3792	2121	954	1010	1625	1037	1382	1841	4331	3200	1983	719	2558
LS 6444 R	2427	884	3917	1570	2613	1644	3346	2343	2615	1318	3140	2116	1147	1394	1776	860	912	1698	4165	2651	2074	880	2443
PAN 1454 R	2610	1171	4494	1806	2906	1981	3629	2656	3546	1647	3545	1328	1215	1302	2250	972	1364	1908	4399	3732	2202	863	2799
LS 6146 R	1943	1090	3808	2056	2819	1740	3166	2374	3405	1661	3239	2228	1021	1125	1819	792	1901	1910	4928	2650	2157	828	2641
PHB 94 Y 80 R	2471	1465	5642	1727	2876	1725	3575	2783	3740	1320	3296	1211	1147	1358	2141	961	1079	1806	4401	3940	2245	1017	2901
LS 6248 R	2631	1286	3687	1499	2387	2254	3067	2402	3922	1896	3421	2770	1816	1267	2637	1262	2029	2336	4640	2228	2218	1018	2526
NS 5009 R	2482	1311	4361	1597	2984	2027	3234	2571	3666	2046	4012	1322	1569	1313	1979	991	1640	2060	4622	2738	1794	1080	2559
DM 5.1i RR	2554	1306	3907	878	2755	1852	3225	2354	2332	1352	3237	1148	1040	1311	2336	924	1291	1664	4802	3199	2940	900	2960
PHB 95 Y 20 R	2622	1080	3909	1188	2378	1703	2625	2215	2875	1380	2590	2104	1400	1551	1802	1387	2090	1909	4237	2600	1852	948	2410
PAN 1583 R	2556	1372	4778	1370	2391	2190	2732	2484	3033	1605	3622	2435	1432	1169	2633	1437	2607	2219	4299	2979	1854	998	2533
PAN 1664 R	2814	1158	4052	1475	1892	2118	2855	2338	3086	1590	3624	2549	555	1138	3735	1223	2401	2211	3988	3048	1866	982	2471
DM 5953 RSF	3892	1199	5090	1977	3483	2099	3618	3051	3961	1677	4944	1613	1286	1703	2895	1197	1628	2323	4361	3151	2607	1183	2825
LS 6453 R	2604	1524	2554	1578	1994	2303	2871	2204	3685	1434	2845	2239	1539	1421	2030	1019	1567	1976	4318	2788	1913	783	2451
PAN 1521 R	3033	1112	4039	1768	2115	2222	2806	2442	4421	1726	3528	2621	1593	1380	2202	1418	2370	2362	4632	4303	2437	1108	3120
PAN 1500 R	2694	1008	4214	1442	2457	1906	2654	2339	3502	1432	3319	2096	1453	1457	2771	1454	2340	2203	4195	2699	1881	978	2438
NS 5909 R	3230	1263	4019	748	2367	1948	2497	2296	3007	1359	3492	1840	1243	1344	3622	1876	2575	2262	4738	2698	2274	1105	2703
PAN 1513 R	2583	1284	3695	887	2603	1964	2922	2277	2815	1293	2903	2160	1904	1347	2321	1671	2686	2122	4220	2300	1660	791	2243
LS 6466 R	2397	1188	3731	645	2503	2486	2586	2219	4145	1229	3197	2440	1248	1411	2081	1422	2280	2162	3871	3112	2211	758	2488
PAN 1666 R	2432	1226	4335	1275	2382	2123	2249	2289	3192	1101	3001	2112	1246	1059	2347	1121	1883	1896	4426	2899	1627	959	2478
PAN 1623 R	2556	1394	3636	1583	2918	2487	2726	2471	3698	1730	3591	2732	1758	1840	2727	1553	2430	2451	4701	3215	2309	1005	2808
LS 6261 R	2301	1240	3704	715	1853	2926	2633	2196	3588	1747	3287	2661	1884	1440	2399	1184	1716	2212	4635	2806	1694	933	2517
DM 6.2i RR	2628	1751	3857	1275	2685	2475	2728	2486	3629	1922	3386	2280	1449	1638	2513	1304	2089	2246	4548	3012	2501	1088	2787
LS 6164 R	2612	1206	3482	1042	1777	1901	2566	2084	3831	1659	2497	2385	1593	1246	2787	1572	2448	2224	4091	2618	2230	1082	2505
LS 6161 R	2296	1327	3433	988	1652	2391	2897	2140	4195	1370	3273	2632	1606	1567	2464	1902	2383	2377	3960	3397	2208	995	2640
PAN 1614 R	2787	1124	4160	1069	2639	2368	2184	2333	3299	1512	2789	2110	1617	1276	2118	1606	2188	2057	4170	2798	1716	755	2360
NS 6448 R	3029	1596	4399	819	2657	2023	2505	2432	2994	1473	2871	2379	803	1532	2842	1383	2910	2132	-	3110	2662	1089	2287
DM 6.8i RR	3105	1525	4013	970	2873	2838	2170	2499	4141	984	3411	2501	1164	1457	3146	2129	1912	2316	4302	3315	2317	1055	2747
NS 7211 R	2860	1559	3911	946	2590	2426	2703	2428	3433	1247	3274	2216	998	1184	2718	1943	2115	2125	4226	3534	2517	1073	2837
PAN 1729 R	2406	1147	3543	959	1843	1724	2650	2039	3708	1609	2506	2120	1785	1606	3142	1976	2230	2298	3509	3129	2039	941	2404
Standaard	2911	1333	3806	1535	2277	2587	2882	2476	3466	1474	3881	2220	2150	1382	2962	2170	2404	2457	4716	3706	2502	1165	3022
Gem/Mean	2656	1279	4032	1315	2488	2140	2845	2393	3461	1518	3317	2156	1387	1374	2494	1392	2028	2125	4347	3052	2150	969	2601
KV/CV	11.9	22.2	13.3	13.4	13.1	18.3	10.1		14.5	21.3	17.5	13.9	27.9	23.4	24.3	22.8	14.4		6.6	13.6	18.9	12.9	

Tabel 19 Opbrengswaarskynlikheid (%) van kultivars in 2012/13, 2013/14 en 2014/15 vir die koeler droëland produksiegebiede geëvalueer by verskillende opbrengspotensiaal

Table 19 Yield probability (%) of cultivars evaluated in 2012/13, 2013/14 and 2014/15 for the cooler dryland production areas at different yield potentials

Kultivar Cultivar	Opbrengspotensiaal/Yield potential (t/ha)							
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
LS 6444 R	72	64	55	44	34	25	19	14
PAN 1454 R	87	82	73	62	49	37	26	19
LS 6146 R	72	66	58	50	41	33	26	21
LS 6248 R	32	41	53	66	77	85	90	93
PAN 1583 R	23	34	49	65	79	88	94	96
PHB 95 Y 20 R	34	35	36	37	38	40	42	44
PAN 1666 R	43	44	45	47	48	50	52	53
PAN 1664 R	12	20	31	48	63	78	86	92
LS 6164 R	14	21	32	46	60	74	83	89
LS 6161 R	40	44	48	53	58	62	65	68
LS 6453 R	91	84	72	55	36	20	11	6
PAN 1500 R	9	16	28	45	63	79	89	94
LS 6261 R	57	56	55	55	53	52	51	50
PAN 1614 R	23	28	33	40	47	55	61	67

Tabel 20 Saadopbrengs (kg/ha⁻¹) van kultivars gedurende die 2013/14 en 2014/15 groeiseisoen ten opsigte van die verskillende lokaliteite wat in die koeler produksiegebiede geleë isTable 20 Seed yield (kg/ha⁻¹) of cultivars during the 2013/14 and 2014/15 growing season for the various localities situated in the cooler production areas

Kultivar Cultivar	2013/14						2014/15							
	Bethlehem	Delmas	Kinross	Kokstad	Middelburg	Gem/Mean	Bethlehem	Clocolan	Delmas	Kinross	Kokstad	Kroonstad	Middelburg	Gem/Mean
Sonop	3657	3325	4012	2948	2664	3321	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6444 R	3688	3117	1923	3146	1408	2656	2427	884	3917	1570	2613	1644	3346	2343
PAN 1454 R	2547	3458	2592	2904	2025	2705	2610	1171	4494	1806	2906	1981	3629	2656
LS 6146 R	2923	4798	2286	2539	2177	2944	1943	1090	3808	2056	2819	1740	3166	2374
LS 6248 R	3561	3720	3910	3516	1905	3323	2631	1286	3687	1499	2387	2254	3067	2402
PAN 1583 R	3960	3424	4002	3081	3079	3509	2556	1372	4778	1370	2391	2190	2732	2484
Highveld Top	2963	3906	3478	3476	2892	3343	-	-	-	-	-	-	-	-
Knap	3069	4535	2503	2771	2413	3058	-	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20	1948	3939	3051	2552	2469	2792	2622	1080	3909	1188	2378	1703	2625	2215
PHB 95 Y 40	2784	4033	3791	3151	3817	3515	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1666 R	3438	2650	3305	3485	3021	3180	2432	1226	4335	1275	2382	2123	2249	2289
PAN 1664 R	3441	3799	3409	2944	2861	3291	2814	1158	4052	1475	1892	2118	2855	2338
LS 6164 R	3795	4186	3747	3173	2908	3562	2612	1206	3482	1042	1777	1901	2566	2084
Dundee	2096	4108	2769	2809	2557	2868	-	-	-	-	-	-	-	-
Marula	2721	4109	2431	2899	2926	3017	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6161 R	3444	4161	3828	3284	2620	3467	2296	1327	3433	988	1652	2391	2897	2140
Egret	2214	4307	2725	1933	2839	2803	-	-	-	-	-	-	-	-
Heron	2679	4391	2377	2571	2689	2941	-	-	-	-	-	-	-	-
Ibis 2000	1966	3768	2440	2468	2572	2643	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6453 R	3271	2508	3803	3133	2596	3062	2604	1524	2554	1578	1994	2303	2871	2204
PAN 1500 R	3830	3610	3472	3126	3219	3452	2694	1008	4214	1442	2457	1906	9388	3301
LS 6261 R	3559	3394	3919	2980	2855	3342	2301	1240	3704	715	1853	2926	2633	2196
PAN 1614 R	3778	4871	3524	1846	3261	3456	2787	1124	4160	1069	2639	2368	2184	2333
LS 6240 R	3185	5133	1594	2809	2691	3082	2221	1230	4793	2050	2963	1760	3063	2583
PHB 94 Y 80 R	3310	4712	2568	3207	2143	3188	2471	1465	5642	1727	2876	1725	3575	2783
PAN 1521 R	3729	5024	4323	3054	2829	3792	3033	1112	4039	1768	2115	2222	2806	2442
PAN 1513 R	3466	5474	3802	3169	3203	3823	2583	1284	3695	887	2603	1964	2922	2277
S 722/6/1E	1797	2606	-	2469	1698	2143	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1623 R	3574	4664	3875	3479	3053	3729	2556	1394	3636	1583	2918	2487	2726	2471
DM 6.2i RR	3037	4772	3528	2969	2784	3418	2628	1751	3857	1275	2685	2475	2728	2486
PAN 1729 R	2095	3955	3326	2626	2282	2857	2406	1147	3543	959	1843	1724	2650	2039
NS 5009 R	-	-	-	-	-	-	2482	1311	4361	809	2984	2027	3234	2458
DM 5.1i RR	-	-	-	-	-	-	2554	1306	3907	878	2755	1852	3225	2354
DM 5953 RSF	-	-	-	-	-	-	3892	1199	5090	1977	3483	2099	3618	3051
NS 5909 R	-	-	-	-	-	-	3230	1263	4019	748	2367	1948	2497	2296
LS 6466 R	-	-	-	-	-	-	2397	1188	3731	645	2503	2486	2586	2219
NS 6448 R	-	-	-	-	-	-	3029	1596	4399	819	2657	2023	2505	2432
DM 6.8i RR	-	-	-	-	-	-	3105	1525	4013	970	2873	2838	2170	2499
NS 7211 R	-	-	-	-	-	-	2860	1559	3911	946	2590	2426	2703	2428
Gem/Mean	3081	4015	3211	2920	2660	3170	2647	1277	4040	1280	2495	2124	3076	2420

Tabel 21 Opbrengswaarskynlikheid (%) van kultivars in 2012/13, 2013/14 en 2014/15 vir die matige droëland produksiegebiede geëvalueer by verskillende opbrengspotensiaal
 Table 21 Yield probability (%) of cultivars evaluated in 2012/13, 2013/14 and 2014/15 for the moderate dryland production areas at different yield potentials

Kultivar Cultivar	Opbrengspotensiaal/Yield potential (t/ha)							
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
LS 6444 R	16	17	19	22	25	29	33	37
PAN 1454 R	25	30	35	41	48	54	60	65
LS 6146 R	42	37	33	29	26	23	21	20
LS 6248 R	64	62	59	57	53	51	48	46
PAN 1583 R	74	73	72	71	68	67	64	62
PHB 95 Y 20 R	71	60	47	35	23	16	10	7
PAN 1666 R	32	38	44	51	58	64	69	73
PAN 1664 R	50	57	63	69	74	79	81	84
LS 6164 R	83	76	68	57	46	36	28	21
LS 6161 R	71	73	76	78	79	80	81	81
LS 6453 R	40	35	29	25	21	18	16	14
PAN 1500 R	60	56	51	47	42	38	34	32
LS 6261 R	46	56	67	76	83	88	91	93
PAN 1614 R	58	60	60	61	61	62	61	62

Tabel 22 Saadopbrengs (kg/ha⁻¹) van kultivars gedurende die 2013/14 en 2014/15 groeiseisoen ten opsigte van die verskillende lokaliteite wat in die matige produksiegebiede geleë isTable 22 Seed yield (kg/ha⁻¹) of cultivars during the 2013/14 and 2014/15 growing season for the various localities situated in the moderate production areas

Kultivar Cultivar	2013/14										2014/15									
	Cedara	Glen	Greytown	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom Droog	Stoffberg	Gm/Mean	Cedara	Dundee	Glen	Greytown Kranskop	Hoopstad	Migdol	Potchefstroom Bespr	Potchefstroom PD1 Drg	Potchefstroom PD2 Drg	Gem/Mean
Sonop	4138	4288	3009	2067	3423	3420	3544	1774	2533	3133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6444 R	3979	4686	2041	1983	2396	2090	2320	1183	1412	2454	2615	1318	3140	2116	1147	1394	1776	860	912	1698
PAN 1454 R	4321	3828	2679	1886	2640	2571	2267	1568	2331	2677	3546	1647	3545	1328	1215	1302	2250	972	1364	1908
LS 6146 R	3583	4750	2062	2323	2959	2169	1975	1600	1576	2555	3405	1661	3239	2228	1021	1125	1819	792	1901	1910
LS 6248 R	4339	4207	2516	2489	2549	3415	3695	1997	2001	3023	3922	1896	3421	2770	1816	1267	2637	1262	2029	2336
PAN 1583 R	4268	4272	2671	2391	2430	2949	3143	2150	3054	3036	3033	1605	3622	2435	1432	1169	2633	1437	2607	2219
Highveld Top	4663	4537	2590	1983	2681	3722	3461	2232	2248	3124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knap	4464	4556	2724	1857	3142	3477	2941	1494	2566	3025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20 R	3934	4097	3068	2061	2547	2058	3286	2163	2563	2864	2875	1380	2590	2104	1400	1551	1802	1387	2090	1909
PHB 95 Y 40 R	4293	3648	2658	1913	2580	3065	3284	1802	3019	2918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1666 R	3841	3326	3269	1753	2297	3028	3719	1933	2672	2871	3192	1101	3001	2112	1246	1059	2347	1121	1883	1896
PAN 1664 R	4590	3866	2632	2198	2401	2277	4692	1759	2633	3005	3086	1590	3624	2549	555	1138	3735	1223	2401	2211
LS 6164 R	4023	3163	3073	2545	2216	2793	4262	1762	2573	2934	3831	1659	2497	2385	1593	1246	2787	1572	2448	2224
Dundee	4220	4294	2917	1739	3133	3757	3935	2080	2597	3186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marula	4288	4354	3253	2365	3317	3566	3341	2083	2581	3239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6161 R	4360	3163	3167	2528	2334	3168	4090	2632	2550	3110	4195	1370	3273	2632	1606	1567	2464	1902	2383	2377
Egret	3640	3316	2917	2120	1898	2236	4012	1574	3167	2765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heron	4579	3888	3403	2314	1868	2476	3455	1901	2451	2926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ibis 2000	3657	3073	2895	1120	2404	3099	3872	2206	2727	2784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LS 6453 R	3832	4330	2683	2365	2716	3232	2906	1441	1995	2833	3685	1434	2845	2239	1539	1421	2030	1019	1567	1976
PAN 1500 R	3799	4054	2507	1162	2786	3310	3085	1961	2786	2828	3502	1432	3319	2096	1453	1457	2771	1454	2340	2203
LS 6261 R	4500	5195	2542	2386	3105	3373	3783	1601	2409	3211	3588	1747	3287	2661	1884	1440	2399	1184	1716	2212
PAN 1614 R	4110	3961	3141	2346	3675	3182	3000	1766	2502	3076	3299	1512	2789	2110	1617	1276	2118	1606	2188	2057
LS 6240 R	4403	4126	2061	2129	4118	2269	2419	1756	1268	2728	2896	1755	3792	2121	954	1010	1625	1037	1382	1841
PHB 94 Y 80 R	3868	4838	1974	1717	3584	2322	3912	1345	1743	2811	3740	1320	3296	1211	1147	1358	2141	961	1079	1806
PAN 1521 R	4094	3727	2657	2333	2595	3521	4490	2017	3061	3166	4421	1726	3528	2621	1593	1380	2202	1418	2370	2362
PAN 1513 R	4058	2906	3154	2516	2725	3079	4041	2171	2581	3026	2815	1293	2903	2160	1904	1347	2321	1671	2686	2122
S 722/6/1E	4369	3215	2808	1629	2350	3809	2371	1423	2412	2709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAN 1623 R	4324	4426	3078	2426	3248	3557	3650	1756	2839	3256	3698	1730	3591	2732	1758	1840	2727	1553	2430	2451
DM 6.2i RR	4679	3012	2848	1916	2814	3202	3659	1674	2632	2937	3629	1922	3386	2280	1449	1638	2513	1304	2089	2246
PAN 1729 R	4247	3686	3123	2541	1809	2823	3150	1759	2459	2844	3708	1609	2506	2120	1785	1606	3142	1976	2230	2298
NS 5009 R					-	-	-	-	-	-	3666	2046	4012	1322	1569	1313	1979	991	1640	2060
DM 5.1i RR					-	-	-	-	-	-	2332	1352	3237	1148	1040	1311	2336	924	1291	1664
DM 5953 RSF					-	-	-	-	-	-	3961	1677	4944	1613	1286	1703	2895	1197	1628	2323
NS 5909 R					-	-	-	-	-	-	3007	1359	3492	1840	1243	1344	3622	1876	2575	2262
LS 6466 R					-	-	-	-	-	-	4145	1229	3197	2440	1248	1411	2081	1422	2280	2162
NS 6448 R					-	-	-	-	-	-	2994	1473	2871	2379	803	1532	2842	1383	2910	2132
DM 6.8i RR					-	-	-	-	-	-	4141	984	3411	2501	1164	1457	3146	2129	1912	2316
NS 7211 R					-	-	-	-	-	-	3433	1247	3274	2216	998	1184	2718	1943	2115	2125
Gem/Mean	4176	3961	2778	2100	2734	3001	3412	1825	2450	2937	3461	1520	3298	2154	1361	1374	2478	1365	2015	2114

Tabel 23 Opbrenghwaarskynlikheid (%) van kultivars in 2012/13, 2013/14 en 2014/15 vir die warm besproeiing produksiegebiede geëvalueer by verskillende opbrengspotensiaal

Table 23 Yield probability (%) of cultivars evaluated in 2012/13, 2013/14 and 2014/15 for the warm irrigation production areas at different yield potentials

Kultivar Cultivar	Opbrengs potensiaal/Yield potential (t/ha)							
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
LS 6444 R	21	21	21	22	23	25	27	30
PAN 1454 R	37	38	39	41	42	44	46	48
LS 6146 R	38	37	35	35	34	34	34	34
LS 6248 R	62	59	55	51	47	42	39	35
PAN 1583 R	53	54	54	55	55	56	56	57
PHB 95 Y 20 R	29	34	40	48	56	64	70	76
PAN 1666 R	61	58	54	51	47	43	39	37
PAN 1664 R	59	59	59	59	58	58	57	57
LS 6164 R	65	64	62	60	58	56	53	51
LS 6161 R	80	80	79	78	77	75	72	70
LS 6453 R	51	50	48	47	46	45	43	43
PAN 1500 R	68	60	48	37	25	18	11	8
LS 6261 R	38	44	51	59	66	73	78	82
PAN 1614 R	62	60	58	56	54	51	48	46

Tabel 24 Saadopbrengs (kg/ha⁻¹) van kultivars gedurende die 2013/14 en 2014/15 groeiseisoen ten opsigte van die verskillende lokaliteite wat in die warm produksiegebiede geleë is
 Table 24 Seed yield (kg/ha⁻¹) of cultivars during the 2013/14 en 2014/15 growing season for the various localities situated in the warm production areas

Kultivar Cultivar	2013/14			2014/15				
	Brits	Groblersdal	Gem/Mean	Atlanta	Brits	Groblersdal	Koedoeskop	Gem/Mean
Sonop	2779	2532	2656	-	-	-	-	-
LS 6444 R	2676	2501	2588	4165	2651	2074	880	2443
PAN 1454 R	2602	1766	2184	4399	3732	2202	863	2799
LS 6146 R	2753	2758	2755	4928	2650	2157	828	2641
LS 6248 R	3396	2326	2861	4640	2228	2218	1018	2526
PAN 1583 R	2494	2370	2432	4299	2979	1854	998	2533
Highveld Top	2675	2198	2436	-	-	-	-	-
Knap	3357	2641	2999	-	-	-	-	-
PHB 95 Y 20	2962	1785	2373	4237	2600	1852	948	2410
PHB 95 Y 40	3329	2677	3003					
PAN 1666 R	2823	2163	2493	4426	2899	1627	959	2478
PAN 1664 R	2766	2642	2704	3988	3048	1866	982	2471
LS 6164 R	2998	3314	3156	4091	2618	2230	1082	2505
Dundee	2864	2694	2779	-	-	-	-	-
Marula	2661	2489	2575	-	-	-	-	-
LS 6161 R	3169	2637	2903	3960	3397	2208	995	2640
Egret	3081	3415	3248	-	-	-	-	-
Heron	1871	2770	2320	-	-	-	-	-
Ibis 2000	2552	2754	2653	-	-	-	-	-
LS 6453 R	3635	2544	3090	4318	2788	1913	783	2451
PAN 1500 R	2737	2257	2497	4195	2699	1881	978	2438
LS 6261 R	3555	2445	3000	4635	2806	1694	933	2517
PAN 1614 R	3412	3262	3337	4170	2798	1716	755	2360
LS 6240 R	2827	2322	2575	4331	3200	1983	719	2558
PHB 94 Y 80 R	2358	2259	2308	4401	3940	2245	1017	2901
PAN 1521 R	3876	2707	3291	4632	4303	2437	1108	3120
PAN 1513 R	3424	2092	2758	4220	2300	1660	791	2243
S 722/6/1E	2418	1752	2085	-	-	-	-	-
PAN 1623 R	3619	3503	3561	4701	3215	2309	1005	2808
DM 6.2i RR	3607	2325	2966	4548	3012	2501	1088	2787
PAN 1729 R	2922	2095	2509	3509	3129	2039	941	2404
NS 5009 R	-	-	-	4622	2738	1794	1080	2559
DM 5.1i RR	-	-	-	4802	3199	2940	900	2960
DM 5953 RSF	-	-	-	4361	3151	2607	1183	2825
NS 5909 R	-	-	-	4738	2698	2274	1105	2703
LS 6466 R	-	-	-	3871	3112	2211	758	2488
NS 6448 R	-	-	-	-	3110	2662	1089	2287
DM 6.8i RR	-	-	-	4302	3315	2317	1055	2747
NS 7211 R	-	-	-	4226	3534	2517	1073	2837
Gem/Mean	2974	2516	2745	4347	3029	2138	963	2601

Tabel 25 Saamgevatte inligting van al die lokaliteite in die koel produksiegebiede, 2014/15

Table 25 Summerised information for all the localities in the cool production areas, 2014/15

Kultivar/ Cultivar	Dae tot blom/ Days to flowering	Fisiologies ryp/ Physiologi- cal mature	Oes datum/ Harvest date	Planthoog- te/ Plant height (cm)	Peulhoog- te/ Pod height (cm)	Omval/ Lodging (1-5)	Groen- stam/ Green stem (1-5)	Opspring/ Shattering (1-5)	Planttelling/ Number of plants	Perzentasie ongewenste sade/Percen- tage undesirable seed	Massa 100 sade/ Mass 100 seeds (g)	Olie persen- tasie/Oil percentage	Ru-proteïen- persentasie/ Crude protein percentage	Opbrengs/ Yield (kg/ha)
LS 6240 R	57	121	139	69	9	1.11	1.78	2.00	230	0.71	18.15	20.24	39.18	2583
LS 6444 R	55	121	139	64	6	1.00	1.78	3.50	235	0.79	14.35	20.95	37.58	2343
PAN 1454 R	57	125	142	86	10	1.00	2.11	2.25	238	0.69	16.20	20.70	37.67	2656
LS 6146 R	55	121	139	81	9	1.00	1.50	1.50	241	0.86	14.23	21.44	36.52	2374
PHB 94 Y 80 R	59	122	137	65	7	1.17	2.67	2.50	246	0.59	15.95	20.09	39.05	2783
LS 6248 R	76	141	161	87	11	1.61	2.00	2.25	240	0.44	14.41	19.75	37.88	2402
NS 5009 R	59	123	139	67	8	1.06	2.44	2.00	232	0.47	16.49	20.20	37.41	2571
DM 5.1i RR	55	122	139	64	8	1.28	2.11	3.25	204	0.63	15.36	20.87	37.21	2354
PHB 95 Y 20 R	80	148	170	81	10	1.39	1.61	1.00	234	0.46	15.00	18.41	40.04	2215
PAN 1583 R	75	149	167	78	9	1.11	1.94	1.00	227	0.44	14.78	19.46	37.40	2484
PAN 1664 R	74	150	166	71	7	1.19	1.83	1.00	219	0.73	15.04	19.66	37.02	2338
DM 5953 RSF	59	123	143	69	8	1.28	1.83	1.50	240	0.91	15.03	20.81	36.74	3051
LS 6453 R	73	140	153	84	9	1.44	2.17	2.50	242	0.89	13.97	19.84	38.54	2204
PAN 1521 R	78	141	161	81	10	1.33	1.72	1.50	239	1.17	15.82	19.50	38.54	2442
PAN 1500 R	79	148	167	79	9	1.33	2.06	1.00	247	0.27	15.59	19.29	40.11	2339
NS 5909 R	77	151	171	83	10	1.39	2.11	1.00	241	0.50	15.68	20.14	38.06	2296
PAN 1513 R	80	152	169	90	9	1.28	1.67	1.00	217	0.67	14.54	20.31	37.21	2277
LS 6466 R	77	145	168	96	9	1.33	2.22	2.00	240	0.70	16.65	19.64	38.77	2219
PAN 1666 R	77	140	167	92	11	1.36	2.22	2.00	230	0.56	14.82	19.96	38.51	2289
PAN 1623 R	78	140	165	86	9	1.72	2.00	1.00	231	0.51	14.72	19.93	39.93	2471
LS 6261 R	76	140	160	67	7	1.17	2.11	3.00	206	0.57	15.33	19.58	39.34	2196
DM 6.2i RR	78	144	169	83	9	1.67	1.89	1.00	244	0.47	16.84	18.87	38.99	2486
LS 6164 R	76	147	170	88	12	1.83	1.89	1.00	246	0.50	14.56	19.55	38.96	2084
LS 6161 R	79	151	166	84	9	1.47	1.44	1.50	217	0.79	13.96	19.87	38.59	2140
PAN 1614 R	81	150	167	89	11	1.28	1.83	1.00	250	0.40	14.83	19.95	38.15	2333
NS 6448 R	80	150	170	80	10	1.31	1.56	1.00	243	0.67	15.41	20.46	37.96	2432
DM 6.8i RR	80	150	172	104	12	1.83	2.06	1.00	248	0.43	16.57	19.09	38.19	2499
NS 7211 R	79	148	172	78	8	1.31	1.78	2.25	246	0.64	15.61	18.62	38.52	2428
PAN 1729 R	84	147	172	92	11	1.42	1.83	1.00	250	0.53	14.84	19.73	37.36	2039
Standaard	77	143	167	83	11	1.50	1.06	1.50	224	0.57	15.67	19.95	37.77	2476
Gem/Mean	72	140	159	81	9	1.34	1.91	1.67	235	0.62	15.35	19.90	38.24	2393

Tabel 26 Saamgevatte inligting van al die lokaliteite in die matige produksiegebiede, 2014/15
 Table 26 Summarised information for all the localities in the moderate production areas, 2014/15

Kultivar/ Cultivar	Dae tot blom/ Days to flowering	Fisiologies ryp/ Physiologic al mature	Oes datum/ Harvest date	Planthoog- te/ Plant height (cm)	Peulhoog- te/ Pod height (cm)	Omval/ Lodging (1-5)	Groens- tam/ Green stem (cm)	Opspring/ Shattering (1-5)	Planttelling/ Number of plants	Persentasie ongewenste sade/Perce- ntage undesirable seed	Massa 100 sade/ Mass 100 seeds (g)	Olie persen- tasie/Oil percentage	Ru-proteien- persentasie/ Crude protein percentage	Opbrengs/ Yield
LS 6240 R	49	112	130	55	7	1.00	1.83	3.72	205	0.84	18.00	21.19	37.83	1841
LS 6444 R	48	113	131	57	7	1.00	1.88	4.11	220	0.89	14.26	21.58	36.80	1698
PAN 1454 R	49	116	131	69	9	1.00	1.92	4.17	230	1.02	16.36	21.50	37.08	1908
LS 6146 R	47	117	131	66	8	1.00	1.75	3.67	228	1.19	14.70	21.90	36.26	1910
PHB 94 Y 80 R	52	112	132	58	7	1.00	2.29	4.11	229	1.19	16.15	21.10	37.93	1806
LS 6248 R	62	125	146	67	11	1.00	2.71	3.94	239	1.09	14.75	20.91	37.34	2336
NS 5009 R	49	113	135	60	7	1.00	2.92	3.50	216	0.94	17.01	20.65	37.47	2060
DM 5.1i RR	49	115	135	58	9	1.00	2.54	4.33	215	1.04	15.28	22.13	35.08	1664
PHB 95 Y 20 R	63	127	152	71	13	1.00	2.67	2.33	226	0.77	15.47	20.34	37.83	1909
PAN 1583 R	59	126	150	63	10	1.00	2.58	2.50	228	0.88	15.36	20.75	36.68	2219
PAN 1664 R	60	124	149	61	10	1.00	2.54	3.17	227	0.86	15.51	20.44	36.85	2211
DM 5953 RSF	50	115	134	62	8	1.00	2.25	3.67	243	1.07	15.13	21.43	36.33	2323
LS 6453 R	61	123	144	66	10	1.00	2.50	3.67	224	0.76	14.33	20.92	37.95	1976
PAN 1521 R	64	127	150	72	12	1.13	2.54	1.33	237	0.79	16.49	20.91	36.89	2362
PAN 1500 R	65	130	151	65	11	1.00	3.21	1.83	232	0.72	16.04	20.54	38.21	2203
NS 5909 R	65	131	153	72	12	1.00	3.04	3.00	233	0.59	16.15	21.62	36.27	2262
PAN 1513 R	65	131	152	74	11	1.04	2.83	2.00	200	0.72	15.89	21.69	36.08	2122
LS 6466 R	63	128	150	76	12	1.04	2.79	4.06	244	1.28	16.42	20.64	38.00	2162
PAN 1666 R	65	126	148	68	11	1.00	3.00	2.50	225	1.57	15.29	20.80	37.54	1896
PAN 1623 R	64	127	147	71	11	1.00	2.75	1.50	238	0.78	15.35	21.24	38.16	2451
LS 6261 R	61	127	147	58	10	1.00	2.79	3.89	231	0.92	16.42	20.85	37.57	2212
DM 6.2i RR	63	128	155	72	12	1.08	2.88	1.50	224	0.52	17.51	20.13	37.97	2246
LS 6164 R	63	128	149	73	12	1.00	2.67	3.50	241	0.89	14.97	21.22	36.62	2224
LS 6161 R	63	130	150	69	11	1.00	3.00	3.50	226	0.47	14.81	21.25	37.48	2377
PAN 1614 R	66	129	153	74	13	1.00	2.75	1.89	237	0.60	15.56	21.05	37.00	2057
NS 6448 R	63	127	153	68	12	1.00	2.54	3.44	241	0.98	16.30	21.04	37.48	2132
DM 6.8i RR	64	133	158	82	12	1.00	2.54	2.17	225	0.94	17.33	20.42	36.27	2316
NS 7211 R	65	132	156	70	11	1.00	2.58	3.50	238	1.07	16.32	20.49	36.95	2125
PAN 1729 R	69	135	157	80	12	1.00	2.58	1.67	229	0.82	16.19	21.12	36.06	2298
Standaard	64	130	147	72	11	1.04	2.25	1.83	234	0.74	16.27	20.84	36.87	2457
Gem	60	125	146	68	10	1.01	2.57	3.00	229	0.90	15.85	21.02	37.09	2125

Tabel 27 Saamgevatte inligting van al die lokaliteite in die warmer produksiegebiede, 2014/15
 Table 27 Summserised information for all the localities in the warmer production areas, 2014/15

Kultivar/ Cultivar	Dae tot blom/ Days to flowering	Fisiologies ryp/ Physiological mature	Oes datum/ Harvest date	Planthoog- te/ Plant height (cm)	Peulhoog- e/ Pod height (cm)	Omval/ Lodging (1-5)	Groen- stam/ Green stem (1-5)	Opspring/ Shattering (1-5)	Planttelling/ Number of plants	Persentasie ongewenste sade/Perce- ntage undesirable seed	Massa 100 sade/ Mass 100 seeds (g)	Olie persen- tasie/Oil percentage	Ru-proteien- persentasie/ Crude protein percentage	Opbrengs/ Yield
LS 6240 R	35	101	125	59	5	1.00	1.17	1.00	170	0.80	20.87	21.88	40.90	2558
LS 6444 R	35	93	118	60	6	1.00	2.67	2.00	199	0.70	15.99	23.17	38.37	2443
PAN 1454 R	35	135	126	74	7	1.00	4.00	1.00	189	0.57	18.89	22.61	40.25	2799
LS 6146 R	35	98	127	65	5	1.00	2.00	1.00	170	0.73	15.76	23.54	38.18	2641
PHB 94 Y 80 R	37	98	128	68	6	1.00	4.17	1.00	184	0.93	18.29	22.00	41.53	2901
LS 6248 R	42	107	148	72	7	1.00	4.17	1.00	194	1.93	17.40	21.82	41.01	2526
NS 5009 R	36	98	133	64	6	1.00	3.17	1.00	182	0.70	18.71	21.37	41.77	2559
DM 5.1i RR	36	98	123	71	6	1.00	3.17	1.00	186	0.97	17.06	22.70	39.59	2960
PHB 95 Y 20 R	44	118	150	68	6	1.00	4.17	1.00	166	1.37	18.46	22.10	42.05	2410
PAN 1583 R	42	107	140	61	6	1.00	3.67	2.00	173	0.83	17.18	22.76	39.61	2533
PAN 1664 R	42	107	145	60	6	1.00	2.33	1.00	170	1.07	18.23	21.32	39.95	2471
DM 5953 RSF	36	98	128	74	5	1.00	3.17	1.00	188	1.13	17.03	25.78	40.35	2825
LS 6453 R	44	107	131	70	7	1.00	2.50	2.00	175	0.57	16.46	21.43	40.36	2451
PAN 1521 R	45	101	138	78	8	1.00	3.67	1.00	203	1.03	17.93	21.38	39.25	3120
PAN 1500 R	46	107	151	63	7	1.00	4.00	1.00	164	1.27	18.04	21.10	40.83	2438
NS 5909 R	48	135	157	77	6	1.00	4.83	1.00	210	1.37	18.24	22.36	39.66	2703
PAN 1513 R	44	107	143	74	6	1.00	3.67	1.00	166	1.27	18.24	22.40	39.43	2243
LS 6466 R	46	135	150	88	8	1.00	4.33	1.00	218	2.13	18.99	21.23	40.41	2488
PAN 1666 R	47	108	146	75	7	1.00	4.67	1.00	164	0.53	16.96	21.57	39.81	2478
PAN 1623 R	47	118	146	74	6	1.00	3.83	1.00	188	0.97	16.49	22.47	39.56	2808
LS 6261 R	43	98	140	57	8	1.00	3.67	2.00	205	1.37	17.39	21.55	39.86	2517
DM 6.2i RR	48	118	154	77	6	1.00	4.50	1.00	211	0.90	19.21	21.57	39.17	2787
LS 6164 R	45	107	145	79	7	1.00	3.67	1.00	185	1.13	16.44	22.19	39.48	2505
LS 6161 R	45	135	140	73	7	1.00	3.67	1.00	175	0.63	16.30	22.69	37.42	2640
PAN 1614 R	48	118	143	73	9	1.00	2.67	1.00	198	0.87	17.38	22.71	37.16	2360
NS 6448 R	49	135	151	68	6	1.00	3.67	1.00	227	1.75	20.43	23.27	40.49	2287
DM 6.8i RR	47	135	154	92	6	1.00	4.17	1.00	173	1.07	18.81	21.84	38.34	2747
NS 7211 R	48	135	154	68	6	1.00	3.83	1.00	201	1.50	20.29	22.11	39.26	2837
PAN 1729 R	50	135	154	75	7	1.00	4.33	1.00	180	1.23	19.87	21.50	40.54	2404
Standaard	49	101	140	85	10	1.00	3.00	1.00	198	1.37	18.33	20.83	40.24	3022
Gem	43	113	141	71	7	1.00	3.55	1.13	187	1.09	17.99	22.17	39.83	2601