

Sortenratgeber 2019

Sojabohnen früh–sehr früh

konventionelles Sortiment



Landwirtschaftliches
Technologiezentrum
Augustenberg



Baden-Württemberg

TAB. 1: SORTENEIGENSCHAFTEN UND MEHRJÄHRIGE ERTRAGSERGEBNISSE

Sojabohnen früh (00)								
Sorte	Zulassung seit	Nabelfarbe	agronomische Eigenschaften				Ertrag	
			Einstufung nach Beschreibende Sortenlisten 2018 (DE; AT) bzw. Einschätzung der Züchter					
			Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Tausendkorntmasse	Rohproteingehalt
REIFEGRUPPE 00 (FRÜH) - ORTHOGONALES SORTIMENT								
Bettina EU ^b	2016	gelb	gt	m-sp	m-l	m-h	h	n
ES Mentor EU ^b	2010	gelb	m	sp	k	h-sh	h	m-h
Lenka EU ^b	2015	gelb	gt	m-sp	l	m-h	sh	sh
RGT Sforza EU ^c	2015	dunkel	gt	m-sp	m	h	g-m	h-sh
RGT Siroca EU ^c	2017	gelb	gt-m	m	m	h-sh	g-m	m-h
Versuchsmittel 2018 - orthogonale Sorten								
REIFEGRUPPE 00 (FRÜH) - ANHANGSSORTEN								
Atacama EU ^b	2018	gelb	gt	m-sp	m	h-sh	h	m
Primus ^a	2006	gelb	gt-m	m	m-l	h	sh	h-sh
RGT Stumpa EU ^c	2015	grau	-	m-sp	m	h	m	m-h
Silvia PZO EU ^c	2012	dunkel	gt	sp-ssp	m	m-h	m-h	h
Soprana EU ^c	2012	dunkel	-	m-sp	m	m-h	m	m-h
Tequila EU ^c	2013	dunkel	-	m-sp	m-l	m	h	m
Yakari EU ^c	2018		-	fr-m	m	m-h	m-h	m-h
Versuchsmittel mehrjährig - orthogonale Sorten								

^aBSL DE 2018; ^bBSL AT 2018; ^cEinschätzung Züchter; ¹LSV-Standorte 2018 Südwest: Müllheim, Orschweier (BW) wer-Verfahren: länderübergreifende statistische Auswertung; fehlende Versuchsjahre (z.B. bei neuen Sorten) werden einbezogen; **Jugendentwicklung**: sgt = sehr gut, gt=gut, m= mittel, g=gering; **Reife**: sfr=sehr früh fr=früh m=mittl; **Standfestigkeit**: g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; **Tausendkorntmasse, Rohproteingehalt**: n=niedrig; **der Prüfstandorte**: aufgrund der unterschiedlichen Anzahl von Standorten sind die Relativerträge nicht direkt vergleichbar; ⁵≤5 Versuche

FRÜHE SORTEN

Anbaueigenschaften und Qualitätseigenschaften				
Anbauegebiete Südwest ¹				
2018		2014-2018 ²		
Zahl der Prüfstandorte	Kornträge relativ orthogonale Sorten und Anhangssorten	Korntrag relativ Südwestdeutschland ⁴	Proteintrag relativ Südwestdeutschland ⁴	
4	100,7	100,9	96,6 ⁴	
4	98,5	100,0	100,0	
4	101,5	96,3	97,3	
4	89,7	88,3	92,8	
4	108,7	5	5	
29,8 dt/ha				
2	104,2 ³	5	5	
2	106,6 ³	92,4	96,8	
2	105,7 ³	100,1 ⁴	95,8 ⁴	
2	102,3 ³	104,5	93,7	
2	95,0 ³	94,7	93,6	
2	97,4 ³	95,7 ⁴	88,2 ⁴	
2	107,1 ³	5	5	
		36,1 dt/ha	13,5 dt/ha	

¹); Friedberg, Griesheim (HE); ²Hohenheim-Gülzow-
 rden, entsprechend gewichtet, in die Gesamtserie
 el sp=spät; **Wuchshöhe**: k=kurz, m=mittel, l=lang;
 g m=mittel h=hoch sh=sehr hoch; ³Relativträge
 nteinander vergleichbar; ⁴5≤Anzahl Versuche≤10;

Beobachtungen aus den LSV-Sojabohnen früh 2018 - Mittelwerte* über die LSV-Standorte Baden-Württemberg und Hessen und mehrjährige Ertragsergebnisse über die Anbauggebiete Südwestdeutschland

Erträge:

Korn 29,8 dt/ha; Protein 9,5 dt/ha

agronomische Werte:

Lager vor Ernte: 2,0**, Pflanzenlänge: 89,8 cm

Qualitäten*:

Proteingehalt 38,5 % (bei 86 % TS); Tausend-kornmasse TKM 170,8 g

*orthogonale Sorten; **(1-9) je höher die Bewertung, desto negativer die Merkmalsausprägung

Atacama

2018 an den beiden LSV-Standorten mit überdurchschnittlichem Kornertrag; Proteingehalt mittel; sehr späte Abreife; sehr standfest (1,3); TKM mittel; laut Züchter trockenolerante Sorte

Bettina*

2018 mit sehr guten Ergebnissen bei Korn und Proteintrag in den LSV BW; insgesamt über alle Standorte und mehrjährig überdurchschnittliches Ertragsniveau im Korn, bei Proteintrag mehrjährig unterdurchschnittlich; Sorte mit niedrigem Proteingehalt; kurze Blüte, sehr späte Sorte; gute Standfestigkeit (1,5); mittlere TKM

ES Mentor*

2018 und mehrjährig durchschnittliches Leistungs-

niveau bei Korn und Protein; relativ homogen über die Standorte; kurzer Wuchs, standfest (1,4); TKM mittel; laut Züchter nicht für trockene Lagen; empfindlich gegen Metribuzin (Bsp. Artist, Sencor Liquid)

Lenka*

2018 mit guten Erträgen; mehrjährig unterdurchschnittliches Ertragsniveau; sehr hoher Proteingehalt; kurze Blüte; langwüchsig; unterdurchschnittliche Standfestigkeit (2,7); TKM hoch-sehr hoch; Tofu-Sorte

Primus

2018 an den zwei LSV-Standorten in BW mit sehr hohen Erträgen; mehrjährig weit unterdurchschnittlich; sehr hoher Proteingehalt; längerer Wuchs; gute Standfestigkeit (1,7); höchste TKM; Tofu-Sorte; laut Züchter geeignet bei knapper Wasserversorgung

RGT Sforza*

2018 und mehrjährig sehr schwaches Ertragsniveau; höchster Proteingehalt im Prüfsortiment; lange Blüte; unterdurchschnittliche Standfestigkeit (3,0); TKM mittel; Tofu-Sorte; laut Züchter Sorte mit zügiger Jugendentwicklung

RGT Siroca*

2018 sehr hohes Leistungsvermögen bei Korn und Protein; kurze und standfeste (1,4) Sorte; TKM niedrig; laut Züchter empfindlich gegen Metribuzin (Bsp. Artist, Sencor Liquid)

RGT Stumpa

an den zwei Prüfstandorten in BW 2018 mit sehr guten Ergebnissen; mehrjährig auf durchschnittlichem Ertragsniveau; Proteinträge unterdurchschnittlich; gute bis mittlere Standfestigkeit; TKM gering-mittel

Silvia PZO

2018 an zwei LSV mit guten Ernteergebnissen; mehrjährig sehr hohes Leistungsvermögen; niedriger Proteingehalt; lange Blühdauer; sehr späte Abreife; langwüchsig; mittlere Standfestigkeit (2,3); TKM gering -mittel; laut Züchter sehr gute Trockentoleranz

Soprana

2018 an zwei Standorten (BW); mehrjährig weit unterdurchschnittliche Erträge; Proteingehalt mittel bis hoch; kurzer Wuchs; unterdurchschnittliche Standfestigkeit (4,9); TKM hoch; laut Züchter geeignet für Rheingraben und Weinbaulagen

Tequila

2018 in zwei LSV (BW) geprüft; Erträge ein- und mehrjährig unter dem Durchschnitt; niedriger Proteingehalt; sehr schwache Proteinerträge; lange Sorte; mittlere Standfestigkeit; TKM Durchschnitt; laut Züchter mit guter Kältetoleranz in der Blüte und reduziertem Trypsininhibitorgehalt

Yakari

an beiden LSV-Standorte (BW) 2018 mit sehr guter Ertragsleistung; durchschnittliche Proteingehalte; frühe Abreife; mittlere Standfestigkeit; TKM mittel

Empfehlungsorten 2019

ES Mentor, Lenka, RGT Stumpa und Soprana

TAB. 2: SORTENEIGENSCHAFTEN UND MEHRJÄHRIGE ERTRAGSERGEBNISSE

Sojabohnen sehr früh (000)											
Sorte	Zulassung seit	Nabelfarbe	agronomische Eigenschaften				Ertrag				
			Einstufung nach Beschreibende Sortenlisten 2018 (DE; AT) bzw. Einschätzung der Züchter						Tausendkommasse	Rohproteingehalt	Ertrag
			Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Standfestigkeit	Ertrag				
REIFEGRUPPE 000 (SEHR FRÜH) - ORTHOGONALES SORTIMENT											
Amarok ^a	2014	dunkel	gt	m	m	m-h	m	m			
Aurelina EU ^b	2018	gelb	sgt-gt	fr	m-l	m-h	h-sh	sh			
Coraline EU ^a	2014	dunkel	gt	m-sp	m-h	g-m	m	m			
ES Comandor EU ^a	2016	gelb	gt	fr-m	k-m	h	m	h			
Merlin EU ^b	1997	dunkel	sgt-gt	sfr-fr	m	m	n	n-m			
Regina EU ^b	2016	dunkel	gt	fr	k-m	m-h	h-sh	h			
RGT Shouna EU ^b	2015	schwarz	gt	fr-m	m-l	m-h	m	m			
Toutatis ^b	2016	dunkel	gt	fr	m	h-sh	m-h	n			
Versuchsmittel 2018 - orthogonale Sorten											
REIFEGRUPPE 000 (SEHR FRÜH) - ANHANGSSORTEN											
Arcadia EU ^b	2018	gelb	gt	fr-m	m	m-h	h	n			
Galice EU ^b	2015	dunkel	gt-m	fr-m	m	m-h	h	n-m			
GL Melanie EU ^b	2016	gelb	gt	sfr-fr	m	m-h	m	m			
Meridian PZO EU ^b	2013	gelb	gt-m	fr-m	m-l	h	h-sh	h			
Sculptor EU ^c	2017	gelb	gt-m	sfr-fr	k-m	h	m	h			
Sirelia EU ^b	2012	schwarz	gt-m	fr-m	m	m	h	m			
Solena EU ^b	2012	dunkel	gt	fr-m	m	m	h	m			
SY Livius EU ^b	2013	gelb	gt	fr-m	m-l	m-h	h	m			
Versuchsmittel mehrjährig - orthogonale Sorten											

^aBSL DE 2018; ^bBSL AT 2018; ^cEinschätzung Züchter; ¹LSV-Standorte 2018: Müllheim, Orschweier, Taifflin, Rinkenbergerhof (R-Pf); ²Hohenheim-Gülzower-Verfahren: länderübergreifende statistische Auswertung; entsprechend gewichtet, in die Gesamtserie einbezogen; **Jugendentwicklung**: sgt = sehr gut, gt=gut, m=mittel, sp=spät; **Wuchshöhe**: k=kurz, m=mittel, l=lang; **Standfestigkeit**: g=gering; m=mittel; h=hoch; sh=sehr hoch; ³Relativverträge der Prüfstandorte: aufgrund der unterschiedlichen Anzahl von Versuchen sind die Erträge nicht miteinander vergleichbar; ⁴5<Anzahl Versuche<10; ⁵<5 Versuche

SEHR FRÜHE SORTEN (000)

Ertrags- und Qualitätseigenschaften

Anbauggebiete Südwest ¹				
2018		2014-2018 ²		
Zahl der Prüfstandorte	Kornerträge relativ orthogonale Sorten und Anhangssorten	Kornertrag relativ Südwestdeutschland	Proteinertrag relativ Südwestdeutschland ³	
7	98,6	98,7	100,0	
7	100,3	100,6 ⁴	101,9 ⁴	
7	104,0	104,6	104,7	
7	100,8	102,2	102,8	
7	101,6	93,3	90,1	
7	102,1	104,6	107,5	
7	100,4	99,9	101,9	
7	92,1	96,1	91,0	
28,2 dt/ha				
5	123,2 ³	116,6 ⁴	⁵	
5	102,7 ³	99,7	97,2	
3	111,9 ³	103,9 ⁴	⁵	
3	90,3 ³	95,1	98,2	
3	92,8 ³	93,4 ⁴	⁵	
3	110,1 ³	98,7	98,1	
5	100,2 ³	100,1	101,2	
3	112,5 ³	106,9	106,7 ⁴	
34,6 dt/ha		12,4 dt/ha		

gen (BW); Friedberg, Griesheim, (HE); Ober-Flörsheim, fehlende Versuchsjahre (z.B. bei neuen Sorten) werden, = mittel, g=gering; **Reife:** sfr=sehr früh fr=früh m=mittel hoch; **Tausendkornmasse, Rohproteingehalt:** n=niedrig zahl von Standorten sind die Relativerträge nicht direkt

Beobachtungen aus den LSV- Sojabohnen sehr früh 2018 - Mittelwerte* über die LSV-Standorte Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz und Hessen und mehrjährige Ertragsergebnisse über die Anbaugebiete Südwestdeutschland

Erträge:

Korn 28,2 dt/ha; Protein 10,2 dt/ha

agronomische Werte:

Lager vor Ernte: 2,5**; Pflanzenlänge: 89,7 cm

Qualitäten:

Proteingehalt 36,2 % (bei 86 % TS); Tausend-kornmasse TKM 189,7 g

*orthogonale Sorten; **(1-9) je höher die Bewertung, desto negativer die Merkmalsausprägung

Arcadia

2018 (5 LSV-Standorte) und mehrjährig höchstes Leistungsniveau bei Korn- und Proteinertrag; Proteingehalt niedrig; mittlere Standfestigkeit; etwas spätere Reife; TKM mittel; laut Züchter wegen Trockentoleranz für leichtere Standorte geeignet; sclerotiniatolerant

Amarok*

relativ homogene Sorte; 2018 und mehrjährig unterdurchschnittliche Kornerträge; Proteinertrag durchschnittlich; spätere Reife; längerer Wuchs; leichte Lagertendenz (3,2); TKM mittel; laut Züchter ist eine Reduzierung der Saatstärke

wegen üppiger Jugendentwicklung möglich

Aurelina*

2018 über die LSV-Standorte und mehrjährig leicht überdurchschnittliches Ertragsniveau; sehr hoher Proteingehalt, hoher Proteinertrag; sehr gute Standfestigkeit (1,4); TKM sehr hoch; gemäß Züchter Sorte mit sehr guter Jugendentwicklung

Coraline*

sehr inhomogen über die Standorte, mehrjährig insgesamt sehr hohe Korn- und Proteinerträge; schwächere Ergebnisse in den LSV-BW 2018; mittlerer Proteingehalt; lange Blüte; spätere Reife; lange Sorte mit Lagerneigung (3,5); TKM mittel; laut Züchter für Hochertragsgebiete, gute Sklerotiniaresistenz

ES Comandor*

an den LSV-Standorten 2018 insgesamt leicht überdurchschnittlich; mehrjährig deutlich ertragsstärker; hohe Proteinerträge; kurze Sorte mit mittlerer Standfestigkeit; TKM mittel bis hoch; laut Züchter empfindlich bei Pendimethalin-haltigen Herbiziden (Bsp. Stomp Aqua)

Galice

2018 über fünf Standorte mit leicht überdurchschnittlichen Erträgen; sehr gut in BW; mehrjährig ertragsschwächer; niedriger Proteingehalt, unterdurchschnittlicher Proteinertrag; frühe Reife; kurze Wuchs, sehr standfest (1,6); hoher Fruchtansatz; TKM mittel

GL Melanie

2018 an drei Standorten geprüft; mehrjährig hohes Ertragsniveau; durchschnittlicher Proteingehalt; TKM niedrig bis mittel; laut Züchter

ideal für Regionen mit kleinem Reifefenster

Merlin*

über die LSV 2018 inhomogen mit insgesamt überdurchschnittlichem Leistungsniveau; mehrjährig in Korn- und Proteinertrag weit unter dem Durchschnitt; Proteingehalt und TKM niedrig; Lagertendenzen (3,3); laut Züchter geeignet für Grenzertragsstandorte

Meridian PZO

an drei LSV-Standorten; 2018 und mehrjährig schwaches Ertragsniveau; hoher Proteingehalt; mehrjährig Proteinertrag leicht unterdurchschnittlich; standfest (1,8); TKM hoch bis sehr hoch

Regina*

2018 und mehrjährig sehr ertragsstarke Sorte in Korn und Protein; hoher Proteingehalt; kurzer Wuchs; mittlere Standfestigkeit (2,8); TKM hoch bis sehr hoch

RGT Shouna*

2018 und mehrjährig mit Durchschnittserträgen; hoher Proteingehalt, mehrjährig hoher Proteinertrag; gute Standfestigkeit (1,3); TKM gering bis mittel (207); laut Züchter für den Anbau auf den besseren Böden geeignet

Sculptor

an drei Standorten geprüft; schwache bis mäßiges Ertragsniveau 2018 und mehrjährig; durchschnittlicher Rohproteingehalt; Standfestigkeit unterdurchschnittlich (3,3); sehr frühe Reife, kurze Blüte, hoher Fruchtansatz; TKM mittel; laut Züchter auch für Anbau in Grenzlagen Süddeutschlands

Sirelia

2018 an drei Standorten geprüft mit sehr guten Ertragsergebnissen; mehrjährig verrechnet unterdurchschnittlich bei Korn- und Proteinertrag; frühe Reife; Lagertendenzen (3,9); niedriger Fruchtansatz; TKM mittel; laut Züchter sehr gesunde, sclerotiniatolerante Sorte

Solena

an fünf LSV-Standorten 2018; mehrjährig durchschnittliche Kornerträge und hohe Proteinerträge; Standfestigkeit schwächer (3,6); TKM mittel; laut Züchter besonders für trockene Lagen geeignet

SY Livius

an drei Standorten in der Prüfung; 2018 und mehrjährig sehr hohes Ertragsniveau bei Korn und Protein; längerwüchsige Sorte; sehr gute Standfestigkeit (1,3); TKM mittel; laut Züchter kommt die Sorte mit Trockenheit gut zurecht

Toutatis*

2018 und mehrjährig schwach in Korn- und Proteinertrag; niedriger Proteingehalt; sehr inhomogen über die Prüfstandorte; kurzwüchsig; mittlere Standfestigkeit (2,0); TKM mittel-hoch; laut Züchter geeignet für Grenzstandorte

Empfehlungssorten für 2019

ES Comandor, RGT Shouna, Sirelia, Solena und SY Livius

Das Kurzinfo und weitere Informationen zu Sojabohnen finden Sie unter www.ltz-augustenberg.de >> Arbeitsfelder >> Pflanzenbau >> Sorte >> Leguminosen

HERAUSGEBER

Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe
Tel.: 0721/9468-0;
E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de

Bearbeitung und Redaktion:

Maria Müller-Belami, Thomas Würfel

Statistik:

Dr. Karin Hartung
Karin Bechtold

Layout:

Maria Müller-Belami

Bild:

LTZ-Augustenberg

Stand: 16.01.2019