

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag



Vorteile:

- sehr hoher Kornertrag kombiniert mit überdurchschnittlichem Proteingehalt
- effiziente Proteinerzeugung für eine effektive Fütterung und Lebensmittelverarbeitung
- eine hervorragende Druscheignung zur raschen und verlustarmen Ernte ergibt sich aus gleichmäßiger Abreife und guter Standfestigkeit

Anbau:

sehr gute Anbaueignung im konventionellen und ökologischen Landbau für die innerbetrieblich Verwertung oder Verkauf
Versuche zeigen die Anbauwürdigkeit auf allen Standorten und bei ortsüblicher Bestandesführung.

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

Entwicklung:

Blühbeginn	
Blühdauer	
Reife	
Pflanzenlänge	

Vitalität Und Gesundheit:

Standfestigkeit	
-----------------	--

Ertrag und Qualität:

TKM	
Kornertrag	
Rohproteinertrag	
Rohproteingehalt	
Druscheignung	

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

Fruchtfolge mind. 5 Jahre Anbaupause für langjährige Höchstträge

Aussaat:

Aussaat Abstand 10,5 -30 cm (Verrankung muss gewährleistet sein)

Saatzeit Ab Anfang März; optimalen Bodenzustand abwarten (ortsübliche Erfahrungen berücksichtigen)

Saatstärke (Körner / m²) früh: 70-80 keimf. Körner pro qm
mittel: 80-90 keimf. Körner pro qm
spät: 90-100 keimf. Körner pro qm

Saattiefe Leichte Böden ca. 6 cm, schwere Böden ca. 4 cm
Größere Aussaattiefe für besseren Wasseranschluss
Anwalzen nach der Saat zum besseren Bodenschluss Andrücken von Steinen (=Ernteerleichterung)

Düngung:

Kalkung Zur Leguminose auf bodenarttypischen pH-Wert

Grunddüngung Nach Entzug: Bodenversorgung und Ertragsniveau mittel: 45 kg/ha P₂O₅; 120 kg/ha K₂O; 30 kg/ha MgO

Stickstoff keine Stickstoffdüngung; Leguminosen generieren ihren Bedarf über die Symbiose mit Knöllchenbakterien an den Wurzeln

Spurenelemente auf regionale Empfehlungen achten

Pflanzenschutz:

Pflanzenschutz In Abstimmung mit dem örtlichen Pflanzenschutzdienst

Unkraut / Ungras VA-Herbizide möglichst effektiv einsetzen; örtliche Beratungshinweise nutzen; Gräserregulierung noch im NA möglich

Schädlinge Auf Blattrandkäfer (Auflaufphase), Grüne Erbsenlaus (auch schon vor Blühbeginn) achten; im Einzelfall ggfs. Behandlung einplanen

Krankheiten Botrytis und Rost, aber auch falscher Mehltau können zu Ertragseinbußen führen. Im Frühjahr sollte daher eine ertragssichernde Fungizidbehandlung eingeplant werden

Ernte gute bis sehr gute Druscheignung durch gleichmäßige Abreife und gute Standfestigkeit; Ernte bei 15–19 % Kornfeuchte; Gefahr von Bruchkörnern bei zu trockener Ernte; schonende Mähdreschereinstellung wählen

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

LSV Körnererbsen Nordrhein-Westfalen 2022

©LWK NRW

LSV Körnererbsen Nordrhein-Westfalen 2021/2022



Kornertrag und Proteingehalt rel.



© LWK NRW

LSV Körnererbsen Nordrhein-Westfalen 2022

©LWK NRW

LSV Körnererbsen Nordrhein-Westfalen 2021/2022



Kornertrag und Proteingehalt rel.



1

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

LSV 2018-2022 Niedersachsen

©LWK Niedersachsen

Körnererbsen LSV Niedersachsen 2018-2022



	2018-2022*			
	Sand und Lehm Nordwest	N=	Marsch, Geest, Hügelland Nord	N=
ASTRONAUTE	103,5	32	98,6	13
ORCHESTRA	103,5	26	100,4	9
SYMBIOS	102,6	22	103,1	7
Alvesta	99,3	32	96,9	13
Ballanos	98,1	15	104,2	4
Greenway	97,6	11	103,3	5
Kameleon	97,4	23	99,5	8
Protin	95,5	15	97,3	4
Respect	93	28	95,3	11

*=Werte werden nach der Hohenheim-Gülzower-Methode auf Basis der absoluten Einzelortergebnisse verrechnet; sie beinhalten z. T. auch WP-Ergebnisse

© LWK Niedersachsen

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

LSV 2018-2022 Niedersachsen

©LWK Niedersachsen

Körnererbsen LSV Niedersachsen 2018-2022



	2018-2022*			
	Sand und Lehm Nordwest	N=	Marsch, Geest, Hügelland Nord	N=
ASTRONAUTE	103,5	32	98,6	13
ORCHESTRA	103,5	26	100,4	9
SYMBIOS	102,6	22	103,1	7
Alvesta	99,3	32	96,9	13
Ballanos	98,1	15	104,2	4
Greenway	97,6	11	103,3	5
Kameleon	97,4	23	99,5	8
Protin	95,5	15	97,3	4
Respect	93	28	95,3	11

*=Werte werden nach der Hohenheim-Gülzower-Methode auf Basis der absoluten Einzelortergebnisse verrechnet; sie beinhalten z. T. auch WP-Ergebnisse

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

Bewertungen Futtererbse LWK Niedersachsen 2021

©LWK Niedersachsen

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

vorläufige Ergebnisse LSV Futtererbsen 2021 - Eigenschaften

Quelle: Alle Versuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt

Sorte	im Handel seit	Reifezeit	Vermehrungsfläche bundesweit (Angaben in ha, 2021 vorl.)			TKG	Rohprotein-gehalt	ertrag	Kornfarbe	Pflanzenlänge (+ = lang)	Festigkeit gegen*		
			2019	2020	2021						Lager	Botrytis	Brennflecken
Respect	EU (2007)	mfr	162	109	154	o	o	-	gelb	++	++	!)	!)
Astronaut	2013	mfr	2.120	2.389	3.217	+	+	+++	gelb	+	+	!)	!)
LG Ajax	2017	mfr	94	201	-	o	+	o	gelb	+	+	!)	!)
Alvesta	2008	fr	913	591	405	+	o	+	gelb	+	o	!)	!)
Kameleon**	2019	mfr	-	422	808	+	+	++	gelb	+	+	!)	!)
Orchestra	2019	mfr	12	119	421	++	+	+++	gelb	+	+	!)	!)
Symbios**	2021	mfr	-	-	-	+	+	+++	gelb	+	+	!)	!)

- = unterdurchschnittlich

+ = überdurchschnittlich

o = durchschnittlich

!) = zur Zeit nicht ermittelt oder nicht eingestuft

fr = früh

mfr = mittelfrüh

* = Einstufungen vorwiegend auf Basis Beschreibende Sortenliste des BSA

** = vorläufige Einstufungen

LWK Niedersachsen, GB Landwirtschaft

vorläufige Ergebnisse LSV Futtererbsen 2021

FB 3.8 Pflanzenbau, Saatgut

© LWK Niedersachsen

Bewertungen Futtererbse LWK Niedersachsen 2021

©LWK Niedersachsen

Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

vorläufige Ergebnisse LSV Futtererbsen 2021 - Eigenschaften

Quelle: Alle Versuche des Bundesgebietes (Beschreibende Sortenliste), Versuche der LWK Niedersachsen stärker berücksichtigt

Sorte	im Handel seit	Reifezeit	Vermehrungsfläche bundesweit (Angaben in ha, 2021 vorl.)			TKG	Rohprotein-gehalt	ertrag	Kornfarbe	Pflanzenlänge (+ = lang)	Festigkeit gegen*		
			2019	2020	2021						Lager	Botrytis	Brennflecken
Respect	EU (2007)	mfr	162	109	154	o	o	-	gelb	++	++	!)	!)
Astronaut	2013	mfr	2.120	2.389	3.217	+	+	+++	gelb	+	+	!)	!)
LG Ajax	2017	mfr	94	201	-	o	+	o	gelb	+	+	!)	!)
Alvesta	2008	fr	913	591	405	+	o	+	gelb	+	o	!)	!)
Kameleon**	2019	mfr	-	422	808	+	+	++	gelb	+	+	!)	!)
Orchestra	2019	mfr	12	119	421	++	+	+++	gelb	+	+	!)	!)
Symbios**	2021	mfr	-	-	-	+	+	+++	gelb	+	+	!)	!)

- = unterdurchschnittlich

+ = überdurchschnittlich

o = durchschnittlich

!) = zur Zeit nicht ermittelt oder nicht eingestuft

fr = früh

mfr = mittelfrüh

* = Einstufungen vorwiegend auf Basis Beschreibende Sortenliste des BSA

** = vorläufige Einstufungen

LWK Niedersachsen, GB Landwirtschaft

vorläufige Ergebnisse LSV Futtererbsen 2021

FB 3.8 Pflanzenbau, Saatgut

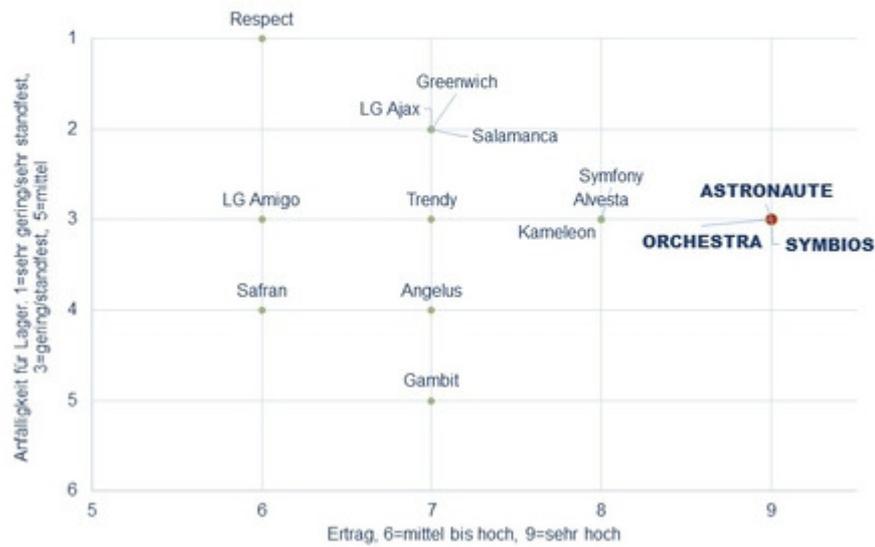
ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

ORCHESTRA, ASTRONAUTE, SYMBIOSIS: Das ertragreiche und standfeste Trio



Ertrag und Standfestigkeit lt. Beschr. Sortenliste 2021



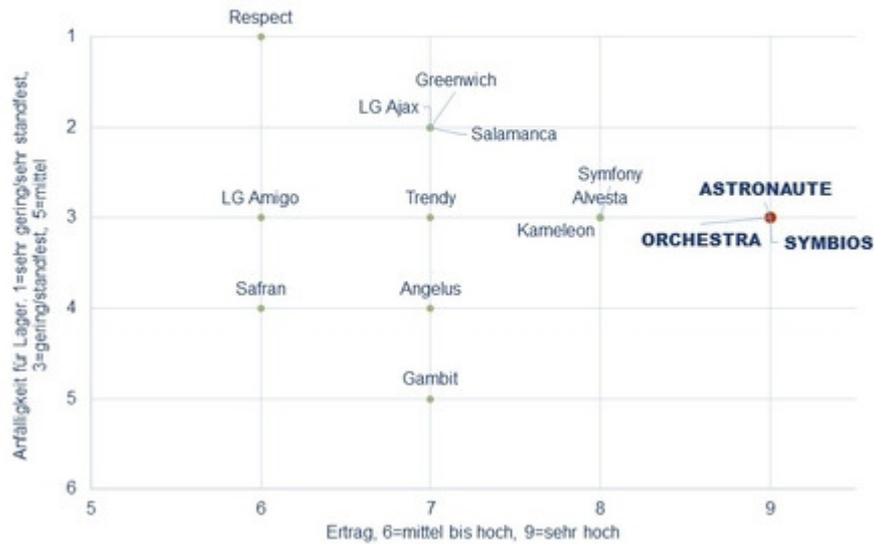
ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

ORCHESTRA, ASTRONAUTE, SYMBIOSIS: Das ertragreiche und standfeste Trio



Ertrag und Standfestigkeit lt. Beschr. Sortenliste 2021



ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag

LSV-Ergebnisse 2020

©nach Daten der Länderdienststellen, Auszug

Körnererbsen – LSV-Ergebnisse 2020



		Bay + Ba-Wü + HE + RLP	Nordd. Bund	NBL (L+V)	Deutsch- land
Anzahl Prüforte		11	4	15	30
Kornertrag rel. 100		50,4	53,9	44,1	47,9
Orchestra	NPZ	112,3	112,7	107,9	109,8
Astronaute	NPZ	109,2	105,2	109,8	108,8
Alvesta	KWS	103,3	97,2	104,9	102,5
Salamanca	NPZ	98,4	95,9	100,1	98,9
Respect	ISZ	-	94,3	96,3	95,8
LG Ajax	LG	90,0	94,6	93,2	92,9
LG Amigo	LG	-	92,6	91,7	91,9
Safran	Secobra	86,9	-	90,4	89,5

(Quelle: Länderdienststellen 2020)

© nach Daten der Länderdienststellen, Auszug

LSV-Ergebnisse 2020

©nach Daten der Länderdienststellen, Auszug

Körnererbsen – LSV-Ergebnisse 2020



		Bay + Ba-Wü + HE + RLP	Nordd. Bund	NBL (L+V)	Deutsch- land
Anzahl Prüforte		11	4	15	30
Kornertrag rel. 100		50,4	53,9	44,1	47,9
Orchestra	NPZ	112,3	112,7	107,9	109,8
Astronaute	NPZ	109,2	105,2	109,8	108,8
Alvesta	KWS	103,3	97,2	104,9	102,5
Salamanca	NPZ	98,4	95,9	100,1	98,9
Respect	ISZ	-	94,3	96,3	95,8
LG Ajax	LG	90,0	94,6	93,2	92,9
LG Amigo	LG	-	92,6	91,7	91,9
Safran	Secobra	86,9	-	90,4	89,5

(Quelle: Länderdienststellen 2020)

Feb. 2021

J. Böse

12

Sortenschutzinhaber: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG

Version: 23.11.2023 / 25.00

ORCHESTRA

Erste Geige in Korn- und Proteinertrag
