

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag



## Vorteile:

---

- sehr hohe Kornertragsstabilität unter wechselnden Umweltbedingungen
- Zusammenspiel aus sehr hohem Korn- und Proteinertrag
- verbesserte Standfestigkeit erleichtert den Mähdrusch

## Anbau:

---

SYMBIOS punktet durch eine schnelle Jugendentwicklung. Normale Reihenabstände wie im Getreide führen zu standfesten, sehr gut druschfähigen Beständen.

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

## Entwicklung:

Blühbeginn		4
Blühdauer		5
Reife		4
Pflanzenlänge		6

## Vitalität Und Gesundheit:

Standfestigkeit		7
-----------------	--	---

## Ertrag und Qualität:

TKM		6
Kornertrag		9
Rohproteintrag		9
Rohproteingehalt		6
Druscheignung		8

# SYMBIOS

## Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

Fruchtfolge mind. 5 Jahre Anbaupause für langjährige Höchstertäge

### Aussaat:

**Aussaat** normaler Getreideabstand (Verrankung muss gewährleistet sein)

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

**Saatstärke (Körner / m<sup>2</sup>)** 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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 120 kg/ha K<sub>2</sub>O; 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** Sehr gute Druscheignung durch gute Standfestigkeit und hohe Bestände bei Reife; ideale Ernte bei 16-19 % Kornfeuchte; Gefahr von Bruchkörnern bei geringerer Kornfeuchtigkeit (<14%); schonende Mähdreschereinstellung

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

LSV Körnererbse Nordrhein-Westfalen 2022

©LWK NW

## LSV Körnererbse Nordrhein-Westfalen 2021/2022



Kornertrag und Proteingehalt rel.



© LWK NW

LSV Körnererbse Nordrhein-Westfalen 2022

©LWK NW

## LSV Körnererbse Nordrhein-Westfalen 2021/2022



Kornertrag und Proteingehalt rel.



1

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

## LSV Niedersachsen 2018-2022

©LWK Niedersachsen



### Körnererbsen LSV Niedersachsen 2018-2022

	2018-2022*			
	Sand und Lehm Nordwest	N=	Marsch, Geest, Hügelland Nord	N=
<b>ASTRONAUTE</b>	<b>103,5</b>	<b>32</b>	<b>98,6</b>	<b>13</b>
<b>ORCHESTRA</b>	<b>103,5</b>	<b>26</b>	<b>100,4</b>	<b>9</b>
<b>SYMBIOS</b>	<b>102,6</b>	<b>22</b>	<b>103,1</b>	<b>7</b>
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

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

LSV Niedersachsen 2018-2022

©LWK Niedersachsen

## Körnererbsen LSV Niedersachsen 2018-2022



	2018-2022*			
	Sand und Lehm Nordwest	N=	Marsch, Geest, Hügelland Nord	N=
<b>ASTRONAUTE</b>	<b>103,5</b>	<b>32</b>	<b>98,6</b>	<b>13</b>
<b>ORCHESTRA</b>	<b>103,5</b>	<b>26</b>	<b>100,4</b>	<b>9</b>
<b>SYMBIOS</b>	<b>102,6</b>	<b>22</b>	<b>103,1</b>	<b>7</b>
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

# SYMBIOS

Im Einklang mit 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	Korn-farbe	Pflanzen-länge (+ = lang)	Festigkeit gegen*		
			2019	2020	2021						Lager	Botrytis	Brenn-flecken
Respect	EU (2007)	mfr	162	109	154	o	o	-	gelb	++	++	u	u
Astronaut	2013	mfr	2.120	2.389	3.217	+	+	+++	gelb	+	+	u	u
LG Ajax	2017	mfr	94	201	-	o	+	o	gelb	+	+	u	u
Alvesta	2008	fr	913	591	405	+	o	+	gelb	+	o	u	u
Kameleon**	2019	mfr	-	422	808	+	+	++	gelb	+	+	u	u
Orchestra	2019	mfr	12	119	421	++	+	+++	gelb	+	+	u	u
Symbios**	2021	mfr	-	-	-	+	+	+++	gelb	+	+	u	u

- = 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	Korn-farbe	Pflanzen-länge (+ = lang)	Festigkeit gegen*		
			2019	2020	2021						Lager	Botrytis	Brenn-flecken
Respect	EU (2007)	mfr	162	109	154	o	o	-	gelb	++	++	u	u
Astronaut	2013	mfr	2.120	2.389	3.217	+	+	+++	gelb	+	+	u	u
LG Ajax	2017	mfr	94	201	-	o	+	o	gelb	+	+	u	u
Alvesta	2008	fr	913	591	405	+	o	+	gelb	+	o	u	u
Kameleon**	2019	mfr	-	422	808	+	+	++	gelb	+	+	u	u
Orchestra	2019	mfr	12	119	421	++	+	+++	gelb	+	+	u	u
Symbios**	2021	mfr	-	-	-	+	+	+++	gelb	+	+	u	u

- = 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

# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

## ORCHESTRA, ASTRONAUTE, SYMBIOS: Das ertragreiche und standfeste Trio



Ertrag und Standfestigkeit lt. Beschr. Sortenliste 2021



# SYMBIOS

Im Einklang mit Korn- und Proteinertrag

## ORCHESTRA, ASTRONAUTE, SYMBIOS: Das ertragreiche und standfeste Trio



Ertrag und Standfestigkeit lt. Beschr. Sortenliste 2021

