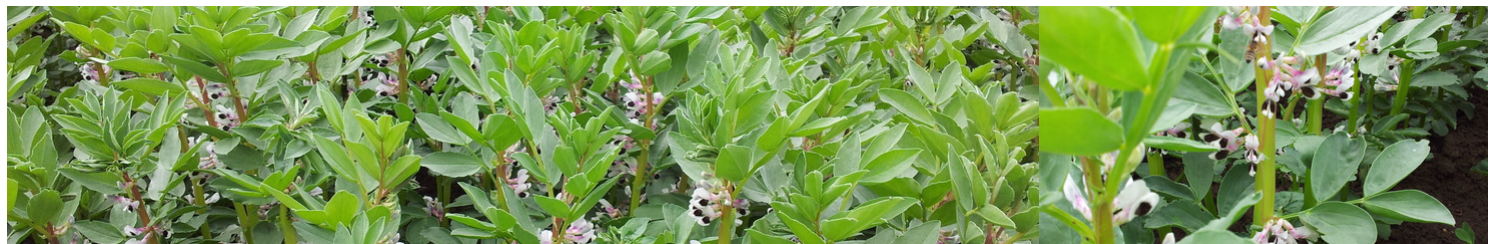


# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau



## Vorteile:

- Spitze in Korn- und Proteinertrag
- Mittelfrühe, gleichmäßige Abreife
- Lange und trotzdem standfeste Pflanzen
- Hervorragend druschfähig
- Auch sehr gut für den Ökoanbau geeignet

## Anbau:

STELLA erfüllt alle qualitativen Vorgaben für die Humanernährung und ist ein hochwertiges Eiweißfutter in der Tierernährung.

## Kurzprofil:

---- = sehr schlecht/früh/kurz,

++++ = sehr gut/spät/lang

Kornertrag	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Blühbeginn	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Standfestigkeit	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Rohproteingehalt	█	█	█	█	█	█	█	█	█

# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau

## Entwicklung:

Blühbeginn	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Reife	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Pflanzenlänge	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

## Vitalität:

Standfestigkeit	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Ascochyta	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Botrytis	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Rost	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████

## Ertrag und Qualität:

Kornertrag	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
TKM	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Rohproteintrag	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Rohproteingehalt	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████	████████
Tanningehalt	tanninhaltig								

# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau

## Aussaat:

Saatzeit	Befahrbarkeit des Bodens ist entscheidend. Im Frühjahr, so früh wie möglich Keimpflanzen sind frosttolerant bis -5°C.
günstige Saatbedingungen	35-40
normale Saatbedingungen	40-45
ungünstige Saatbedingungen	50-55
leichte Böden	8-10
schwere Böden	6-8
Reihenabstand	Einfacher oder doppelter Reihenabstand ist ertraglich günstig, höhere Reihenabstände verbunden mit einer Einzelkornaussaat sind möglich.

## Düngung:

Düngung	Nach guter fachlicher Praxis
Kalkung	Zur Leguminose auf bodenarttypischen pH-Wert
Grunddüngung	Nach Entzug: z. B. mittlere Bodenversorgung, mittleres Ertragsniveau: 40-60 kg/ha P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; 100-130 kg/ha K <sub>2</sub> O; 20-50 kg/ha MgO
Stickstoff	Keine N-Düngung
Spurenelemente	Nach Bedarf in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen

## Pflanzenschutz:

Pflanzenschutz	In Abstimmung mit dem örtlichen Pflanzenschutzdienst.
Unkraut / Ungras	Herbizidanwendungen sind im Vor- und Nachauflauf möglich. Ackerbohnen bieten gute Voraussetzungen für mechanische Unkrautbekämpfung.
Schädlinge	Schwarze Bohnenlaus (Blühbeginn), Ackerbohnenkäfer (Mitte Blüte); im Einzelfall ggf. Behandlung einplanen
Krankheiten	Schokoladenfleckigkeit ist bei Auftreten mit Fungizidspritzung gut kontrollierbar. Brennfleckenkrankheit wird gut durch sorgfältige Saatguthygiene unterbunden.

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
-------	--

# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau

Ökologischer Anbau 2016-2018; Mittel

## Landessortenversuche Ackerbohne im ökologischen Anbau 2016 - 2018



Mittel der Erträge in den Anbaubereichen relativ zum Standardmittel

Anbaubereich			ABG 2			ABG 3		
Versuchsjahr			2016	2017	2018	2016	2017	2018
Zahl der Versuchsstandorte			4	4	4	4	4	4
Sorte	Sekundäre* Inhaltsstoffe	Züchter / Vertrieb						
Fuego	th	NPZ / Saaten Union	108	100	104	105	100	97
Isabell	th	Petersen / Saaten Union	110	100	100	-	-	-
Fanfare	th	NPZ / Saaten Union	105	97	104	104	103	104
Tiffany	th, v/cva	NPZ / Saaten Union	111	100	106	108	102	103
Taifun	ta	NPZ / Saaten Union	-	-	-	92	86	91
Birgit	th	Petersen / Saaten Union	-	104	96	-	98	96
Trumpet	th	NPZ / Saaten Union	-	-	103	-	-	106
GL Sunrise	ta	Saatzucht Gleisdorf	-	-	81	-	-	87
Daisy	th**	Petersen / Saaten Union	-	-	107	-	-	107
Stella	th**	Petersen / Saaten Union	-	-	113	-	-	106
LG Carouche	th	Limagrain	-	-	104	-	-	92
<b>Standardmittel dt/ha</b>			<b>43,8</b>	<b>49,8</b>	<b>28,5</b>	<b>41,2</b>	<b>51,9</b>	<b>33,3</b>
<small>           *th = tanninhaltig; ta = tanninarm; v/cva = vicin-/convicin-arm            **laut Züchterangabe besteht eine vorläufige Einstufung als vicin-/convicinarm &gt; Weitere Untersuchungen laufen            Sorten des Standardmittels 2016: Fuego, Isabell, Fanfare, Taifun, Tiffany, Boxer, Albus            Sorten des Standardmittels 2017: Fuego, Isabell, Fanfare, Tiffany, Birgit            Sorten des Standardmittels 2018: Fuego, Fanfare, Tiffany, Birgit, Trumpet, GL Sunrise, Daisy            Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Fachbereich Ökologischer Landbau         </small>								

© Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Fachbereich Ökologischer Landbau

# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau

## Landessortenversuche Ackerbohne im ökologischen Anbau 2016 - 2018 Anbaugbiet 3 - Lehmstandorte West



Erträge relativ zum Standardmittel															
Bundesland	Niedersachsen			Hessen						NRW					
Versuchsort / Landkreis	Einbeck / NOM			Alsfeld - Liederbach / VB			Frankenhausen / KS			Stommeln / REK					
Bodenart / Ackerzahl	sL / 78	sL / 75	sL / 75	sL / 55	sL / 53	sL / 53	ul / 70	ul / 75	ul / 75	IJ / 70	IJ / 70	IJ / 70			
Versuchsjahr	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018			
<b>Sorte</b>	<b>Sekundäre Inhaltsstoffe</b>	<b>Züchter/Vertrieb</b>													
Fuego	th	NPZ / Saaten Union		104	99	99	106	95	90	100	100	99	111	102	100
Fanfare	th	NPZ / Saaten Union		106	99	104	97	108	101	104	99	101	108	104	110
Tiffany	th, v/v/va	NPZ / Saaten Union		105	101	99	110	101	108	100	102	102	115	99	102
Tafun	th	NPZ / Saaten Union		101	86	93	83	87	94	-	92	85	91	79	94
Birgit	th	Peterson / Saaten Union		-	99	102	-	96	95	-	101	94	-	96	92
Trumpet	th	NPZ / Saaten Union		-	-	103	-	-	108	-	-	106	-	-	109
GL Sunrise	th	Saatzucht Gleisdorf		-	-	84	-	-	93	-	-	88	-	-	83
Daisy	th**	Peterson / Saaten Union		-	-	109	-	-	106	-	-	111	-	-	104
Stella	th**	Peterson / Saaten Union		-	-	105	-	-	102	-	-	107	-	-	108
L.G. Cartouche	th	Limagrain		-	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	92
<b>Standardmittel d/ha</b>				<b>42,4</b>	<b>67,4</b>	<b>50,7</b>	<b>41,2</b>	<b>64,8</b>	<b>24,9</b>	<b>48,3</b>	<b>52,7</b>	<b>30,6</b>	<b>33,0</b>	<b>22,7</b>	<b>27,0</b>
<b>GD 5% Sorte (Relativ)</b>				<b>12,0</b>	<b>16,2</b>	<b>9,8</b>	<b>18,0</b>	<b>7,8</b>	<b>10,6</b>	<b>8,1</b>	<b>7,6</b>	<b>7,5</b>	<b>10,0</b>	<b>9,4</b>	<b>8,2</b>

th = trockenfallig; th\* = trockenfallig; th\*\* = nicht trockenfallig; v/v/va = Vollertrag bei 100% Ernteertrag. \*\*Bei Züchtereigenen Sorten ist eine vollständige Einbeziehung aller v/v/va-Sorten nicht möglich. Weitere Untersuchungsparameter werden erwartet.  
Sorten des Standardmittels 2016: Fuego, Tafun, Fanfare, Tiffany, Daisy, Stella  
Sorten des Standardmittels 2017: Fuego, Tafun, Fanfare, Tiffany, Birgit  
Sorten des Standardmittels 2018: Fuego, Fanfare, Tiffany, Birgit, Sunrise, Daisy  
Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Fachwissen & Ökologischer Landbau

# STELLA tanninhaltig

Top-Erträge mit stabiler Architektur oder Spitzenerträge im Öko-Anbau

Ökologischer Anbau 2016-2018

## Landessortenversuche Ackerbohne im ökologischen Anbau 2016 - 2018 Anbaugebiet 2 - Sandstandorte Nord-West



		Erträge relativ zum Standardmittel											
Bundesland		Niedersachsen						Schleswig-Holstein					
Versuchsort / Landkreis		Oldendorf II / UE			Osnabrück / OS			Futterkamp / PLÖ			Lundsgaard		
Bodenart / Ackerzahl		sL / 55	sL / 55	sL / 55	IS / 38	IS / 38	IS / 50	sL / 60	sL / 60	sL / 60	sL / 46	sL / 46	sL / 45
Versuchsjahr		2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018	2016	2017	2018
Sorte	Sekundäre Inhaltsstoffe Züchter / Vertrieb												
Fuego	th NPZ / Saaten Union	107	105	108	110	92	93	108	104	110	108	98	106
Isabell	th Petersen / Saaten Union	116	96	89	103	103	98	106	105	111	113	94	101
Fanfara	th NPZ / Saaten Union	107	94	99	104	96	104	106	97	111	102	102	102
Tiffany	th v-ivab NPZ / Saaten Union	114	101	99	114	108	100	107	89	119	109	100	107
Bergt	th Petersen / Saaten Union	-	104	92	-	100	89	-	106	94	-	105	108
Tampet	th NPZ / Saaten Union	-	-	98	-	-	109	-	-	108	-	-	96
GL Sunrise	ta Saatzeit Gleisdorf	-	-	96	-	-	88	-	-	59	-	-	79
Daisy	th** Petersen / Saaten Union	-	-	110	-	-	116	-	-	99	-	-	103
Stella	th** Petersen / Saaten Union	-	-	109	-	-	115	-	-	123	-	-	104
LG Cartouche	th Limagran	-	-	99	-	-	108	-	-	-	-	-	-
<b>Standardmittel dtha</b>		<b>36,3</b>	<b>38,6</b>	<b>26,4</b>	<b>42,3</b>	<b>30,7</b>	<b>23,9</b>	<b>39,4</b>	<b>54,3</b>	<b>25,9</b>	<b>68,3</b>	<b>76,6</b>	<b>38,7</b>
<b>GD 5% Sorte (Relativ)</b>		<b>17,8</b>	<b>17,7</b>	<b>16,5</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>	<b>16,1</b>	<b>13,8</b>	<b>6,2</b>	<b>16,4</b>	<b>10,8</b>	<b>4,1</b>	<b>10,4</b>

th = trockenfallig; ta = taenanfällig; v-ivab = vicia-ivab; \*\* laut Züchtereigenschaft besitzt eine vorläufige Einstufung als vicia-ivab; weitere Untersuchungsparameter werden erwartet.  
 Sorten des Standardjahres 2016: Fuego, Isabell, Fanfara, Tiffany, Daisy, Bergt  
 Sorten des Standardjahres 2017: Fuego, Isabell, Fanfara, Tiffany, Bergt  
 Sorten des Standardjahres 2018: Fuego, Fanfara, Tiffany, Bergt, Tampet, GL Sunrise, Daisy  
 Landeshauptstadt Hannover, Niedersächsische Fachbereich Ökologischer Landbau

© Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Fachbereich Ökologischer Landbau