

## Öko-Sortenempfehlungen 2022

### Ackerbohnen

#### Hinweise zur Fruchtart

Der Anbau von Ackerbohnen setzt eine gute Wasserversorgung voraus, so dass vorrangig tiefgründige Böden in Frage kommen. Bei der vergleichsweise robusten Körnerleguminose kann eine intensive mechanische Unkrautregulierung erfolgen. Neben der unzureichenden Ertragsfähigkeit in trockenen Jahren erweist sich in der Praxis der zunehmende Befall mit Ackerbohnenkäfern als problematisch.

Bei der Sortenwahl kommt es vorrangig auf die Ertragsleistung an. Daneben sind Unterschiede beim Rohproteingehalt (25 bis 28 %) und bei der Tausendkornmasse (TKM) beachtenswert. Letztere variiert in einem Bereich zwischen 400 und 550 g. Weißblühende tanninarme Sorten können mit höheren Anteilen im Schweine- und Geflügelfutter eingesetzt werden. Vicinarme Sorten werden vor allem für die Fütterung von Geflügel nachgefragt.

Einzelne Sorten können stärker ins Lager gehen. Die Sorten im gegenwärtigen Prüfsortiment zeichnen sich jedoch durch eine gute bis ausreichende Standfestigkeit aus. Stängel- und Wipfelknicken kann bei allen Sorten in erheblichem Umfang auftreten. Die Anfälligkeit für Krankheiten, wie z. B. Rost und Botrytis ist bei den Sorten ähnlich ausgeprägt. Auch bei der Reife unterscheiden sich die Sorten nur wenig.

#### Kornertrag und Eigenschaften von Ackerbohnen im Öko-Anbau

	Kornertrag (relativ)				RP-Gehalt	TKM	Standfestigkeit	Pflanzenlänge	Reifeverzögerung des Strohs
	2019	2020	2021	2016-2021					
Anz. Orte	3	2	3						
Fanfare	102	92	94	95	0	0/+	+	m	+
Tiffany*	94	101	95	99	0	0	+	m	0/+
Trumpet	111	101	102	103	-	-/0	+	m	+
Daisy	99	103	101	101	0	0	+	m	+
Stella	93	104	107	101	0	0/+	+	m	+
LG Cartouche		96	88		+	0/+	+	m	+
GL Magnolia			87		(+)	(+)	(0/+)	(m-l)	(0/+)
Caprice			103		(0)	(-/0)	(+)	(m)	(+)
BB (dt/ha)	23,6	37,6	39,4						

Löss-Standorte Mittelsömmern (TH), Dornburg (TH) und Nossen (SN)

BB = Bezugsbasis (Fanfare, Tiffany, Trumpet, Daisy, Stella)

Kornertrag 2016-2021: Adjustierte Mittelwerte

RP-Gehalt, TKM, Standfestigkeit: + = hoch bzw. gut; 0 = mittel; - = gering

Pflanzenlänge: m = mittel; l = lang;

Reifeverzögerung des Strohs: + = gering, 0 = mittel

( ) = vorläufige Einstufung nach einem Prüfwahl

\* vicinarm

## Sortenempfehlungen

Trumpet, Tiffany\*, Daisy, Stella, Fanfare\*\*

\* vicinarm

\*\* auslaufende Empfehlung

## Hinweise zu den Sorten

**Fanfare** konnte auch 2021 die in den Jahren bis 2019 gezeigten stabilen knapp mittleren Erträge nicht bestätigen und liegt damit mehrjährig nur noch auf niedrigem Ertragsniveau. Die Sorte weist einen mittleren Rohproteingehalt, eine mittlere Pflanzenlänge und eine gute Standfestigkeit auf. Korn und Stroh reifen weitgehend synchron ab. Die TKM fällt überdurchschnittlich aus.

**Tiffany** brachte mehrjährig mittlere Erträge, allerdings mit größeren Schwankungen von Jahr zu Jahr. Bei den agronomischen Eigenschaften zeigt die Sorte keine Schwächen, auch wenn teilweise eine etwas stärkere Reifeverzögerung des Strohs zu beobachten war. Tiffany zählt zu den vicinarmen Sorten und bietet sich damit für die Fütterung von Legehennen an.

**Trumpet** überzeugte durch hohe Kornerträge und ist von den mehrjährig geprüften Sorten die ertragsstärkste. Der Rohproteingehalt fällt relativ niedrig aus, so dass Rohproteinerträge im mittleren Bereich realisiert werden. Die Neigung zu Lager ist wie bei den anderen Sorten gering.

**Daisy** kam dreijährig auf stabile mittlere Erträge. Im Vergleich zu den anderen Sorten sind beim Rohproteingehalt und bei den agronomischen Eigenschaften keine besonderen Stärken und Schwächen zu verzeichnen.

**Stella** zeigte sich in den drei Prüffahren ebenfalls mit insgesamt mittleren Kornerträgen, die allerdings starken Schwankungen unterlagen. Die TKM ist überdurchschnittlich. Ansonsten bestehen keine Auffälligkeiten im Vergleich zu den anderen Ackerbohnsorten.

**LG Cartouche** erwies sich im zweiten Prüffahr als ertragsschwache Ackerbohnsorte. Besonderheit ist der hohe Rohproteingehalt, der etwa drei Prozentpunkte über Trumpet lag. Damit verbesserte sich LG Cartouche beim Rohproteinertrag auf ein knapp mittleres Niveau. Bei mittlerer Pflanzenlänge kann von einer guten Standfestigkeit ausgegangen werden.

Bei den einjährig geprüften Sorten kam **GL Magnolia** auf niedrige und **Caprice** auf überdurchschnittliche Kornerträge. GL Magnolia wies einen ähnlich hohen Rohproteingehalt auf wie LG Cartouche.

## Eigenschaften von weiteren Ackerbohnsorten (2021 nicht mehr im Prüfsortiment)

	Prüfzeitraum	Ertrag	RP-Gehalt	TKM	Standfestigkeit	Pflanzenlänge	Reifeverzögerung des Strohs
Fuego	2011-2019	-/0	0	+	+	m	+
Birgit	2017-2020	-	0	0	+	m	+

RP-Gehalt, TKM, Standfestigkeit: + = hoch bzw. gut; 0 = mittel; - = gering

Pflanzenlänge: m = mittel; l = lang;

Reifeverzögerung des Strohs: + = gering, 0 = mittel