

Sortenbeschreibung

Alvesta überzeugte mehrjährig mit stabilen, mittleren bis hohen Ertragsleistungen. Der Rohprotein (RP)-Gehalt ist mittel bis leicht unterdurchschnittlich, so dass insgesamt mittlere bis hohe RP-Erträge zustande kommen. Standfestigkeit und Strohstabilität sind etwas schwächer ausgeprägt, aber ausreichend. Die Tausendkornmasse ist überdurchschnittlich. *Alvesta* reift etwas früher ab.

Respect ist nicht so sicher in der Ertragsleistung und den mehrjährig geprüften Sorten deutlich unterlegen. Trotz sehr hoher Bestandeshöhe vor der Ernte besitzt sie eine gute und stabile Standfestigkeit. Diese Eigenschaften machen diese Sorte für Standorte mit größerem Lagerdruck sowie hohem Steinbesatz interessant.

Astronaut präsentierte sich stabil über die Prüffahre mit extrem hohen Ertragsleistungen, sowohl im Korn wie auch im RP-Ertrag. Bei den agronomischen Eigenschaften liegt die Sorte auf insgesamt mittlerem Niveau, wobei leichte Vorteile bei der Standfestigkeit zu verzeichnen sind. Im RP-Gehalt und bei der TKM erreicht die Sorte ein hohes Niveau.

Gambit pegelte sich im Ertragsniveau auf Sortenmittel ein und liegt insgesamt im mittleren Bereich. Die RP-Gehalte sind hoch bis mittel. Als leicht großkörnige Sorte weist sie einen etwas längeren Wuchs auf, hatte allerdings immer wieder Probleme bei der Standfestigkeit.

LG Ajax konnte das sehr hohe Ertragsniveau von 2018 auch 2020 erreichen, gehört aber im Sortenvergleich zu den besseren Sorten. Hervorzuheben ist der überdurchschnittlich hohe RP-Gehalt. *LG Ajax* ist eine längere Sorte mit mittlerer Standfestigkeit. Die TKM liegt auf dem Niveau der Sorte *Amigo*.

Safran zeigt sich schwankend in den Ertragsleistungen der letzten drei Prüffahre, tendierend zu den Sorten mit einem mittleren Niveau, was sich ähnlich auch im RP-Ertrag widerspiegelt. Es ist eine mittellange Sorte, die auf guten Löss-Standorten Probleme mit der Standfestigkeit bekommen kann. Auf dem Niveau

von *Astronaut* liegt das Tausendkorngewicht im oberen Bereich.

Orchestra überzeugte im ersten Prüffahr mit höchsten Kornerträgen an beiden Standorten. Aufgrund der außerdem hohen RP-Gehalte waren auch die RP-Erträge auf einem sehr hohen Niveau, vergleichbar mit *Astronaut*. Außerdem ist die Sorte großkörnig. Weitere Prüffahre sind zur besseren Einschätzung der Qualität abzuwarten.

Sortenempfehlungen 2021 (Löss-Standorte)

Astronaut, Respect, LG Ajax

(Dieser Sortenempfehlung liegt die gemeinsame Versuchsauswertung der Bundesländer Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen zugrunde.)

Die Sortenempfehlung finden sie unter folgender Adresse:
<https://tllr.thueringen.de/wir/publikationen/landessortenversuche/oekolandbau>

Adresse: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft u.
Ländlichen Raum
Referat Pflanzenbau u. Ökologischer Landbau
Telefon: 0361 574041-482 Fax: -340
Mail: ines.schwabe@tllr.thueringen.de
Ansprechpartner: Ines Schwabe
Bildnachweis: I. Schwabe

Copyright:

Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe sind dem Herausgeber vorbehalten.

Jena, im Dezember 2020

Sorten-Ratgeber im ökologischen Landbau

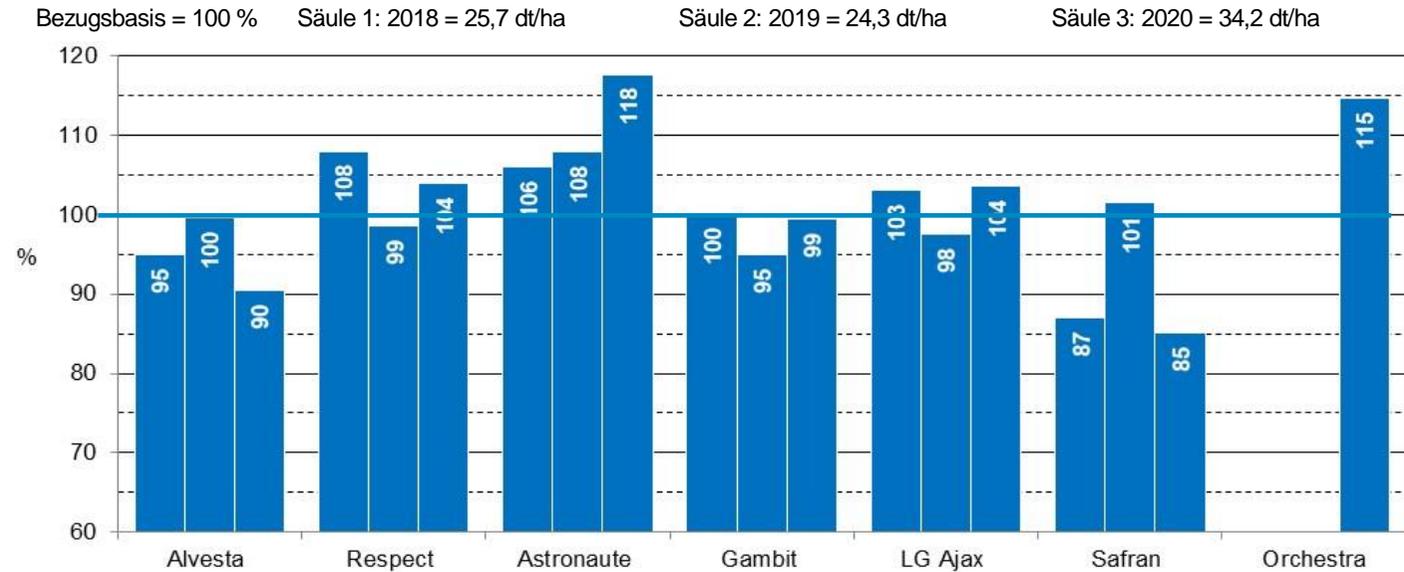
Körnerfuttererbse (*Pisum sativum*)

Aussaat 2021



Körnerfuttererbsen sind ein wesentlicher Bestandteil der Fruchtfolge im ökologischen Landbau und zeigen sich in ihrer Standortangepasstheit sehr flexibel. Trockenstress verträgt sie besser als die Ackerbohne, prioritär ist allerdings eine ausreichende Wasserversorgung nach der Aussaat und zur Blüte. Bei der Sortenwahl der Körnererbse sind neben Ertragsvermögen auch Standfestigkeit und Strohstabilität wichtig. Längere Erbsensorten sollten möglichst wenig lageranfällig sein, somit ist eine gute Druschfähigkeit gesichert. In den Sortenprüfungen gibt es zwischen den Sorten Unterschiede in der Bestandshöhe von bis zu 20 cm. Alle im Prüfsortiment stehenden Sorten sind halbblattlos und zeichnen sich vor allem durch höhere Erträge sowie eine verbesserte Standfestigkeit aus. Krankheitsresistenzen und Unkrautunterdrückungsvermögen bei der Sortenwahl sind ebenfalls wichtige Parameter. In Abhängigkeit der Witterung kann sich ein hoher Schädlings- und Krankheitsdruck stark negativ auf die Bestandsentwicklung und den Kornertrag auswirken. Sortenunterschiede beim Rohproteingehalt sind vor allem bei der Verfütterung im eigenen Betrieb von Bedeutung, die Tausendkornmasse ist wichtig hinsichtlich der Saatgutkosten.

Kornertrag von Körnerfuttererbsen von 2018 bis 2020 auf Löss-Standorten (Mittelsömmern, Bernburg)



(In der Grafik wird der gemittelte Relativertrag der Sorten verglichen. Als Basis gelten die jährlichen Erträge absolut.)

Pflanzenbauliche Eigenschaften und Qualitäten von Körnerfuttererbsen auf Löss-Standorten

Sorte	Rohproteingehalt	Tausendkornmasse	Pflanzenlänge	Standfestigkeit	Reife	Resistenz gegen:	
						Rost	Botrytis
Alvesta	0	+/0	m	0	fr	+/0	+/0
Respect	0	0	m-l	+	fr-mfr	+	+
Astronaute	0	+/0	m	0	fr	0	+
Gambit	0/+	+/0	m	-	fr-mfr	+	+
LG Ajax	0/+	-	m	0	fr-mfr	+	+
Safran	0/+	+	m	-	mfr	+	+
Orchestra	(+0)	(+)	(m-l)	(+0)	(fr)	#	#

++ = sehr hoch
sk = sehr kurz
fr = früh

+ = hoch
k = kurz
mf = mittelfrüh

0 = mittel
m = mittel
sp = spät

- = gering
l = lang

-- = sehr gering
sl = sehr lang

() = vorläufige Einstufung

keine Einstufung aufgrund geringer Datenbasis