

# Feldtag ökologischer Landbau 2020

Termin (ursprünglich) 04.06.2020  
Versuchsfeld Mittelsömmern

Inhalte + Fotos: [ines.schwabe@tllr.thueringen.de](mailto:ines.schwabe@tllr.thueringen.de)

- Körnerfuttererbse -

## Übersicht

- Anbauflächen und Erträge von Futtererbse im ökologischen Landbau in Thüringen
- Bedeutung der Futtererbse im ökologischen Landbau (ÖLB)
- Witterungsverlauf und Besonderheiten 2020
  
- detaillierte Informationen zu den aktuellen 8 Sorten im Prüfsortiment 2020

# Anbauflächen- Entwicklung in Thüringen im ökologischen Landbau

## Anbaufläche Körnerfuttererbsen

■ Anbaufläche in ha

1340

2015

236

2017

585

2019

Quelle: INVEKOS-Daten 2020



# Kornertrag (relativ)- Löss-Standorte



Sorte	2017	2018	2019	2018-19	2017-19
Anz. Vers.	2	2	4	6	8
<b>Alvesta</b>	<b>105</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>101</b>
<b>Respect</b>	<b>100</b>	<b>112</b>	<b>99</b>	<b>106</b>	<b>104</b>
<b>Astronaut</b>	<b>93</b>	<b>110</b>	<b>109</b>	<b>109</b>	<b>103</b>
<b>Gambit</b>	<b>107</b>	<b>103</b>	<b>96</b>	<b>100</b>	<b>102</b>
Angelus	103	78	95	86	93
LG Amigo	92	99	100	99	97
LG Ajax		106	99	102	
Safran		90	102	96	
<b>Ertrag absol. dt/ha der BB*</b>	<b>28,9</b>	<b>24,9</b>	<b>24,1</b>	<b>24,5</b>	<b>26,0</b>

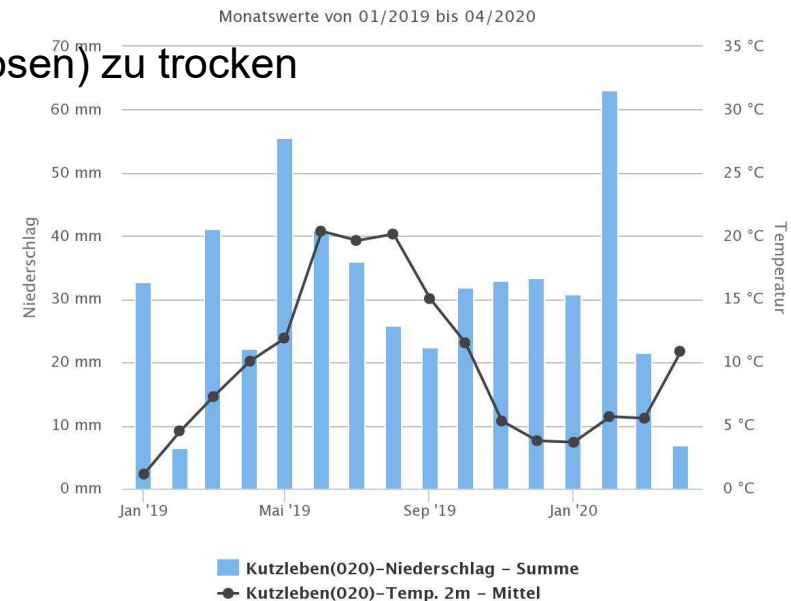
\*BB= Bezugsbasis, 3jährig geprüften Sorten/ **fett gedruckt- Sortenempfehlungen 2020**

# Bedeutung der Futtererbse im ökologischen Landbau

- Leguminosen sind als Stickstofflieferant ein wesentlicher und wichtiger Bestandteil in der Fruchtfolge im ökologischen Landbau
- Futtererbse kann besser mit Trockenstress umgehen als Ackerbohne
- Anbau für Trockenstandorte vorteilhaft
- ABER: zur Aussaat + Blüte muss ausreichend Wasser vorhanden sein!!
- Pflanzenlänge und Bestandeshöhe zur Ernte sowie Standfestigkeit sind wichtig bei der Sortenauswahl
- halbblattlose Sorten verfügen über höheres Ertragsvermögen als Sorten mit Fiederblatt und vorwiegend über bessere Standfestigkeit
- wichtige Qualitätskriterien: Rohproteingehalt und Tausendkornmasse



- Monat Februar brachte überdurchschnittliche Niederschläge
- letzte Märzdekade/ Anfang April regional starke Nachtfrost (teilweise bis über  $-10\text{ °C}$ )
- April extrem trocken und hohe Sonneneinstrahlung, extremer Ostwind, z.T. ausgeprägter Wassermangel
- für alle Sommerungen (Getreide und Leguminosen) zu trocken
- Krankheiten traten bis Ende Mai nicht auf



Quelle: Agrarmeteorologie Thüringen

# Sortenprüfung Futtererbse 2020



Standorte: Mittelsömmern, Bernburg

PG	Sorte	BSA-Nr.	Zul.	Züchter/Vertrieb
1	Alvesta	752	2008	KWS
2	Respect	726	2007	Intersaatzucht/Secobra
3	Astronauta	854	2013	NPZ/Saaten-Union
4	Gambit	883	EU	Sz. Selgen/Naturland
5	LG Ajax	932	2017	Limagrain
6	Safran	945	EU	Intersaatzucht/Secobra
7	Orchestra	968	2019	NPZ/Saaten-Union
8	Kameleon	954	2019	KWS

## Alvesta (KWS)

Sortenzulassung: 2008

- ✓ mittlere bis hohe und stabile Ertragsleistungen über alle Prüffahre (die Einstufung vom BSA- sehr hohe Ertragsleistung im ÖLB nicht bestätigt)
- ✓ etwas früher reifend
- ✓ leicht unterdurchschnittlicher RP-Gehalt; aber insgesamt hohe RP-Erträge
- ✓ ausreichend standfest und strohstabil
- ✓ TKM liegt über dem Sortimentsdurchschnitt





## Respect

(Intersaatzucht, Secobra)

Sortenzulassung: erstmalig 2007  
Neu 2018

- ✓ durch das BSA im Kornertrag mit hoch beurteilt, konnte dies auch im Landessortenversuch im Durchschnitt der Jahre 2017-19 bestätigen
- ✓ Erträge unterliegen aber regional stärkeren Schwankungen
- ✓ höchste Bestandeshöhe vor Ernte dadurch sehr geringe Neigung zum Lager
- ✓ für Standorte mit großem Lagerdruck sowie höherem Steinbesatz zu empfehlen



## Astronauta

(NPZ / Saaten-Union)

Sortenzulassung: 2013

- ✓ bis auf 2017 überdurchschnittliche Kornerträge
- ✓ mittleres Niveau bei den agronomischen Eigenschaften, z.B. Stand- und Winterfestigkeit, Krankheitsresistenzen etc.
- ✓ leichte Vorteile bei der Standfestigkeit
- ✓ im Rohproteingehalt Tausendkornmasse erreichte die Sorte ein hohes Niveau



## Gambit

(SZ Selgen / Naturland)

Sortenzulassung: EU 2011

- ✓ durchschnittlich mittleres Ertragsniveau, in den beiden letzten Prüffahren etwas abfallend
- ✓ Rohproteingehalte sind mittel bis hoch
- ✓ großkörnige Sorte
- ✓ etwas längerer Wuchs mit vergleichsweise starker Lagerneigung



## LG Ajax (Limagrain) Sortenzulassung: 2017

- ✓ nach zweijähriger Prüfung in LSV im ÖLB im Anbaugebiet Löss im Kornertrag etwas über dem Sortimentsmittel, zählt zu den besseren Sorten
- ✓ überdurchschnittlich hoher RP-Gehalt
- ✓ längerer Wuchs mit mittlerer Standfestigkeit
- ✓ kleinkörnige Sorte - TKM liegt auf dem Niveau der Sorte LG Amigo



## Safran

(Intersaatzucht / Secobra) Sortenzulassung: EU 2015

- ✓ Kornerträge 2018 deutlich unterdurchschnittlich, 2019 leicht über dem Versuchsdurchschnitt
- ✓ hoher RP-Gehalt
- ✓ mittellange bis lange Sorte, vergleichbar mit Gambit
- ✓ auf besseren Standorten können Probleme bei der Standfestigkeit (BSA Einstufung: gering-mittel) auftreten
- ✓ TKM lag in beiden Prüffahren im oberen Bereich, auf dem Niveau von Gambit





## Angelus (Ets. Lemaire-Deffontaines / Hauptsaat)

Sortenzulassung: EU 2014

**durchgeprüft**

- ✓ dreijährig in den LSV im ökologischen Landbau geprüft, insbesondere 2018 aber auch 2019 im Kornertrag stärker abfallend
- ✓ im RP-Gehalt und auch im RP-Ertrag deutliche Überlegenheit zum Vergleichssortiment in den LSV
- ✓ beste Eignung für die innerbetriebliche Verwertung
- ✓ Angelus zeigt eine mittlere Pflanzenlänge und Standfestigkeit
- ✓ Mittlere Tausendkornmasse



## LG Amigo (Limagrain)

Sortenzulassung: 2016

**durchgeprüft**

- ✓ im ersten Landessortenversuchsprüfjahr im Merkmal Kornertrag stark abfallend, jährliche Steigerung ihres Ertragsniveaus von 2017 bis 2019, im Mittel der Jahre unter dem Niveau von Alvesta
- ✓ Pflanzenlänge, Bestandshöhe vor Ernte sowie auch die Standfestigkeit liegen im mittleren Bereich
- ✓ geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau
- ✓ Rost kann stärker auftreten
- ✓ relativ kleinkörnige Sorte (2019 - geringste TKM im Sortenvergleich)
- ✓ kann höhere RP-Gehalte erreichen