

# Körnerleguminosen



## - Sortenangebot

**Unsere Sorten, Erfahrungen aus der Produktion**

**Josef Krenn, STEIRERSAAT eGen**

# Wasserbedarf für 1 kg TM



Kulturpflanze	Transpirationskoeffizient
Hirsen	200 - 300
Mais, Rübe	250 - 400
Gerste, Roggen, Durumweizen	400 - 500
Kartoffel, Sonnenblume, Weichweizen	500 - 600
Hafer, Raps, Ackerbohne, Erbse	600 - 700
Luzerne, Soja, Lein, Klee	über 700



## Vergleich von Körnerleguminosen

(nach Prof. Dr. Wolfgang Link, Uni Göttingen, D)

	Ackerbohne	Sojabohne	Körnererbse	Süßlupine
Kühle- & Frosttoleranz	+	-	+	+
Rechtzeitige Reife	ja	-	ja	ja
Böden	o.k.	o.k.	o.k.	pH
Unkrautunterdrückung	ja	nein	nein	nein
Symbioseleistung	++	-	+	+
Autochtone Rhizobien	+	-	+	+
Proteingehalt	30 %	40 %	25 %	35 %
Proteinqualität	-	+	-	+
Lebensmittel	Nein (ja)	ja	nein	ja
Herbstaat	ja	nein	ja	nein
Forschung in Österreich	nein	ja	nein	nein
Züchtung in Österreich	ja	ja	nein	nein

# Ackerbohne 2016



HAUPTSORTE - **ALEXIA:** bunt blühend  
hoher Ertrag  
gute Jugendentwicklung  
große Blätter

**JULIA:** standfest  
bunt blühend  
hohes RP

Gloria: weißblühend  
wenig Bitterstoffe  
niedrigerer Ertrag



# Produktionshinweise



Saatstärken: üblich 40 – 50 K/m<sup>2</sup>

**Alternativ:** Drillsaat 28 – 32 K/m<sup>2</sup>  
Einzelkorn: 22 – 28 K/m<sup>2</sup>

Befruchtung: Ackerbohne ist nur zu ca. 30 % ein Selbstbefruchter – Bienenstöcke zur Kultur?

Versuche mit Hummeln haben in der Reichweite der Hummeln zu Mehrerträgen von bis zu 2000 kg/ha geführt



[liesaat.at](http://liesaat.at)

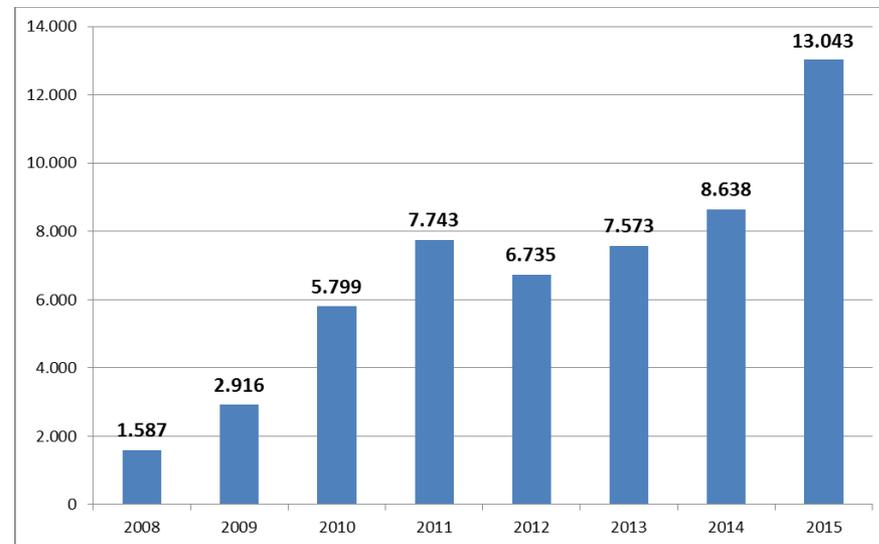
**Die Saat**  
NATÜRLICH DIE SAAT



# BIO Sojaanbau [ha]

Bedarf: ca. 25.000 Pkg a 150TK

Sorte	RZ	Reifebonitur AGES
TIGUAN	(0000)	1
<b>GALLEC *</b>	(000)	2
ES SENATOR	(000)	4
<b>TOURMALINE *</b>	(000)	4
KORUS	(00)	5
<b>ES DOMINATOR *</b>	(00)	6
SILVIA PZO	(00)	8



\* Hauptsortiment



# Sojabohnen 2016 – (0000 - 000)



**NEU** TIGUAN (0000):

sehr frühreif  
Randgebiete  
Zweit Frucht

**GALLEC (000):**

großes Korn  
heller Nabel  
Speisesoja

**ES SENATOR (000):**

hoher Wuchstyp  
standfest  
heller Nabel

**TOURMALINE (000):**

großes Korn  
umfassende Gesundheit

# Sojabohnen 2016 – (00)



**ES DOMINATOR (00):** hochwüchsig  
hoher Hülsenansatz  
hoher Kornertrag

**KORUS (00):** hoher Proteingehalt  
hoher Ertrag  
hoher Hülsenansatz

**NEU**

**SILVIA PZO (00):** Trockene Standorte  
gute Gesundheit

## Drillsaat 60 K/m<sup>2</sup>



- geringer Druschverlust
- Schnelle Bodenbedeckung



- geringerer Ertrag ?
- schwache Stängel und Wurzeln
- mehr Lagerung
- höhere Saatgutkosten

# Einzelkornsaat 32 K/m<sup>2</sup> - 70 er Reihen



- niedrige Saatgutkosten
- geringe Lagerung
- sehr starke Stängel und Wurzeln
- höherer Ertrag?
- Möglichkeit zusätzlich Rhizobien als Granulat auszubringen
- vorhandene Technik
- bei schwierigen Bedingungen leichter Aufgang
- Möglichkeit der Hacke (Unkraut oder verschlammter Boden)



- hohe Ernteverluste (Sorten?)
- Langsame Bodenabdeckung
- Abschwemmung

**70 er Reihen: Druschverlust durch tiefen Hülsenansatz und lagernden schwachen Seitentrieben bei Spindeltyp**



# Versuchsergebnis – **Achtung einjährig, kein Exaktversuch** - Praxisversuch

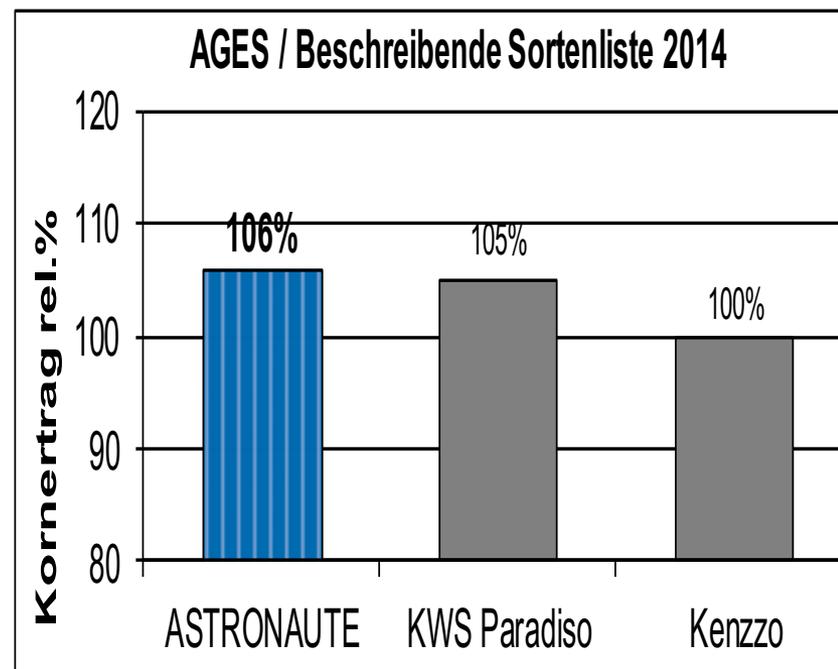
Reihenweite in cm	Saatstärke Körner/m <sup>2</sup>	Ertrag kg/ 1300 m <sup>2</sup> Parzelle	Ertrag kg/ ha	Anmerkung
12,5	60	450	3462	Drillsaat, stärkeres Lager
35	43	590	4538	Einzelkornsaat doppelte Überfahrt
70	32	550	4231	Einzelkornsaat hohe Ernteverluste

# ASTRONAUTE

## Die neue Nummer 1 bei früher Abreife!

- höchste Erträge im frühen Reifebereich
- sehr gute Standfestigkeit  
– Note 2
- frühe Blüte und Reife

**Anbauempfehlung:** 10 Pkg./ha





Wünscht viel Erfolg!!!

