

Biofrühjahrsanbau 2024

Informationen zu Sorten, Saatgut, und Kulturführung



Impressum

Eigentümer, Herausgeber und Verleger:

Ländliches Fortbildungsinstitut Österreich, Schauflergasse 6, 1015 Wien

Redaktion:

DI Martin Fischl (Landwirtschaftskammer Niederösterreich), Mag. Andreas Kranzler und DI Andreas Surböck (Forschungsinstitut für Biologischen Landbau, FiBL Österreich)

Autoren:

DI Daniel Lehner (HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Bio-Institut), DI Martin Fischl (Landwirtschaftskammer Niederösterreich), Franz Traudtner (BIO AUSTRIA Burgenland), DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Lisa Doppelbauer (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Andreas Surböck (Forschungsinstitut für Biologischen Landbau, FiBL Österreich)

Bezugsadresse:

Forschungsinstitut für biologischen Landbau, FiBL Österreich
Doblhoffgasse 7/10, 1010 Wien
Tel.: 01/907 63 13, E-Mail: info.oesterreich@fibl.org, www.fibl.org

Fotos:

DI Daniel Lehner (HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Bio-Institut), DI Martin Fischl (Landwirtschaftskammer Niederösterreich), DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Lisa Doppelbauer (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Andreas Surböck (Forschungsinstitut für Biologischen Landbau, FiBL Österreich)

Grafik:

Ingrid Gassner, Wien

Druck:

TM-Druck, 3184 Türritz
Gedruckt auf PEFC-zertifiziertem Papier, für dessen Erzeugung Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft verwendet wurde. www.pefc.at

Hinweis: Aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wurde zum Teil von geschlechtergerechten Formulierungen Abstand genommen. Die gewählte Form gilt jedoch für Frauen und Männer gleichermaßen.

Vorwort

Dieser Ratgeber für den biologischen Frühjahrsanbau wurde im Rahmen des Bildungsprojektes „Bionet“ gemeinsam von den Beratern der Landwirtschaftskammern, den Bioverbänden sowie Forschern der HBLFA Raumberg-Gumpenstein und FiBL Österreich erstellt. Die Broschüre enthält einen umfangreichen Sortenteil, in dem speziell für den Biolandbau geeignete Sorten beschrieben werden. In erster Linie werden Sorten mit den für den Biolandbau relevanten Eigenschaften, und welche als Biosaatgut verfügbar sind, aufgelistet. Ergänzt werden die einzelnen Kulturarten mit bundesweiten Ergebnissen aus Praxisversuchen, die im Rahmen des Projektes „Bionet“ angelegt wurden.

Sehr herzlich bedanken möchten sich die Autoren auch wieder bei den zahlreichen Bionet-Versuchslandwirten in ganz Österreich für ihre Bereitschaft, Flächen zur Verfügung zu stellen und die Versuche mit zu betreuen.

Herzlichen Dank auch an das Versuchstechnikerteam der LFS Hollabrunn für die professionelle und unkomplizierte Zusammenarbeit bei der Versuchsanlage und -beerntung in Niederösterreich.

Martin Fischl (LK NÖ), Andreas Kranzler (FiBL Österreich)

Inhalt

Mais	5
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost	
Körnerleguminosen	17
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost	
Sommergetreide	29
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West	
Ölfrüchte	33
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse Ost	
Warum Speiseleguminosen anbauen?	38

Bionet Kontaktpersonen in den Bundesländern

Niederösterreich:

DI Martin Fischl, T +43 (0)664/602 59-221 12, E martin.fischl@lk-noe.at

Oberösterreich:

DI Marion Gerstl, T +43 (0)50-6902-1567, E marion.gerstl@lk-ooe.at

Steiermark:

DI Wolfgang Kober, T +43 (0)676/84 22 14-405, E wolfgang.kober@ernte.at

Salzburg:

Markus Danner, T +43 (0)676/84 22 14-384, E markus.danner@bio-austria.at

Kärnten:

DI Dominik Sima, T +43 (0)676/83 55 54 94, E dominik.sima@bio-austria.at

Burgenland:

Franz Traudtner, T +43 (0)676/84 22 14-301, E franz.traudtner@bio-austria.at
 Ing. Andreas Hombauer, T +43 (0)2682/70 26 05, E andreas.hombauer@lk-bgld.at

Tirol:

Ing. Reinhard Egger, T +43 (0)59292/16 02, E reinhard.egger@lk-tirol.at

Mais – Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost

Tabelle: Sortenbeschreibung Mais

MAIS	Reifezahl	Korn- typ	Jugendentwicklung	Korn- ertrag	Stängelbruch	Lager	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm- Turcicum	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
FRÜHREIFENDE SORTEN												
Amarola	210	HZ	8	6	3	2	7	7	5	6		x
LG30.179	210	HZ	9	4	2	2	3	8	6	5		
Primino	220	HZ	9	5	3	2	6	6	5	4	5	
ES Yakari	230	HZ	7	6	3	3	6	7	7	5	5	x
MAS10.A*	230	H	7			3			3	2		
Amello	250	H	9	4	2	3	9	7	6	6	6	x
DKC3012, DieSerena	250	HZ	6	7	3	3	8	6	4	6	7	x
P8255*	250	Zh	9				9	9				
SM Podole*	250	HZ	7				8		5			
MITTELFRÜHREIFENDE SORTEN												
Dentrico*	260	Z	7				4		3			
P7818	260	Z	6	6	2	2	5	8	5			x
Atlantico	270	HZ	9	6	2	2	9	5	5	4	8	x
Danubio	270	H	7	4	2	4	8	8	7	4	7	x
P8754	270	Z	5	8	2	2	4	6	4	6	6	x
KWS Robertino	270	HZ	7	6	3	3	7	6	4	5	8	
MAS 250.F*	270		8			2			2	2		
KWS Arturello*	280	Z	7				8		3			
KWS Gustavius	280	Z	7	5	2	2	4	6	5	5		
LG31.256	280	HZ	8	6	3	3	7	6	5	6	7	x
RGT Smartboxx*	280	HZ	+++				+++		mittel	gering		x
P8666*	290	Z	8				9	8				
MAS16.B*	300	HZ	8			2	hoch	8	3	2		
MITTELSPÄTREIFENDE SORTEN												
DKC3623, DieSantana	300	Z	5	7	3	2	6	5	5	4		x
P8436	310	Z	5	7	2	2	5	6	4		7	x
MAS220.V	320	Z	5	6	2	2	4	5	3	5		
DKC3939, Arno*	330	Z	6		2	2	7		5	4		x
P9127	330	Z	5	7	2	3	7	4	5	6	8	x
DKC3972, DieSarah	340	Z	5	7	2	2	6	4	5	4		x
KWS Artesio*	340	Z	6				8		3			
RGT Exxposition*	340	Z	+++				+++		gering			x
RGT Lipexx*	340		+++			gering	++		gering	gering		x
Alenaro	350	Z	4	6	3	2	5	4	4	6		x
SPÄTREIFENDE SORTEN												
DKC4162, Simone	360	Z	7	7	2	2	6	4	5	6	6	x
MAS371.D*	360	Z	8			3	mittel	6	3	3		
BRV2604D	370	Z	5	8	2	2	6	2	3	5		x
P9610	370	Z	5	9	2	3	7	3	6	5	9	x
Arcadio*	380	Z	6		2	3	5		5			
DKC4717, DieSonja	380	Z	4	7	2	2	7	2	4	5	6	x
P9241	380	Z	6	7	2	3	6	3	5	5	6	x
DKC4598, Alero	390	Z	5	8	2	2	6	3	4	5		x
RGT Hexxagone*	400	Z	+++			gering	++	++	gering	gering		x
KWS Lusitano	410	Z	5	8	2	2	6	1	3	5		
DKC5065, Absolut	420	Z	4	8	2	3	8	2	3	5	7	x
Gloriett	420	Z	5	8	3	3	6	2	6	4	6	x
SY Solandri	420	Z	5	8	2	2	9	3	5		9	
P0725*	430	Zh	9				9					

Quelle: AGES 2023

* ... Züchtereinstufung

Bio-Mais 2024



ATLANTICO FAO 270

I am from Austria

- schnellste Jugendentwicklung (9)
- hohe Korn- und Trockenmasseerträge
- MME-Genetik

ALENARO FAO 350

Kann auch heiß und trocken

- hervorragende Trockenstresstoleranz
- sehr gute Erträge
- kurzer, kompakter Wuchstyp

ARCADIO FAO 370

Zeigt Zähne

- enormes Ertragspotential
- gute Jugendentwicklung
- homogen und standfest



www.saatbau.com



Bio-Körnermais: Sortenversuch West (Oberösterreich)

DI Lisa Doppelbauer (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Grieskirchen: Aistersheim

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten im Hausruckviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Aistersheim
 Boden: pseudovergleyte, kalkfreie Lockersediment-Braunerde
 Relief: Hang

Klimadaten

(Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 535 mm (Anbau bis Ernte)
 Wärmesumme: 1.967 °C (Anbau bis Ernte)
 Beikrautregulierung: Rollhacke 09.06.2023,
 Hacke 15.06.2023,
 Hacke 26.06.2023
 Ernte: 09.11.2023

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit 12 Reihen und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Varianten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Variante	Sorte	Firma	RZ
1	BIO AMAROLA	KWS	210
2	BIO-AMELLO	Saatbau	250
3	ASHLEY	RWA	250
4	BIO P7818	Pioneer	260
5	BIO P8754	Pioneer	270
6	BIO KWS Robertinio	KWS	270
7	BIO AMAROLA	KWS	210
8	BIO ATLANTICO	Saatbau	270
9	RGT SMARTBOXX	RAGT	ca. 280
10	BIO LG31256	RWA	280
11	BIO KWS Gustavius	KWS	280
12	BIO AMAROLA	KWS	210

Ergebnis/Interpretation

Der Maissortenversuch in biologischer Wirtschaftsweise wurde am 22. Mai 2023 angelegt und am 9. November 2023 geerntet (Tabelle 1). Bei einer durchschnittlichen Erntefeuchte von 24,7 % konnten mit einem durchschnittlichen Trockenertrag (14 %) von 11.178

kg/ha sehr gute Erträge erreicht werden (Tabelle 2). Dabei erzielten die Sorten Ashley (RWA), Bio P7818 (Pioneer) und Bio LG31256 (RWA) die höchsten Erträge mit bis zu 12.807 kg/ha.

Tabelle 2: Sortenerträge bei Bio-Mais 2023

Variante Nr.	Sorte	Firma	RZ	Saatstärke (Kö./ha)	Erntefeuchte (%)	Feuchteertrag (%)	Trockenertrag (14%) (kg/ha)	Relativertrag am Gesamtdurchschnitt (%)	Reihung
1	BIO AMAROLA	KWS	210	95.000	22,9	11.282	9.959	89	9,0
2	BIO-AMELLO	Saatbau	250	100.000	25,1	12.876	10.990	98	5,0
3	ASHLEY	RWA	250	100.000	25,6	15.121	12.807	115	1,0
4	BIO P7818	Pioneer	260	90.000	23,0	14.025	12.353	111	2,0
5	BIO P8754	Pioneer	270	90.000	22,8	13.658	12.065	108	4,0
6	BIO KWS Robertinio	KWS	270	95.000	26,3	11.219	9.398	84	12,0
7	BIO AMAROLA	KWS	210	95.000	22,8	11.274	9.959	89	9,0
8	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	100.000	27,7	12.809	10.492	94	7,0
9	RGT SMARTBOXX	RAGT	ca. 280	90.000	28,8	13.564	10.913	98	6,0
10	BIO LG31256	RWA	280	100.000	26,9	14.857	12.328	110	3,0
11	BIO KWS Gustavius	KWS	280	90.000	23,1	11.904	10.476	94	8,0
12	BIO AMAROLA	KWS	210	95.000	22,1	11.156	9.959	89	9,0
					Gesamtdurchschnitt	Gesamtdurchschnitt	Gesamtdurchschnitt		
*Ertragsberechnung nach Bereinigung der Sortenstandards in Parzellen 1, 7 und 12.					24,7	13.131	11.178		



Maissortenversuch am 9. November 2023 zur Ernte

Bionet-Maisversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Hollern/Bruck a. d. Leitha		Großengersdorf	
Boden		kalkhaltige Feuchtschwarzerde		kalkhaltige Feuchtschwarzerde	
Sorte	RZ	Ertrag, rel.	Feuchte	Ertrag, rel.	Feuchte
DKC3609, DieSafari	320	89 %	16,7 %		
DKC3719	320	96 %	17,0 %		
DKC3805, Adorno	320	94 %	17,0 %		
P9127	330	90 %	16,2 %		
DKC3972, DieSarah	340	83 %	18,9 %		
Korvinus	340	85 %	19,8 %	76 %	18,1 %
RGT Exxposition	340	86 %	18,4 %	80 %	17,9 %
RGT Lipexx	340	87 %	18,8 %		
Alenaro	350	88 %	17,0 %	90 %	18,3 %
DKC4162, DieSimone	360	94 %	18,4 %		
DKC4320, DieSelma	360	96 %	19,0 %	95 %	18,4 %
RGT Inedixx	360	94 %	19,2 %		
BRV2604D	370	97 %	19,8 %	94 %	18,2 %
DKC4717, DieSonja	380	98 %	20,9 %		
DKC4598, Alero	390	105 %	17,9 %	97 %	18,6 %
RGT Hexxagone	400	95 %	21,2 %	86 %	19,6 %
KWS Lusitano	410			86 %	19,4 %
DKC5065, Absoluto	420	97 %	21,0 %	93 %	20,0 %
Gloriett	420	92 %	21,0 %		
P9610 (TM, kg/ha)	370	11.720	19,6 %	7.107	18,4 %
<i>Stabw_{P9610}</i>		7,5 %			

Standort		Neudorf/Staatz		Sitzenhart/Schmida	
Boden		Paratschernosem		Tschernosem aus Löß	
Sorte	RZ	Ertrag, rel.	Feuchte	Ertrag, rel.	Feuchte
KWS Gustavius	280	85 %	16,2 %		
DKC3623, Santana	300	84 %	16,9 %		
P8436	310	89 %	16,5 %		
DKC3719	320	89 %	17,0 %		
DKC3805, Adorno	320	82 %	17,6 %	103 %	20,7 %
P9127	330			98 %	19,1 %
RGT Exxposition	340	81 %	18,6 %	97 %	20,8 %
RGT Lipexx	340	81 %	17,1 %		
Alenaro	350			105 %	21,2 %
DKC4162, DieSimone	360				
DKC4320, DieSelma	360	96 %	17,7 %	109 %	23,7 %
BRV2604D	370			97 %	20,6 %
DKC4717, DieSonja	380			102 %	24,6 %
P9610 (TM, kg/ha)	370	5.121	18,5 %	8.342	22,0 %
<i>Stabw_{P9610}</i>		2,9 %		4,1 %	

Ertrag, rel. ... Trockenmaiserträge bezogen auf den Standard P9610

KWS Sorten für den Bio-Frühjahrsanbau

BESTELLAKTION:
15 €*
 *pro Einheit, für alle Sorten,
 inkl. MwSt.
bis 26.01.2024!

RZ 410

KWS LUSITANO

- Kompakte Pflanze mit hohem Ertrag

Kompakt im Wuchs, hoch im Ertrag

- Rasche Jugendentwicklung
- Kompakte mittelhohe Pflanze mit bester Standfestigkeit
- Hervorragende Pflanzengesundheit
- Höchsterträge auf allen Standorten

Bio Mais-Spätdruschversuch 2023



Standort: Breitenbrunn
Betrieb: Hermann Köstner
Seehöhe: 140m ü.A.
Niederschlag(April-Ernte): ca. 240 mm laut Hagelversicherungsaufzeichnungen
Boden: Lehmgiger - Ton
Relief: flach, eben
Bestandesführung:
Vorfrucht: Winterweichweizen
Anbau: 06.05.2023
Anbaudichte: 72.000 Korn/ha, 75cm Reihenabstand, 8 Reihen
Ernte: 26.09.2023
Düngung: 900 kg Bio Agenosol
Pflanzenschutz: blindstriegeln, 2x Rollhacke, 2x maschinelles hacken

Sorte	Firma	Reifezahl	Aufgang in %	Erntefeuchte % H2O	Ertrag feucht (kg/ha)	Ertrag trocken (kg/ha Basis 14%)	rel. Ertrag (trocken)	Rang rel. Ertrag (trocken)	Versuchsmittel (kg): 8 775		Standardabweichung (kg): 689	
									Ø Feuchtigkeit (%): 15,9%	Mittlere Parzellenfläche (m²): 3 912		
Gloriett	DIE SAAT	420	46%	18,7%	8 893	8 339	95%	5				
Die Sonja (DKC 4717)	DIE SAAT	380	39%	18,8%	8 607	8 059	92%	7				
Simone (DKC 4162)	DIE SAAT	360	49%	17,0%	9 063	8 702	99%	4				
Die Santana (DKC 3626)	DIE SAAT	300	58%	16,5%	8 242	7 969	91%	8				
RGT Hexagone Bio	RAGT	380	55%	19,0%	10 260	9 581	109%	3				
KWS LUSITANO	KWS	410	38%	18,1%	10 143	9 592	109%	2				
BRV2604D	Probstdorfe	370	41%	17,0%	10 102	9 700	111%	1				
Die Santana (DKC 3626)	DIE SAAT	300	58%	14,7%	8 333	8 256	94%	6				

RZ 210

AMAROLA

RZ ~260

DENTRICO

RZ 270

KWS ROBERTINO

RZ ~280

KWS ARTURELLO

RZ ~340

KWS ARTESIO

RZ 410

KWS LUSITANO

Stärker. Ertragreicher. Stabiler.

Nähere Informationen erhalten Sie unter: www.kwsaustria.at

ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856



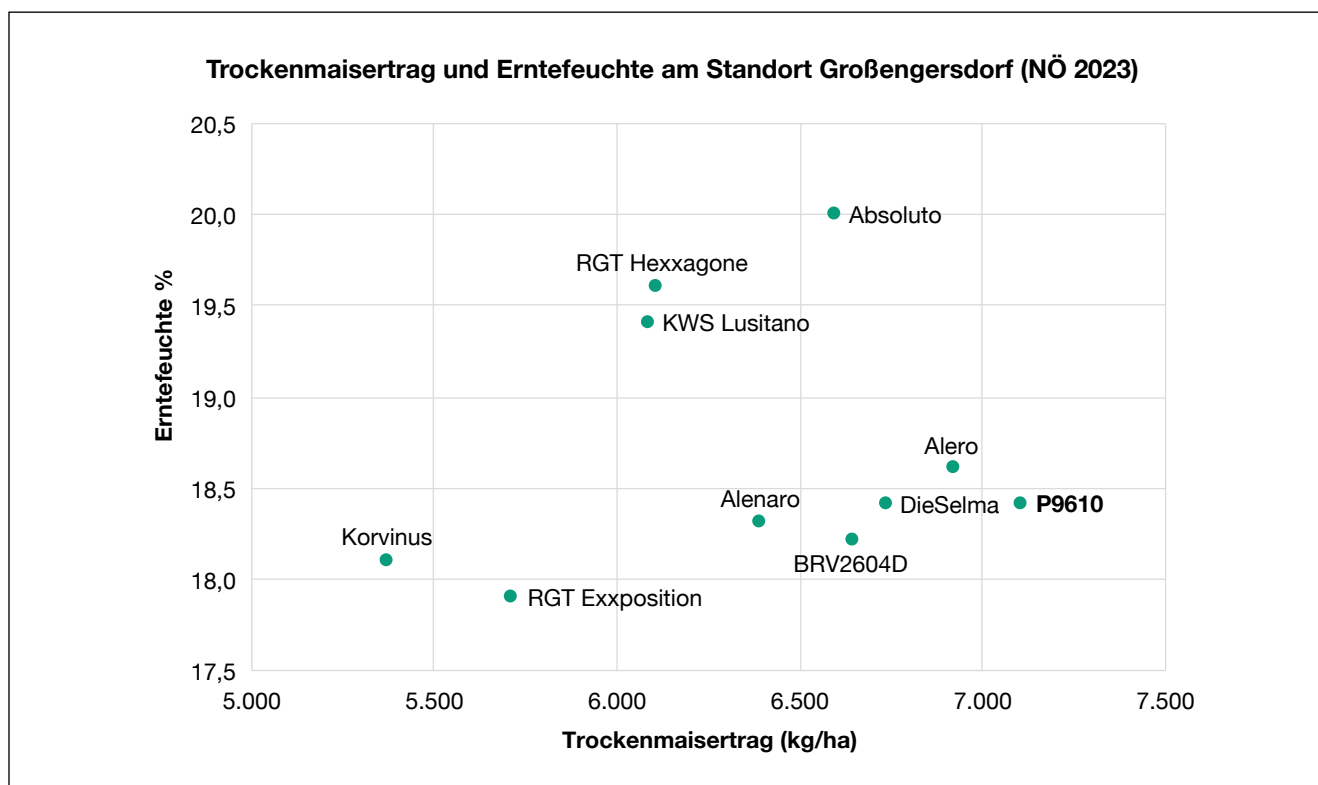
Standort: Großengersdorf

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha

Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Erwin Schramm



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
Korvinus	340	5.376	18,1
RGT Exxposition	340	5.710	17,9
Alenaro	350	6.390	18,3
DKC4320, DieSelma	360	6.739	18,4
BRV2604D	370	6.649	18,2
DKC4598, Alero	390	6.922	18,6
RGT Hexxagone	400	6.107	19,6
KWS Lusitano	410	6.088	19,4
DKC5065, Absoluto	420	6.595	20,0
P9610	370	7.107	18,4



Standort: Neudorf bei Staatz

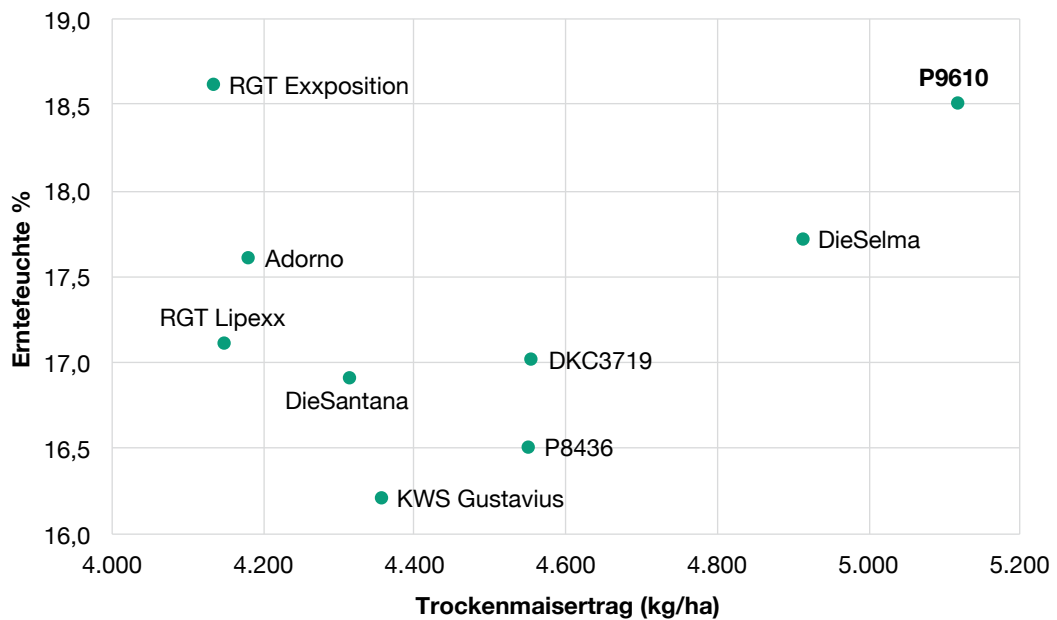
Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Paratschernosem
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha

Versuchsanlage: Streifenversuch mit Standard
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL &
 Versuchslandwirt Günter Hofer



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
KWS Gustavius	280	4.358	16,2
DKC3623, DieSantana	300	4.316	16,9
P8436	310	4.552	16,5
DKC3719	320	4.556	17,0
DKC3805, Adorno	320	4.181	17,6
RGT Exxposition	340	4.137	18,6
RGT Lipexx	340	4.149	17,1
DKC4320, DieSelma	360	4.914	17,7
P9610	370	5.121	18,5

Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Neudorf bei Staatz (NÖ 2023)



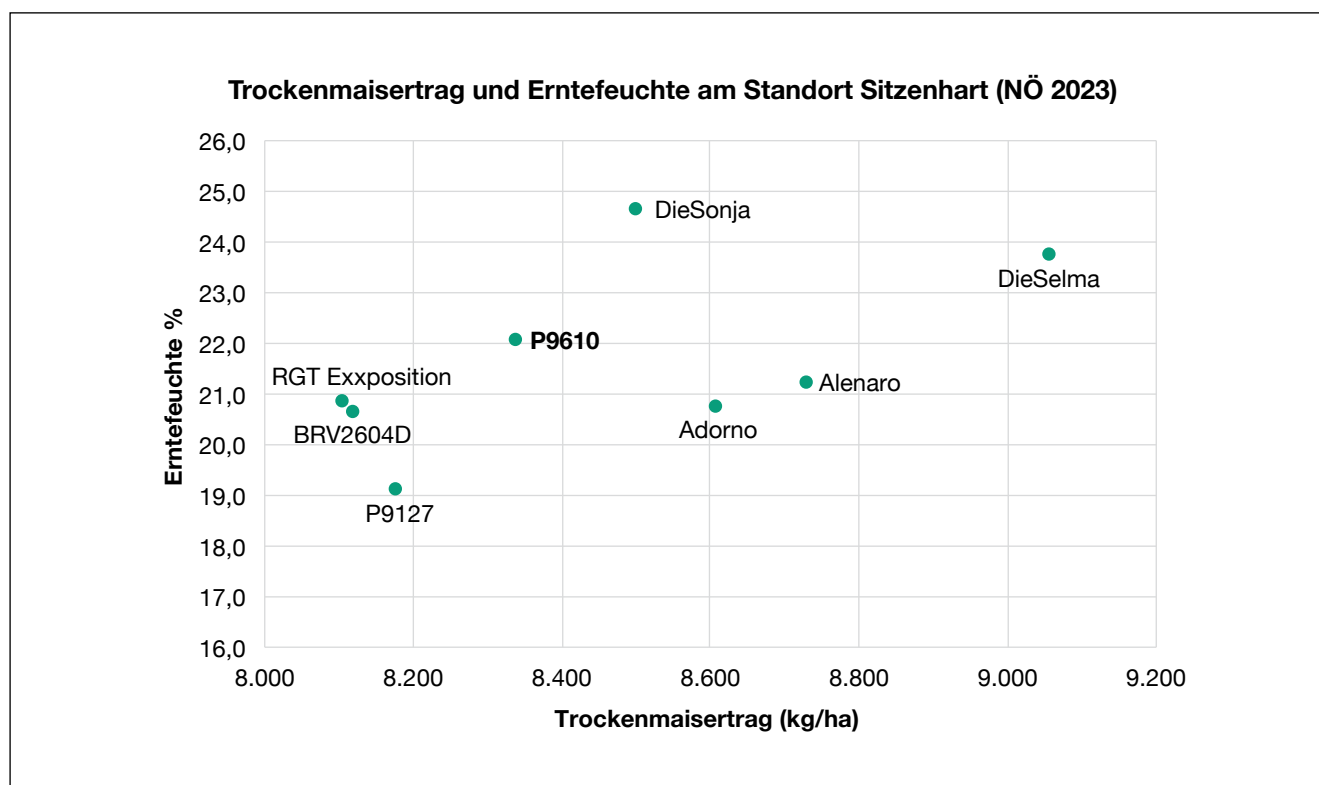
Standort:
Sitzenhart

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha

Versuchsanlage: Streifenversuch mit Standard
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL &
 Versuchslandwirt Hans Hogl



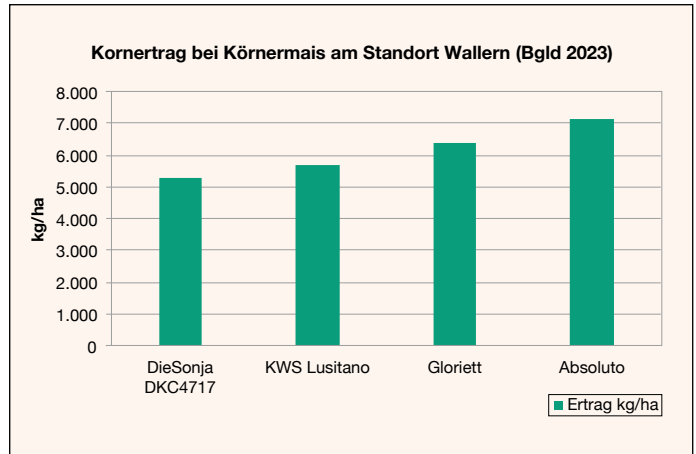
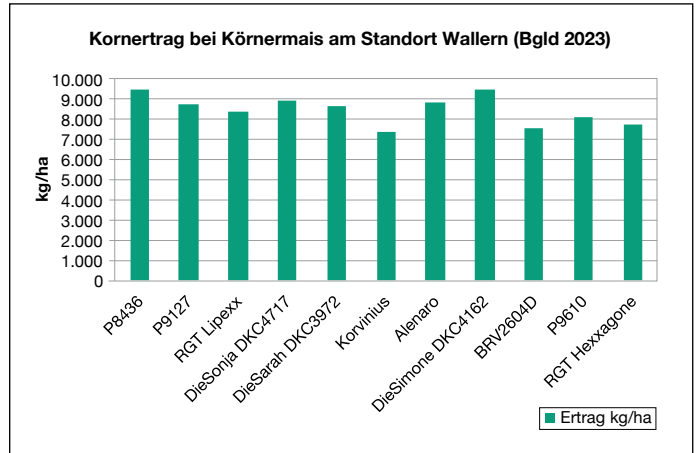
Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
DKC3805, Adorno	320	8.609	20,7
P9127	330	8.179	19,1
RGT Exxposition	340	8.108	20,8
Alenaro	350	8.732	21,2
DKC4320, DieSelma	360	9.059	23,7
BRV2604D	370	8.121	20,6
DKC4717, DieSonja	380	8.502	24,6
P9610	370	8.342	22,0



Bionet-Maisversuche Ost (Burgenland)

Standort: Wallern

Bodentyp (laut eBod): Feuchtschwarzerde, Anmoor
 Wertigkeit (laut eBod): hochwertig, mittelwertig
 Vorfrucht: Winterweizen und Winterbegrünung (10 Mischungs-partner)
 Bearbeitung: hächseln der Begrünung, 1x Scheibenegge, 2x Leichtgrubber
 Anbau: 22. Apr. 23
 Saatstärke: 72.000 Korn/ha, Reihenweite 50 cm, Ablage in der Reihe 25 cm, Tiefe 7 cm
 Pflege: Blindstriegeln, 2x hacken, 2x striegeln
 Bewässerung: 2x 30 mm
 Ernte: 15. Okt. 23



Sorte	Firma	Reifezahl	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte	Feuchte %	Relativ- ertrag	Protein in TS	Öl in TS	Stärke in TS
P8436	Pioneer Saaten	RZ 310	9.464	15,6	111	6,5	4,2	72,9
P9127	Pioneer Saaten	RZ 330	8.789	15,9	103	6,9	4,5	72,5
RGT Lipexx	RAGT	RZ 340	8.418	15,8	99	7,0	4,9	72,6
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	8.958	16,6	105	7,1	4,4	72,9
DieSarah DKC3972	Die Saat	RZ 340	8.662	15,9	102	6,8	4,5	73,3
Korvinus	KWS	RZ 340	7.368	16,1	87	6,7	3,8	73,5
Alenaro	Saatbau	RZ 350	8.892	16,1	105	6,5	4,0	73,2
DieSimone DKC4162	Die Saat	RZ 360	9.475	16,5	112	6,7	3,9	73,3
BRV2604D	Probstdorfer SZ	RZ 370	7.591	16,4	89	6,5	3,8	73,4
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	8.119	16,2	96	6,7	4,0	73,4
RGT Hexagone	RAGT	RZ 380	7.715	17,6	91	6,3	4,1	73,4
Ø aller Sorten			8.496	16,2	100	6,7	4,2	73,1
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	5.284	16,8	86	5,9	4,0	74,2
KWS Lusitano	KWS	RZ 410	5.670	16,7	92	5,9	4,0	74,0
Gloriett	Die Saat	RZ 420	6.408	16,9	104	5,9	4,0	73,9
Absoluto	Saatbau	RZ 420	7.172	16,8	117	6,1	4,1	73,9
Ø aller Sorten			6.133	16,8	100	6,0	4,0	74,0

Anmerkung: Beim Feld gab es einen Flächenzugang (ohne Luzerneanbau) vor 2 Jahren. Dies zeigt sich deutlich im Ertrag, deshalb Splittung der Auswertung.

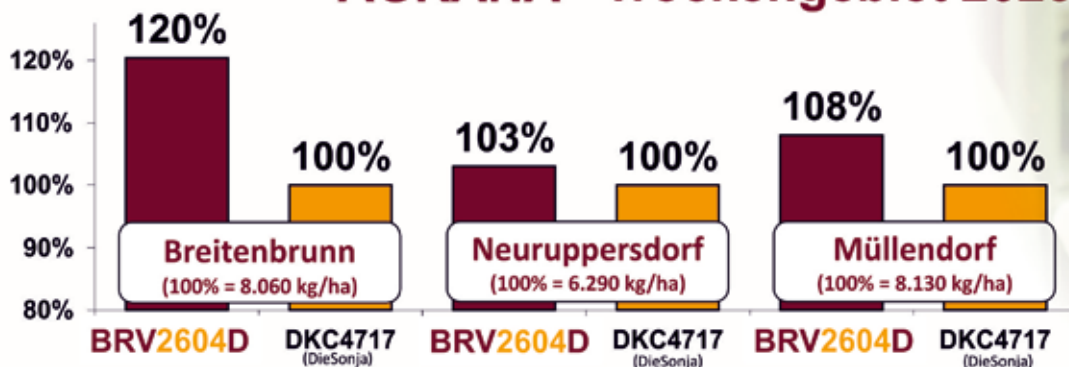
Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 23	67,1	6
Mai 23	69,8	6
Jun. 23	72,6	7
Jul. 23	58,4	5
Aug. 23	81,7	6
Sep. 23	32,2	5
15. Okt. 23	12,3	1
Summe	394,1	36

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 23	10	15	0	114
Mai 23	16	0	0	284
Jun. 23	21	0	3	412
Jul. 23	25	0	13	513
Aug. 23	22	0	13	474
Sep. 23	20	0	3	414
15. Okt. 23	17	0	0	130
Durchschnitt bzw. Summe	19	15	32	2.341

BRV2604D

Der neue starke BIO-Zahnmais

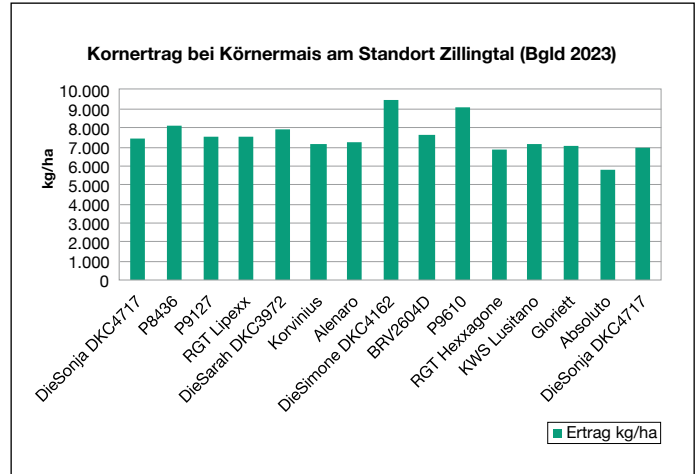
Aktuelle BIO-Praxisvergleiche
AGRANA - Trockengebiet 2023



Quelle: BIO-Streifenversuche der AGRANA 2023 im Trockengebiet

Standort: Zillingtal

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
 Wertigkeit (laut eBod): hochwertig
 Vorfrucht: Sojabohnen und Winterbegrünung Wickroggen
 Bearbeitung: 3x Feingrubber
 Anbau: 11. Mai 23
 Saatstärke: 75.000 Korn/ha, Reihenweite 75 cm, Ablage in der Reihe 18 cm, Tiefe 5 cm blindstriegel, 3x hacken mit Fingerhacke
 Pflege:
 Ernte: 19.10.2023



Sorte	Firma	Reifezahl	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte	Feuchte %	Relativ- ertrag	Protein in TS	Öl in TS	Stärke in TS
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	7.429	17,2	99	7,5	3,9	74,0
P8436	Pioneer Saaten	RZ 310	8.116	16,3	108	7,0	4,1	73,9
P9127	Pioneer Saaten	RZ 330	7.532	16,2	100	6,9	4,1	73,6
RGT Lipexx	RAGT	RZ 340	7.501	16,5	100	6,7	4,2	73,5
DieSarah DKC3972	Die Saat	RZ 340	7.962	16,8	106	6,8	4,1	73,6
Korvinus	KWS	RZ 340	7.185	16,7	95	7,2	3,7	73,7
Alenaro	Saatbau	RZ 350	7.274	16,8	97	7,0	3,7	74,1
DieSimone DKC4162	Die Saat	RZ 360	9.469	17,3	126	6,5	3,8	74,2
BRV2604D	Probstdorfer SZ	RZ 370	7.604	17,4	101	6,6	3,8	74,1
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	9.075	18,1	120	7,6	3,8	74,2
RGT Hexxagone	RAGT	RZ 380	6.825	18,4	91	6,8	3,8	73,7
KWS Lusitano	KWS	RZ 410	7.114	18,4	94	7,0	3,7	73,8
Gloriett	Die Saat	RZ 420	7.094	18,6	94	7,5	4,0	74,0
Absoluto	Saatbau	RZ 420	5.831	18,8	77	7,5	3,9	73,8
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	7.009	17,5	93	7,4	3,9	73,6
Ø aller Sorten			7.535	17,4	100	7,1	3,9	73,9

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 23	129,2	7
Mai 23	94,1	6
Jun. 23	91,4	6
Jul. 23	42,2	3
Aug. 23	89,1	8
Sep. 23	21,4	3
19. Okt. 23	11,4	1
Summe	478,8	34

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 23	10	14	0	115
Mai 23	16	0	0	275
Jun. 23	21	0	3	414
Jul. 23	25	0	14	534
Aug. 23	22	0	13	476
Sep. 23	21	0	5	439
19. Okt. 23	16	3	0	190
Durchschnitt bzw. Summe	19	17	35	2.443

Körnerleguminosen – Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost

Ackerbohne

Tabelle: Sortenbeschreibung Ackerbohne

ACKER-BOHNE	Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Lager	Stängelbruch	Tausendkornmasse	Proteingehalt	Kornertrag	Botrytis	Rost	Virosen
Alexia	7	5	5	6	5	5	4	8	6	5	4
Birgit	7	5	6	4	5	6	6	7	5	5	4

Quelle: AGES, 2023

Bioro*		5	8	6		3					
Allison** ²		5	5	2		6	4	6	4	4	
Tiffany** ²		5	6	2		6	5	6		5	

* Eigeneinstufung des Züchters

** Bundessortenamt Deutschland, 2023

² ... vicinarm



Sojabohne

Tabelle: Sortenbeschreibung Soja

SOJA	Nabelfarbe	Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Lager	Tausendkornmasse	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakteriosen	Virosen	Samenflecken	Korntrag	Proteingehalt	Ölgehalt
Reifegruppe 000															
Abaca	g	8	2	4	4	5	2	4	3	5	3	4	5	5	6
Abelina	db	7	2	5	6	2	3	5	3	6	4	4	3	4	7
Achillea	g	7	4	3	2	5	2	3	4	4	3	2	6	6	5
Adelfia	g	7	4	3	3	5	3	2	4	4	3	2	7	5	6
Aurelina	g	7	3	6	4	6	2	4	4	5	3	4	5	7	4
ES Collector	g	5	4	5	2	4		2		4	3	2	6	5	5
ES Comandor*	g	7	3	3	3	4			4	4	3			5	5
Paprika	g	7	2	4	2	2		2		4	3	3	7	4	7
Reifegruppe 00															
Abiola*	g	6	5	6	4	5	2							7	
Altona	g	6	6	7	4	5	2	3	4	3	3	4	8	4	7
Alvesta	g	7	6	7	3	6	2	3	4	4	3	2	7	5	6
Angelica	g	7	6	8	5	6	2	3	5	3	3	4	7	5	6
Annabella	db	7	5	7	4	4		4	4	4	2	2	8	5	5
Atacama	g	7	6	5	3	6	2	4	3	3	3	5	7	5	5
ES Director*	g	6	6	5	2	6			4	3	3			6	4
ES Mentor	g	6	5	4	2	5	2	3	4	3	3	2	6	6	4
Lenka	g	8	6	8	4	8	2	3	4	3	4	4	6	7	4
P005A74	g	7	5	6	5	7	2	3	4	3	2	4	6	5	5
Sigalia	s	6	5	6	4	6	2	3	6	3	3	2	6	5	5
Sonali	g	6	6	5	3	5	2	3	4	2	3	4	7	5	4
SY Livius	g	7	5	5	4	5	2	3	4	4	3	3	5	5	6
Reifegruppe 0															
Ezrah	g	8	8	8	6	5		3	5	3	4	6	9	3	7
Kristian	g	7	7	8	5	8		3	3	3	3	6	8	3	7
PR91M10*	g	+		++	+++				+					++	++

Quelle: AGES, 2023

* ... Eigeneinstufung durch Züchter

Bio-Sojabohne: Landessortenversuch mit und ohne Düngung (Oberösterreich)

DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Wels-Land: Eberstalzell

Fragestellung

Wie wirkt sich eine Düngung auf den Ertrag und die Qualität (Rohprotein) verschiedener Sojasorten aus?

Standort

Boden	Braunerde
Relief	eben
Datum der Ziehung	07.06.2023
pH	6,6
P (mg/kg)	72 – C
K (mg/kg)	282 – D
Mg (mg/kg)	146 – D
Humus (%)	3,0
N nachlieferbar (mg/kg/7d)	82 – hoch

Klimadaten vom Anbau bis zur Ernte

(Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag (mm)	470
Wärmesumme (°)	1834
Vegetationstage	140

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht	Körnermais
Anbau	22.05.2023
Beikrautregulierung	Blindstriegel, 3 x Hacke
Ernte	09.10.2023 (Flexischneidwerk)

Versuchsform

Streifenversuch mit drei Standardvarianten (Sorte ACHILLEA)

Versuchsvarianten

Siehe Tabelle

Bio-Soja 2024



ALVESTA [00]

Rundum perfekt

- hohe Erträge, hoch im Protein
- schnellste Jugendentwicklung
- sehr standfest und gesund

ALTONA [00]

Weil Ertrag zählt



- spitze im Kornertrag – Ertragsieger
- trockenstresstolerant
- heller Nabel, großes Korn

ADELFA [000]

Früher ist mehr

- sehr ertragsstarke 000-Sorte
- frühe Reife
- hoher Proteinertrag

www.saatbau.com



Ergebnis/Interpretation

Im Rahmen dieses Versuches wurde einerseits untersucht, wie sich eine Düngung mit 300 kg Patentkali zum Anbau auf die Erträge und das Rohprotein der unterschiedlichen Sorten auswirkt und andererseits wurden unterschiedliche Sojasorten, welche sich für den Standort eignen, auf Ertrag und Rohprotein untersucht.

Der Anbau aller Sorten, welche von den Firmen zur Verfügung gestellt wurden, erfolgte am 22.05.2023. Alle Sorten wurden doppelt inokuliert. Trotz mehrmaliger Beikrautregulierung wurde der Weiße Gänsefuß am Versuchsstandort sehr dominant, daher wurden bei der Ernte 20 % Besatz abgezogen. Bei den Ertragsergebnissen handelt es sich um gereinigte Ware und einem TS Gehalt von 14 %. Im Schnitt lag die Erntefeuchte am Tag der Ernte, am 09.10.2023, unter 13 %.

Die Erträge lagen ohne Düngung durchschnittlich bei 2.869 kg/ha, den höchsten Ertrag mit 3.082 kg/ha und 1.449 kg/ha Protein lieferte die Sorte JENNY BIO, gefolgt von der Sorte ANNABELLA. Beide Sorten zählen zu den Reifegruppen 00 mit der Einstufung von 5. Der Rohproteinanteil lag bei JENNY BIO über 47 %.

Eine Düngung mit 300 kg Patentkali (K: 24,9 %; Mg: 6 %; S: 17,6 %), wirkte sich in diesem Versuch nur bei den Sorten BIO-ADELFA und ANNABELLA positiv auf den Ertrag aus. Im Standortmittel lagen die Varianten ohne Düngung um 172 kg/ha vor jenen Varianten mit Düngung.



Versuchsernte BIO Soja am 09. Oktober 2023

Tabelle 1: BIO Landessojasortenversuch mit und ohne Düngung

Firma	Sorte	Trocken- ertrag 14 % OHNE Patentkali (kg/ha)	Trocken- ertrag 14 % MIT Patentkali (kg/ha)	Ertrag OHNE Patentkali (rel. %)	Ertrag MIT Patentkali (rel. %)	Protein in der TS OHNE Patentkali (%)	Protein in der TS MIT Patentkali (%)	Protein- ertrag OHNE Patentkali (kg/ha)	Protein- ertrag MIT Patentkali (kg/ha)
PSZ	BIO ACHILLEA Standard	2.851	2.650	100,0	100,0	43,8	44,2	1.250	1.171
PSZ	BIO ABACA	2.933	2.573	103	97	43,0	43,6	1.261	1.122
RWA	GL MELANIE BIO	2.720	2.701	95	102	43,1	43,1	1.172	1.164
SBL	BIO-AURELINA	2.936	2.901	103	109	44,7	45,6	1.312	1.323
SBL	BIO-ADELFA	2.630	2.725	92	103	43,6	43,7	1.146	1.191
SBL	ANCAGUA	2.834	2.469	99	93	43,6	43,7	1.236	1.079
PSZ	ANNABELLA	2.964	2.695	104	102	43,8	44,1	1.298	1.188
RWA	JENNY BIO	3.082	2.864	108	108	47,0	47,4	1.449	1.358
Standortmittel		2.869	2.697			44,1	44,4	1.266	1.199
Standardabweichung		134	132						
Prozent vom Standortmittel		5	5						

Für weitere Informationen steht Ihnen die Bioberatung unter der Telefonnummer 050/6902-1450 bzw. per E-Mail ref-bio@lk-ooe.at zur Verfügung.

Bionet-Sojabohnenversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Mold (Horn)		Michelhausen (Tulln)	
Boden		kalkhaltige Lockersedimentbraunerde		kalkhaltige Feuchtschwarzerde	
Sorte	Reife	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein
Abaca	2	76 %	40,9 %		
Paprika	2	93 %	42,0 %		
ES Comandor	3	92 %	40,6 %		
Achillea	4	95 %	42,6 %	93 %	40,7 %
Adelfia	4	86 %	42,7 %		
Ancagua	4	95 %	41,3 %	110 %	39,1 %
Axioma	4	94 %	42,3 %	102 %	41,4 %
ES Collector	4	84 %	39,8 %	101 %	40,3 %
ES Compositor	4	84 %	40,9 %	83 %	40,0 %
Abiola	5	88 %	45,1 %	105 %	43,0 %
Annabella	5	89 %	42,6 %		
Jenny	5	80 %	47,1 %		
SY Livius	5	84 %			
Altona	6	115 %	40,0 %	113 %	38,6 %
Alvesta	6	100 %	43,8 %	100 %	40,9 %
Angelica	6			119 %	40,1 %
Atacama	6	98 %	42,2 %	119 %	40,5 %
Delphi PZO	6	91 %	44,4 %	120 %	39,5 %
ES Director	6	91 %	41,5 %	131 %	41,6 %
Lenka	6	87 %	44,6 %	126 %	42,7 %
Sonali	6	113 %	42,3 %	122 %	38,7 %
Kristian	7			112 %	37,3 %
<i>Standard (Atacama), kg/ha</i>		3.082		2.406	39,0 %
<i>STABW, rel.</i>		6 %		9 %	

Standort		Spannberg		Ameis	
Boden		Tschernosem aus Löß		kalkhaltige Feuchtschwarzerde	
Sorte	Reife	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein
Ancagua	4			91 %	39,9 %
Axioma	4	96 %	42,3 %		
Abiola	5	89 %	45,3 %		
Annabella	5	88 %	40,8 %	94 %	40,5 %
Altona	6	102 %	39,9 %	90 %	38,5 %
Alvesta	6	90 %	42,5 %	91 %	41,3 %
Angelica	6	98 %	41,9 %	101 %	39,4 %
Atacama	6	100 %	41,9 %	100 %	41,3 %
ES Director	6	90 %	42,9 %		
Lenka	6	94 %	46,4 %		
Kristian	7	99 %	40,1 %		
Ezrah	8	98 %	39,2 %		
<i>Standard (Atacama), kg/ha</i>		3.040	41,9 %	3.494	
<i>STABW, rel.</i>		1 %			

Standort: Mold (Horn)

Vorfrucht: Triticale
 Bodentyp: kalkhaltige Lockersediment braunerde

Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²

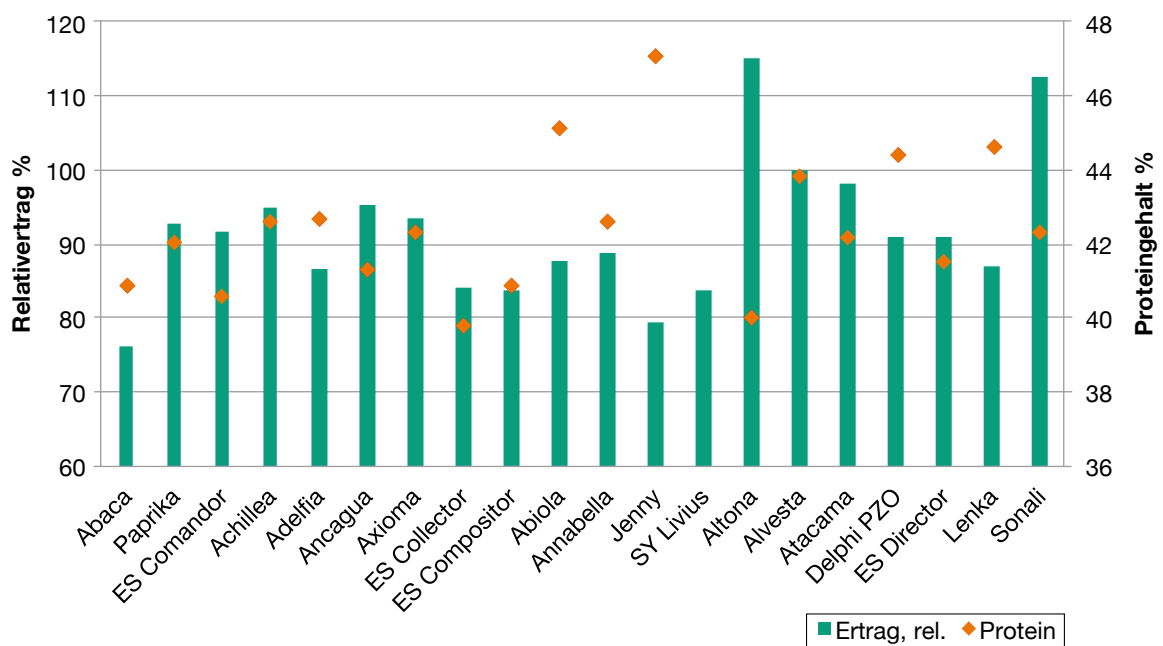
Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit Standards

Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Clemens Brunner



Sorte	Reife	Ertrag, rel.	Protein %
Abaca	2	76 %	40,9
Paprika	2	93 %	42,0
ES Comandor	3	92 %	40,6
Achillea	4	95 %	42,6
Adelfia	4	86 %	42,7
Ancagua	4	95 %	41,3
Axioma	4	94 %	42,3
ES Collector	4	84 %	39,8
ES Compositor	4	84 %	40,9
Abiola	5	88 %	45,1
Annabella	5	89 %	42,6
Jenny	5	80 %	47,1
SY Livius	5	84 %	
Altona	6	115 %	40,0
Alvesta	6	100 %	43,8
Atacama	6	98 %	42,2
Delphi PZO	6	91 %	44,4
ES Director	6	91 %	41,5
Lenka	6	87 %	44,6
Sonali	6	113 %	42,3
Standard (Atacama), kg/ha		3.082	
STABW, rel.		6 %	

Relativertrag und Proteingehalt bei Sojabohnen am Standort Mold (NÖ 2023)



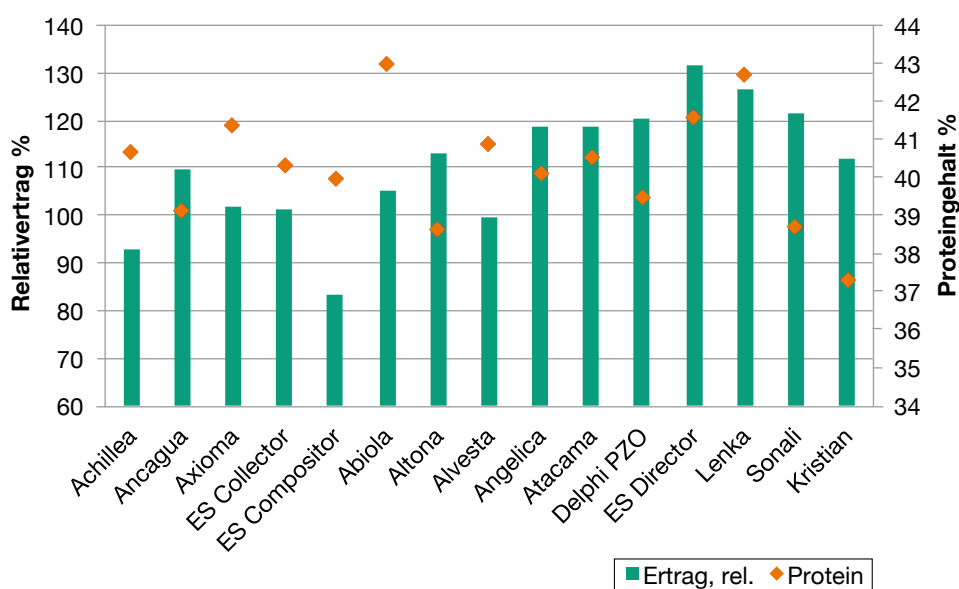
Standort: Michelhausen

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²
 Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit Standards
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Walter Klingenbrunner



Sorte	Reife	Ertrag, rel.	Protein %
Achillea	4	93 %	40,7
Ancagua	4	110 %	39,1
Axioma	4	102 %	41,4
ES Collector	4	101 %	40,3
ES Compositor	4	83 %	40,0
Abiola	5	105 %	43,0
Altona	6	113 %	38,6
Alvesta	6	100 %	40,9
Angelica	6	119 %	40,1
Atacama	6	119 %	40,5
Delphi PZO	6	120 %	39,5
ES Director	6	131 %	41,6
Lenka	6	126 %	42,7
Sonali	6	122 %	38,7
Kristian	7	112 %	37,3
Standard (Atacama), kg/ha		2.406	39,0
STABW, rel.		9 %	

Relativertrag und Proteingehalt bei Sojabohnen am Standort Michelhausen (NÖ 2023)



Z-Saatgut aller Sorten vor dem Anbau mit Turbosoy nachbeimpft. Standard wurde nicht nachbeimpft. Jenny, Annabella und Adelfia wurden wegen Hasenfraß nicht ausgewertet.

Standort:

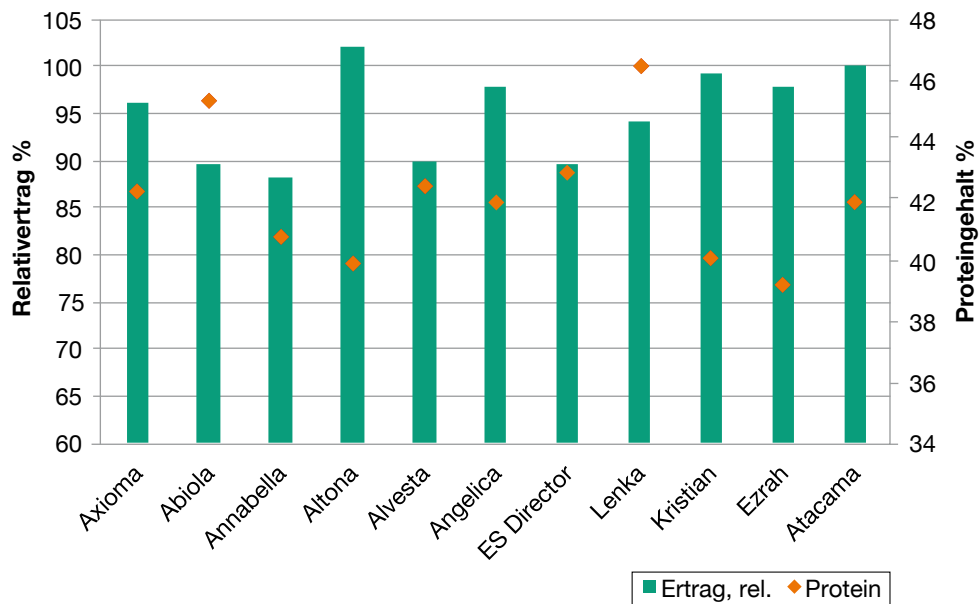
Spannberg

Vorfrucht: Soja
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²
 Versuchsanlage: Streifenversuch mit Standard
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Herwig Wohlmuth



Sorte	Reife	Ertrag, rel.	Protein %
Axioma	4	96 %	42,3
Abiola	5	89 %	45,3
Annabella	5	88 %	40,8
Altona	6	102 %	39,9
Alvesta	6	90 %	42,5
Angelica	6	98 %	41,9
ES Director	6	90 %	42,9
Lenka	6	94 %	46,4
Kristian	7	99 %	40,1
Ezrah	8	98 %	39,2
Atacama	6	100 %	41,9
<i>Atacama (Standard), kg/ha</i>		<i>3.040</i>	<i>41,9</i>
<i>STABW, rel.</i>		<i>1 %</i>	

Relativertrag und Proteingehalt bei Sojabohnen am Standort Spannberg (NÖ 2023)



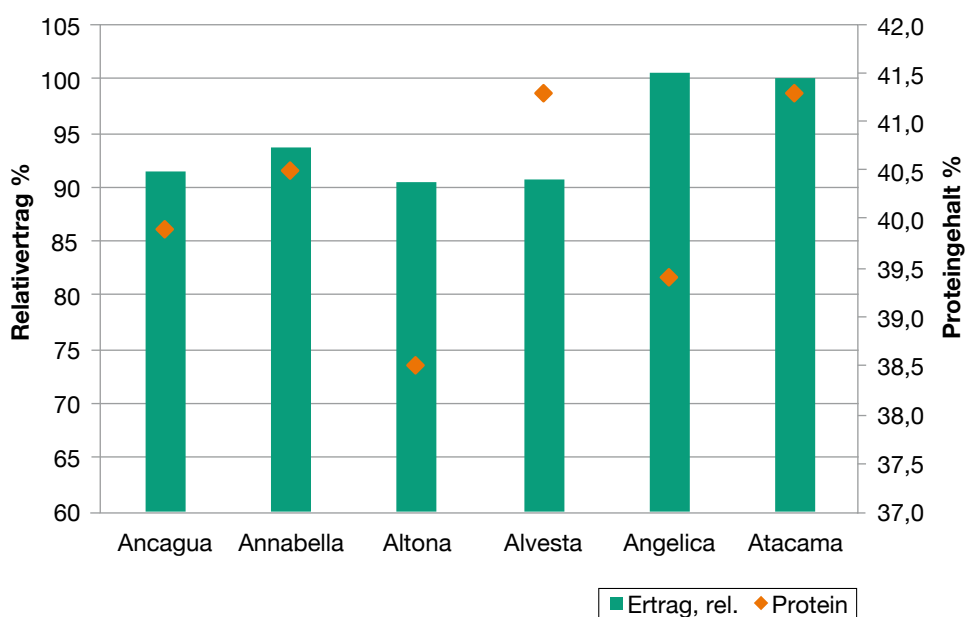
Standort:

Ameis

Vorfrucht: Soja
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²
 Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit Standards
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchsländwirt Josef Steyrer

Sorte	Reife	Ertrag, rel.	Protein %
Ancagua	4	91 %	39,9
Annabella	5	94 %	40,5
Altona	6	90 %	38,5
Alvesta	6	91 %	41,3
Angelica	6	101 %	39,4
Atacama	6	100 %	41,3
Standard (Atacama), kg/ha		3.494	

Relativertrag und Proteingehalt bei Sojabohnen am Standort Ameis (NÖ 2023)



BIO-Soja

ANNABELLA

Die neue frühe 00-Speisebohne sorgt für sagenhafte Erträge im BIO-Bereich!

ACHILLEA

Eine für alle BIO-Anbauregionen! standfest, proteinreich & sclerotiniatolerant

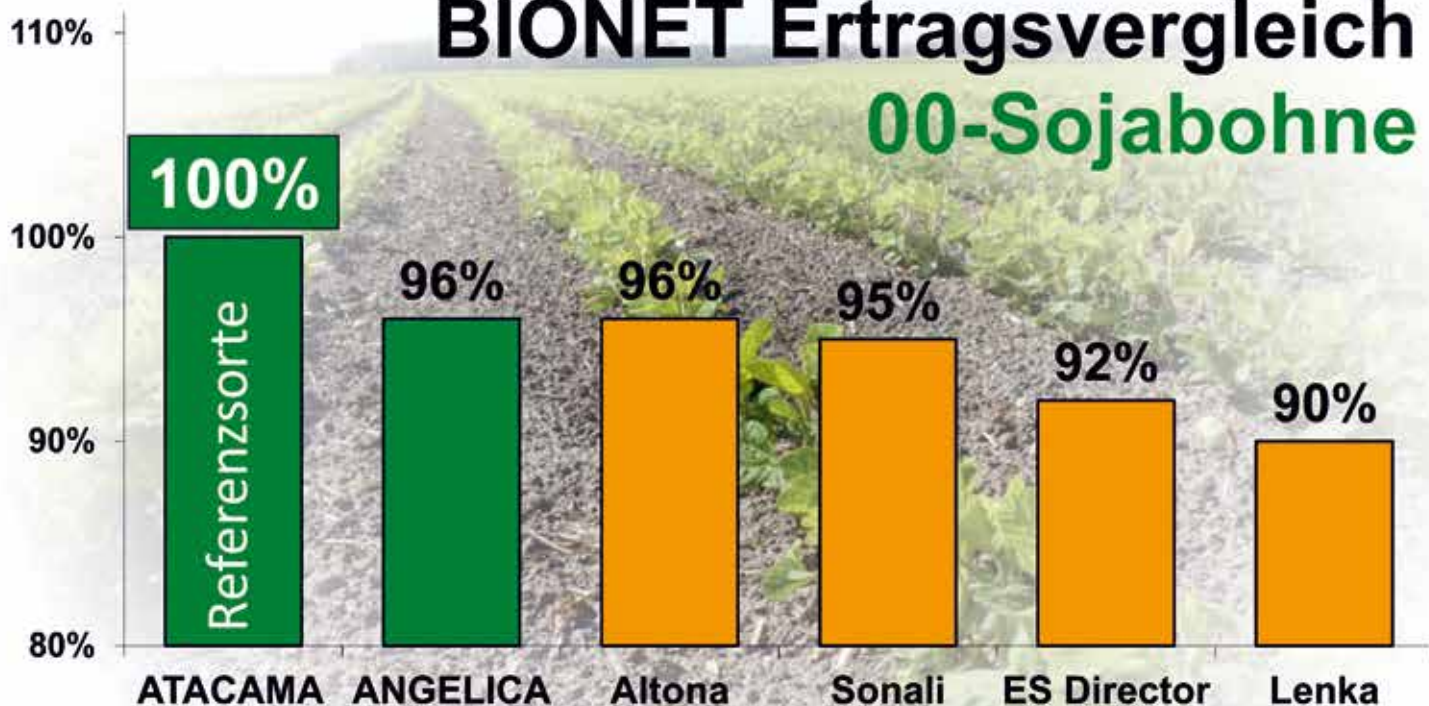
ANGELICA

Ertragssicher und trocken tolerant, bestens geeignet für 50 cm Reihenabstand!

ATACAMA

Die absolute Nummer 1 im 00-Segment! kompakt, standfest & trocken tolerant

BIONET Ertragsvergleich 00-Sojabohne



Quelle: Bionet Streifenversuche in NÖ und BGLD, Prüffahre 2021 bis 2023, Mittel aus 11 bis 15 Standorten bezogen auf die Standardsorte; 100% = 3.130 kg/ha

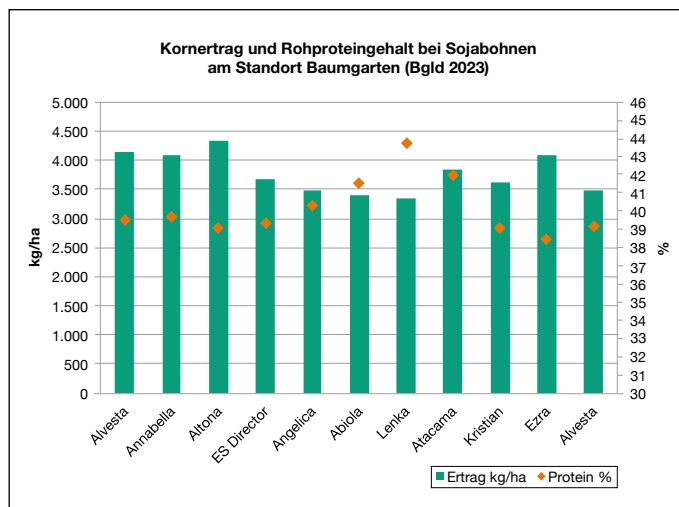


Das anwenderfreundliche Produkt zum Nachimpfen

Bionet-Sojaversuche Ost (Burgenland)

Standort: Baumgarten

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
 Wertigkeit (laut eBod): hochwertiges Ackerland
 Vorfrucht: Körnermais
 Bearbeitung: 1x mulchen, 1x Grubber,
 1x Leichtgrubber, 2x eggen
 Anbau: 27.05.2023
 Saatstärke: 550.000 Korn/ha
 Reihenweite 50 cm
 Pflege: 3x hacken, 2x striegeln
 Ernte: 27.09.2023



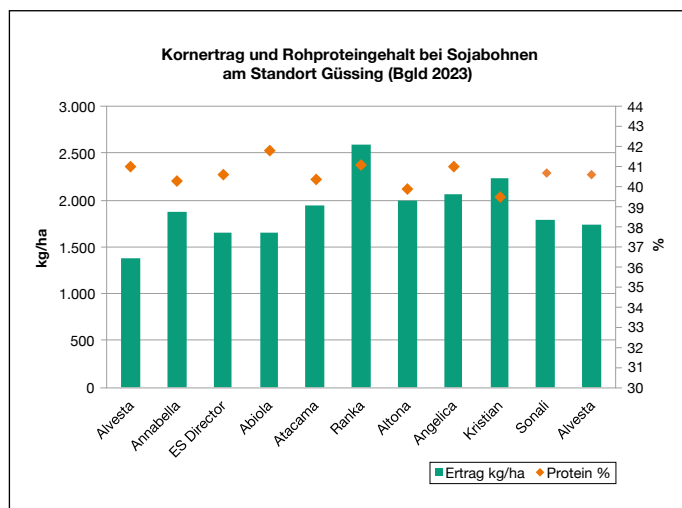
Sorte	Firma	Reife-gruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein TS %	Öl TS %	Relativ- ertrag
Alvesta	Saatbau Linz	00	4.151	13,3	39,5	21,2	110
Annabella	Probstdorfer Saat-zucht	00	4.086	12,6	39,7	21,4	108
Altona	Saatbau Linz	00	4.347	12,3	39,1	21,5	115
ES Director	Die Saat	00	3.688	12,7	39,3	21,0	98
Angelica	Probstdorfer Saat-zucht	00	3.491	12,7	40,3	20,9	92
Abiola	Saatbau Linz	00	3.397	12,6	41,5	20,5	90
Lenka	Die Saat	00	3.347	12,6	43,7	19,9	89
Atacama	Probstdorfer Saat-zucht	00	3.835	12,7	42,0	20,7	102
Kristian	Saatbau Linz	0	3.634	12,8	39,1	21,8	96
Ezra	Die Saat	0	4.076	12,8	38,5	21,4	108
Alvesta	Saatbau Linz	00	3.489	11,5	39,2	21,5	92
Ø aller Sorten			3.776	12,6	40,2	21,1	100

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 23	129,5	7
Mai 23	113,2	7
Jun. 23	93,6	7
Jul. 23	54	4
Aug. 23	92,3	9
27.09.23	29,9	5
Summe	512,5	39

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 23	19	15	0	104
Mai 23	16	0	0	263
Jun. 23	21	0	3	399
Jul. 23	24	0	12	516
Aug. 23	22	0	12	469
27.09.23	20	0	4	377
Durchschnitt bzw. Summe	19	15	31	2.128

Standort: Güssing

Bodentyp (laut eBod): Pseudogley
 Wertigkeit (laut eBod): mittelwertig
 Vorfrucht: Wintergerste, Winterbe-
 grünung November hächseln
 Bearbeitung: 2x grubbern, 3x Feingrubber
 Anbau: 24.05.2023
 Saatstärke: 600.000 Korn/ha
 Pflege: 2x blindstriegeln, 2x hacken,
 3x striegeln
 Ernte: 12.10.2023
 Anmerkungen: 17.06.2023 Hagel-
 schaden 28 %



Sorte	Firma	Reife- gruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein TS %	Öl TS %	Relativ- ertrag
Alvesta	Saatbau Linz	00	1.376	14,3	41,0	22,6	72
Annabella	Probstdorfer Saatzucht	00	1.880	13,9	40,3	22,7	99
ES Director	Die Saat	00	1.657	14,0	40,6	22,0	87
Abiola	Saatbau Linz	00	1.657	14,0	41,8	21,7	87
Atacama	Probstdorfer Saatzucht	00	1.938	13,8	40,4	22,5	102
Ranka	Die Saat	0	2.596	14,0	41,1	21,5	137
Altona	Saatbau Linz	00	1.996	13,7	39,9	22,7	105
Angelica	Probstdorfer Saatzucht	00	2.056	13,5	41,0	21,8	108
Kristian	Saatbau Linz	0	2.230	13,2	39,5	23,2	117
Sonali	Die Saat	00	1.780	13,4	40,7	22,0	94
Alvesta	Saatbau Linz	00	1.728	13,2	40,6	23,1	91
Ø aller Sorten			1.900	13,7	40,6	22,3	100,0

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 23	79,4	4
Mai 23	80,2	7
Jun. 23	94,4	6
Jul. 23	154,5	10
Aug. 23	186,3	7
Sep. 23	24,3	2
12.10.2023	0,7	0
Summe	619,8	36

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 23	10	14	0	107
Mai 23	16	3	0	274
Jun. 23	21	0	4	411
Jul. 23	23	0	10	498
Aug. 23	22	0	9	459
Sep. 23	20	0	1	394
12.10.2023	16	0	0	121
Durchschnitt bzw. Summe	19	17	24	2.264

Sommergetreide – Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost

Sommerhafer

Tabelle: Sortenbeschreibung Sommerhafer

SOMMER-HAFER	Reife	Wuchshöhe	Lager	Halmknicken	Auswuchs	Mehltau	Streifenkrankheit	Kronenrost	Kornertrag	Hektolitergewicht
Earl	3	7	5	4	7	6	5	6	4	7
Ebners Nackthafer*	6	7	7	6		7				
Enjoy	5	7	5	5	7	2	4	7	6	5
Max	5	4	5	6	4	6	5	5	5	7
Perun*	5	6	3			5	4	4		6
Platin	5	6	4	4	5	4	5	5	7	6

Quelle: AGES, 2023

* ... Züchterangaben



Bionet-Sommerhaferversuch West (Oberösterreich)

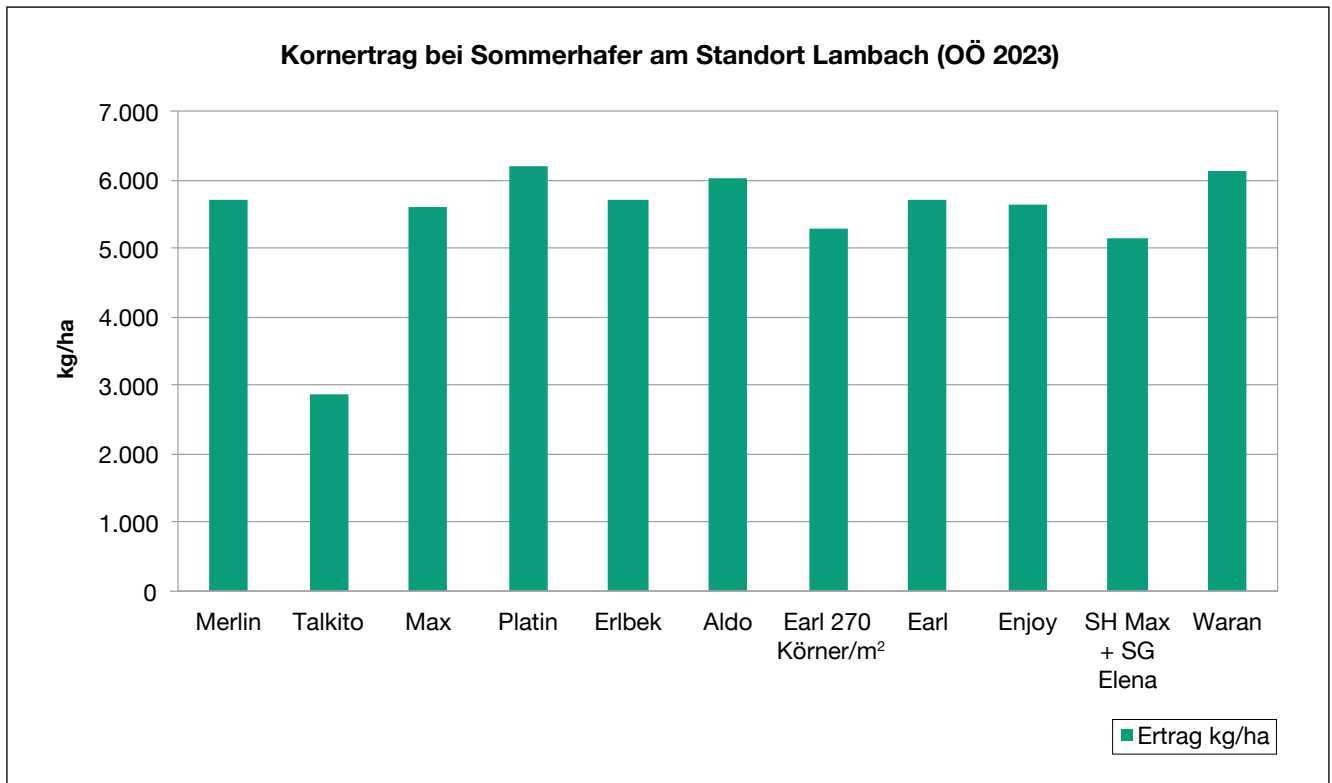
Standort: Lambach
Vorfrucht: Winterweizen
Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
Aussaat: 10.03.23
Saatstärke: 350 Körner/m²
Beikrautregulierung: Striegel
Ernte: 28.07.23
Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorte	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Datum Rispen- schieben
Merlin	5.715	13.06.23
Talkito*	2.868	15.06.23
Max	5.615	11.06.23
Platin	6.189	12.06.23
Erlbek	5.718	13.06.23
Aldo	6.027	09.06.23
Earl** (270 Körner/m ²)	5.273	12.06.23
Earl	5.704	11.06.23
Enjoy	5.633	13.06.23
SH Max + SG Elena***	5.145	15.06.23
Waran	6.105	13.06.23

* Nackthafer (dünnere Bestand aufgrund von Fraßschaden im Ausmaß von im Mittel 25 %)

** Reduktion der Saatstärke auf 270 Körner/m²

*** Menggetreide aus Sommerhafer (SH) und Sommergerste (SG)



Sommergerste

Tabelle: Sortenbeschreibung Sommergerste

SOMMER- GERSTE	Ährenschieben	Reifezeit	Wuchshöhe	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Zwergrost	Netzflecken	Rhynchosporium- Blattflecken	Ramularia	Ertrag Trockengebiet	Ertrag Feuchtgebiet	Brau-, Futtergerste
Amidala	4	7	3	4	3	4	2	6	4	3	8	7	8	B
Elena	5	4	5	6	3	3	2	7	3	3	6	5	5	F
Regency	6	7	5	5	4	5	2	6	4	4	8	6	5	B

Quelle: AGES, 2023

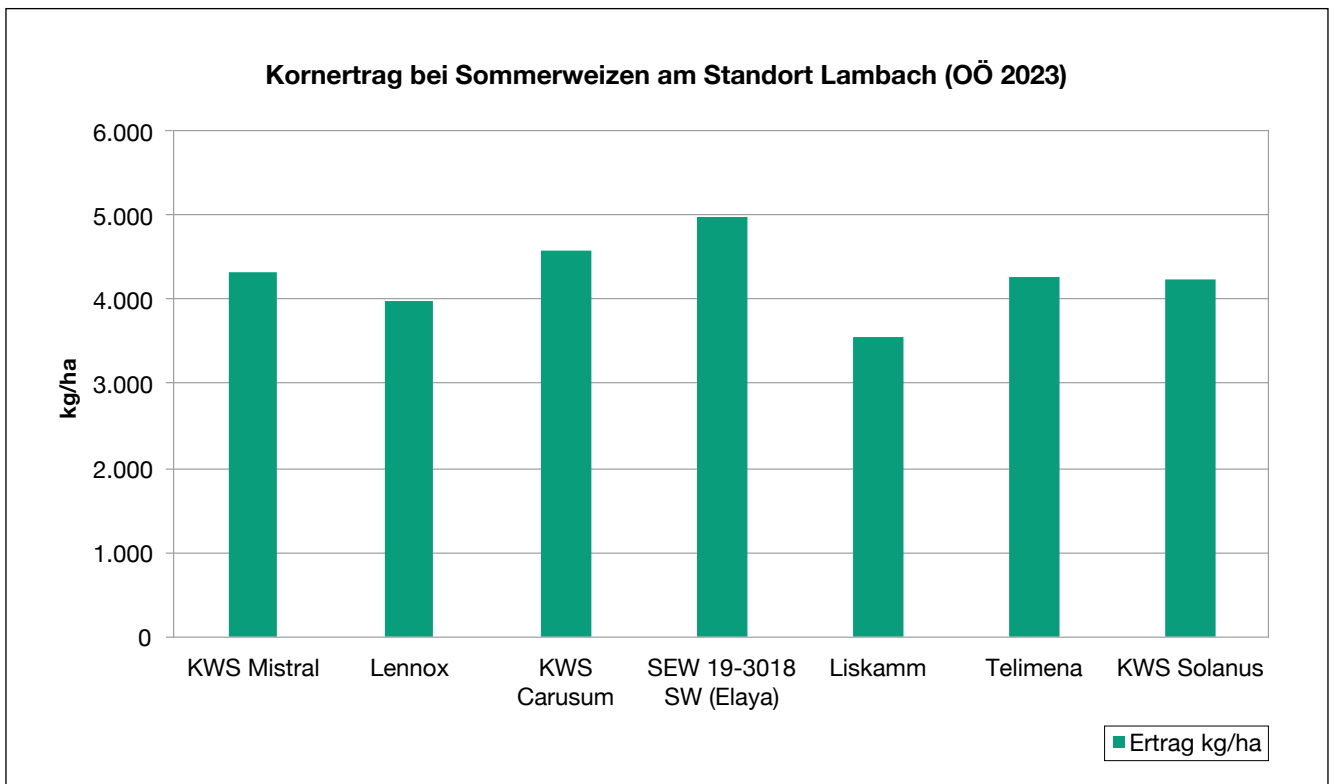


Sommerweizen

Bionet-Sommerweizenversuch West (Oberösterreich)

Standort: Lambach
Vorfrucht: Wintergerste
Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
Aussaat: 10.03.23
Beikrautregulierung: Striegel
Ernte: 28.07.23
Nachbehandlung Erntegut: Trocknung bei 35 Grad
Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorte	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Datum Ähren- schieben
KWS Mistral	4.335	11.06.23
Lennox	3.992	15.06.23
KWS Carusum	4.587	12.06.23
SEW 19-3018 SW (Elaya)	4.991	09.06.23
Liskamm	3.554	12.06.23
Telimena	4.272	13.06.23
KWS Solanus	4.238	12.06.23



Ölfrüchte – Sorteneigenschaften, Versuchsergebnis Ost

Sonnenblume

Tabelle: Sortenbeschreibung Sonnenblume

SONNEN- BLUME	Jugend- entwicklung	Reifezeit	Wuchshöhe	Lager	Phoma	Phomopsis	Stängel- Sklerotinia	Korb- Sklerotinia	TKM	Ölgehalt
Öl-Sonnenblume										
MAS81.K (Lena)	7	4	4			5	4	4	5	6
P63LL156		früh	mittel	gering		gering	gering	gering		
P64LL155*	6	6	5	5	4		6	5	7	8
RGT Wolf*	7	6	2	2	4		5	7	5	9
Starfire	6	4	2			3	4	3		
Suman*	8	7	8	7	4		4	4	8	6
Suomi		5	5	3			4	4		
SY Baccardi*	6	6	5	3	4		6	4	5	5
HighOleic-Sonnenblume										
ES Aromatic SU	6	8	3			4		3		
MAS8300L (Helena)	6	5	7			4	5	5	6	6
P63HH111		früh	kurz	gering		mittel	gering	gering		
P64HH150		mittel	mittel	gering		gering	gering	gering		
RGT Volcano		5	5	4	5		4	4		
Tutti*	6	7	5	4	4	4	6	5	6	5
Gestreifte Sonnenblume										
ID Sunbird LII	6	4	5			6	5	5	9	3
ID Sunbird S5	4	4	3			4	5	5		

Quelle: Züchterangaben

* ... AGES, 2023

Biosaatgut verfügbar

konventionell ungebeiztes Saatgut verfügbar;

ACHTUNG: Ausnahmegenehmigung beantragen!

Bionet-Sonnenblumenversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort	Michelhausen		Patzmannsdorf	
	Ertrag kg/ha	Feuchte %	Ertrag kg/ha	Feuchte %
MAS81.K	2.935	6,1		
P64LL155	3.470	5,6		
Suomi	2.865	5,6		
Suman	2.762	5,6		
SY Bacardi	3.236	5,9		
P63HH111	3.343	6,0	3.254	5,2
MAS 830.OL	2.566	5,2	3.122	8,2
RGT Vollcano	2.785	5,1	3.606	6,8
P64HH150	3.202	5,3	3.035	5,2
Talento	3.397	6,1	3.171	5,9
ES Idillic	3.333	5,5	3.376	5,0
Tutti	3.089	6,3	3.049	5,0

Standort:

Michelhausen

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65.000 Körner/ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Walter Klingenbrunner

Sorte		Reife	Ertrag ¹ kg/ha	Feuchte %
MAS81.K	ÖL	mittelfrüh	2.935	6,1
P64LL155	ÖL	mittelfrüh	3.470	5,6
Suomi	ÖL	mittel	2.865	5,6
Suman	ÖL	mittelspät	2.762	5,6
SY Bacardi	ÖL	mittelspät	3.236	5,9
P63HH111	HO	früh	3.343	6,0
MAS 830.OL	HO	früh	2.566	5,2
RGT Vollcano	HO	mittel	2.785	5,1
P64HH150	HO	mittel	3.202	5,3
Talento	HO	mittelspät	3.397	6,1
ES Idillic	HO	mittelspät	3.333	5,5
Tutti	HO	mittelspät	3.089	6,3
Grenzdifferenz ₅ %			873	

¹ ... Ertrag bei 8 % Kornfeuchte

Standort:

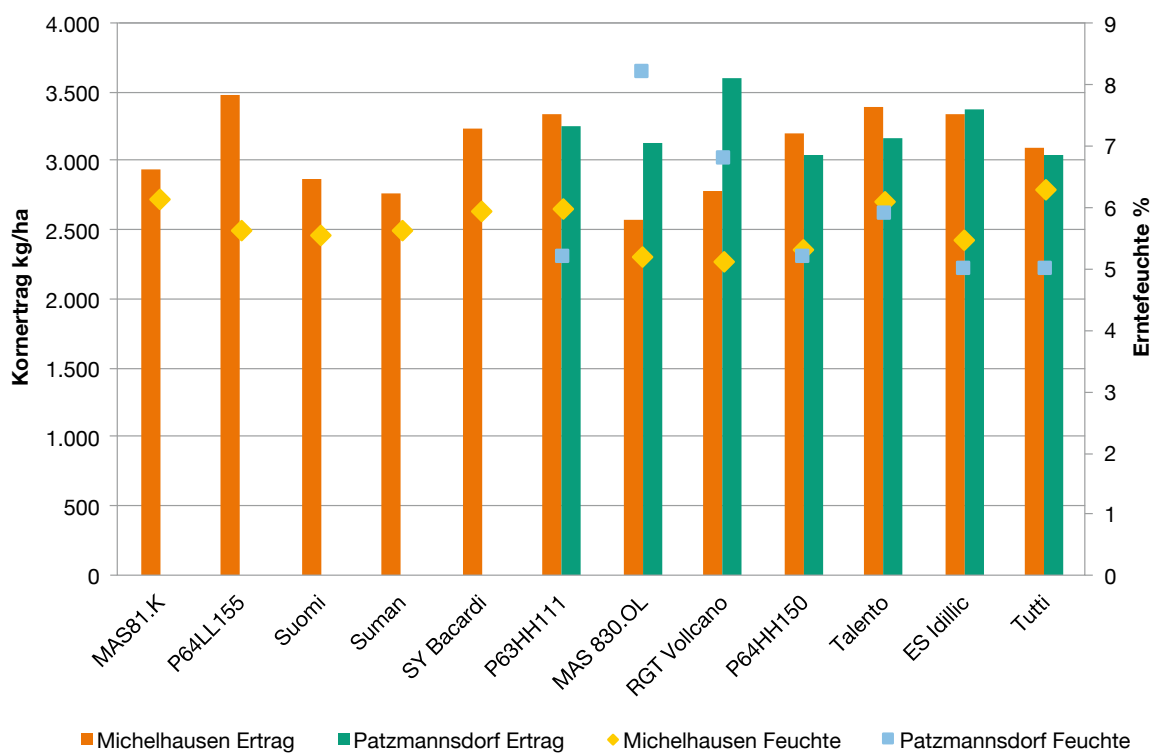
Patzmannsdorf

Vorfrucht: Triticale
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65.000 Körner/ha
 Versuchsanlage: Streifenversuch mit Standard
 Versuchsbetreuung: LKNÖ & FiBL & Versuchslandwirt Martin Aigner

Sorte		Reife	Ertrag ¹ kg/ha	Feuchte %
P63HH111	HO	früh	3.254	5,2
MAS830.OL	HO	früh	3.122	8,2
RGT Vollcano	HO	mittel	3.606	6,8
P64HH150	HO	mittel	3.035	5,2
Talento	HO	mittelspät	3.171	5,9
ES Idillic	HO	mittelspät	3.376	5,0
Tutti	HO	mittelspät	3.049	5,0
Stabw _{P64HH150}			249	

¹ ... Ertrag bei 8 % Kornfeuchte

Ertrag und Erntefeuchte bei Sonnenblumen an den Standorten Michelhausen und Patzmannsdorf (NÖ 2023)



Standort Michelhausen



Standort Patzmannsdorf

Ölkürbis

Tabelle: Sortenbeschreibung Ölkürbis

ÖLKÜRBIS	Zulassungsjahr	Sortentyp ¹⁾	Wuchstyp ²⁾	Jugendentwicklung	Blühbeginn weibliche Blüten	Reifezeit	Virosen	Blattnekrosen	Mehltau	Fruchtfäule	Korntrag	Ölertrag	Tausendkorntmasse	Ölgehalt
Gleisdorfer Ölkürbis	1969	F	R	-	5	5	6	5	5	6	4	4	4	6
Retzer Gold	1999	F	R	-	5	5	7	6	5	7	4	4	4	6
Beppo	2010	H	R	5	4	1	6	6	6	7	5	5	6	4
GL Rustikal	2010	H	BR	5	4	5	5	5	6	4	6	7	7	7
GL Inka	2017	H	R	5	6	3	6	6	7	6	6	7	5	7
GL Rudolf	2020	H	BR	7	3	6	5	4	5	3	8	8	7	7
GL Ferdinand	2020	H	BR	7	4	6	5	4	5	3	7	8	8	8
GL Ruprecht	2021	F	R	5	5	7	4	3	4	3	6	6	8	7
Pablo	2023	H	R	6	3	2	4	6	5	5	6	6	6	6
Enzo*		H	R			früh								

Quelle: Österreichische Beschreibende Sortenliste 2023, AGES 2023

*...EU-Sorte, Züchterangaben

¹⁾ F = freiabblühende Sorte (Populationsorte), H = Hybridsorte

1 = sehr niedrige Merkmalsausprägung

²⁾ B = Buschtyp, R = Rankentyp, BR = Zwischentyp

9 = sehr hohe Merkmalsausprägung

Biosaatgut verfügbar (kupfergebeizt)

Konventionelles kupfergebeiztes Saatgut verfügbar

Bionet-Ölkürbisversuch Ost (Niederösterreich)

Standort:

Unterschoderlee

Vorfrucht:

Winterweizen,
Begrünung

Bodentyp:

Kalkhaltige
Feuchtschwarzerde

Anbau:

26.05.23

Reihenabstand:

1,00 m x 0,56 m

Ernte:

19.09.23

Beikrautregulierung:

3x Striegel,
2x Maschinenhacke,
2x Handhacke

Beerntete Parzelle/Sorte:

3.054 m²

Versuchsanlage:

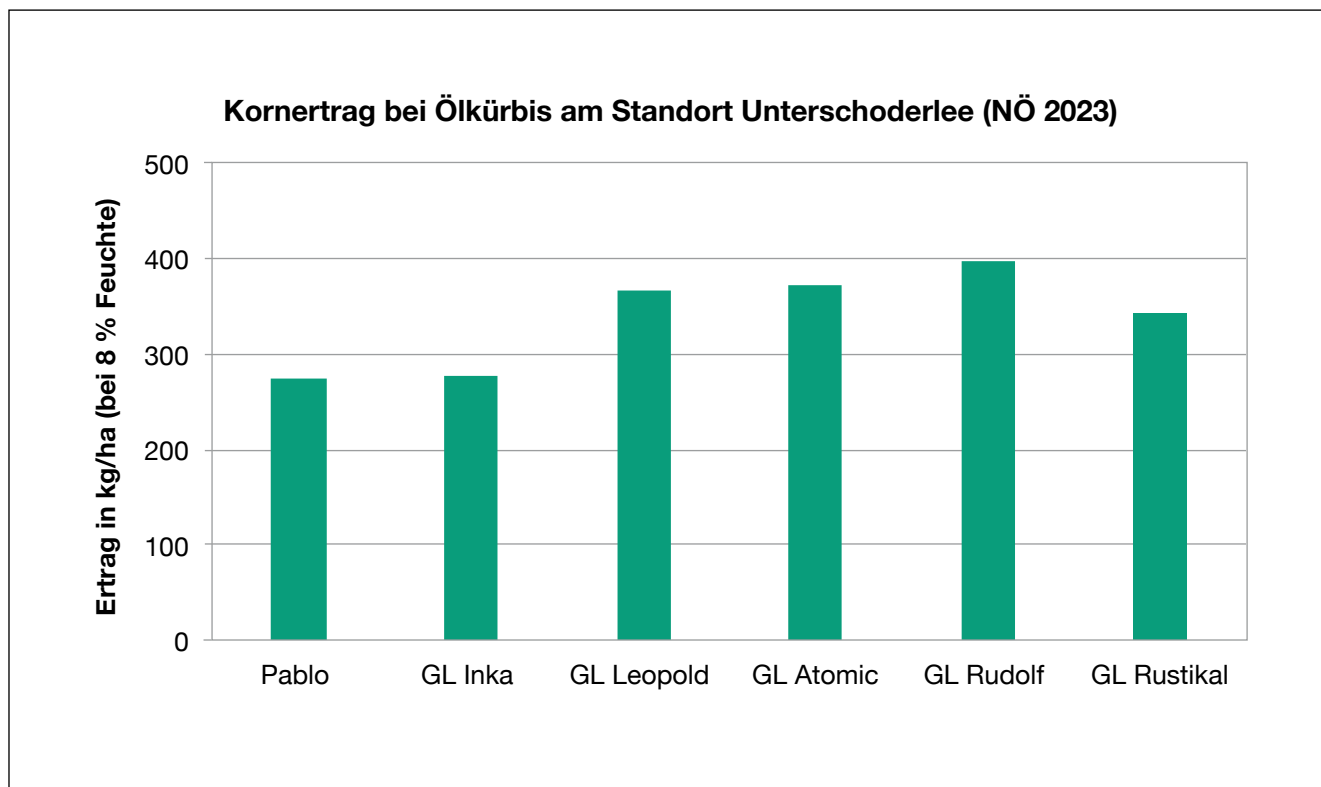
Streifenversuch mit
Standard
(GL Rustikal,
3x wiederholt)

Versuchsbetreuung:

FiBL & LKNÖ &
Versuchslandwirt
Christian Sobetzky

Sorte	Bestandesdichte Pflanzen/ha 22.6.23	Feuchtwicht kg/ha	Verlust ¹⁾ %	Trockengewicht kg/ha bei 8 % Feuchte	Relativertrag %
Pablo	15.938	836	67,1	275	81
GL Inka	12.563	803	65,5	277	82
GL Leopold	12.188	1.176	68,9	366	108
GL Atomic	13.563	1.026	63,6	374	110
GL Rudolf	14.500	1.151	65,5	397	117
GL Rustikal	12.375	1.012	66,2	342	101
Standortmittel	13.521	1.001	66,1	338	100
STABW _{GL Rustikal}	1.063	41	2,0	15	

¹⁾ nach waschen und trocknen



Warum Speiseleguminosen anbauen?

DI Daniel Lehner (HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Bio-Institut)

Wenn es sich um das Thema Linsen, Bohnen und Kichererbsen dreht, gehen die Gedanken vieler zuerst in die kulinarische Richtung. Blickt man jedoch in die Geschichtsbücher, wird offensichtlich, dass auch in unseren Breiten manche dieser Speiseleguminosen bereits verbreitet angebaut wurden. Der Wandel der Produktionsstruktur einerseits und im Ernährungsverhalten andererseits ließ jedoch die Kultivierung dieser Arten nahezu in die Bedeutungslosigkeit abdriften. Einzig im Trockengebiet des äußersten Osten spielen sie seit Beginn des neuen Jahrtausends eine gewisse Rolle. Die in letzter Zeit beträchtliche Steigerung der Nachfrage nach pflanzlichem Eiweiß und auch die bereits unübersehbar geänderten Klimabedingungen rücken den Anbau der Speiseleguminosen wieder vermehrt in den Blick. Sie ermöglichen darüber hinaus auch eine Diversifizierung der Fruchtfolge, auch wenn die Stickstoff-Fixierleistung dieser Leguminosen unter der von beispielsweise Ackerbohne, Erbse und Sojabohne liegt. So bindet die Linse nur etwa ein Viertel des Stickstoffs im Vergleich zur Sojabohne, dementsprechend noch niedriger liegt das Niveau im Vergleich zur Ackerbohne.

In der Regel kommt die **Linse** mit mageren Böden und kargen Klimabedingungen durch ihre Herkunft gut zurecht und stellt keine hohen Ansprüche. Gesät wird sie zwischen Ende März und Anfang April in 2–3 cm Tiefe und zwar in aller Regel mit einer Stützfrucht. Die geringe Wuchshöhe und mangelnde Standfestigkeit erfordert dies. Dazu bieten sich die Sommergetreidearten Hafer und Gerste gut an. Die Linse wird dabei mit 200 Körner/m² gesät, der Mischungspartner mit 25–30 % der Reinsaatstärke. Wichtig ist, sich vorab bei der Auswahl des Gemengepartners Gedanken zu machen, wie die Weiterverarbeitung ablaufen soll. Wenn zur Vermarktung eine Auftrennung notwendig ist, müssen sich die beiden Partner gut sortieren lassen und entsprechende Anlagen zur Verfügung stehen. Alternativ ist jedoch besonders bei Direktvermarktung auch möglich, kochfertige Mischungen anzubieten. So kann eine Separierung nach der Ernte entfallen. Besonders Nackthafer und Nacktgerste eignen sich dazu. Ein bis zwei Striegelgänge reichen aus um vernünftige und saubere Bestände zu etablieren. Gerste erweist sich pflanzenbaulich als idealer



Linsen mit verschiedenen Mischungspartnern

Mischungspartner und passt im Erntezeitpunkt auch sehr gut zur Linse, welcher je nach Witterung meist im Juli stattfindet. Bei der Linse darf der Drusch nicht hinausgezögert werden, da bereits normale Regenfälle Ausfall zur Folge haben. Die Pflanzen sind dann meist noch nicht völlig abgereift. Die Herausforderung beim Drusch ist in erster Linie in der geringen Wuchshöhe zusammen mit dem niedrigen Hülsenansatz zu sehen, wird aber durch geübte Fahrer in der Regel gut gemeistert – auch ohne Erfahrung beim Linsendrusch. Eine längere Regenphase erhöht die Gefahr von Lagerneigung und möglicherweise sogar Schimmelnester im Bestand. Hier kann bei feuchteren Standorten ein Schwaddrusch empfehlenswert sein, sollte die Linse gegenüber dem Getreide noch zu wenig ausgereift sein. Durch bereits einige Versuchsjahre am Bio-Institut der HBLFA Raumberg-Gumpenstein konnte stets

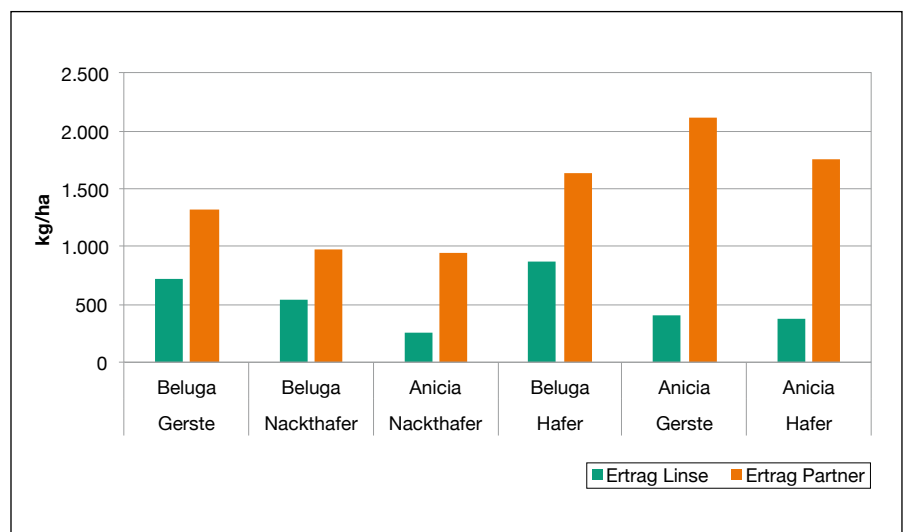


Abb. 1: Trockenmasse-Erträge zweier Arten von Linsen mit Mischungspartner

ein steigendes Ertragsniveau beobachtet werden. Die noch nicht vollständig ausgewerteten Daten aus 2023 zeigten dabei trotz langer Trockenphasen ein noch bedeutend höheres Ertragsniveau als in der Grafik angeführt (Abb. 1).

Im Vergleich zur Linse kann die **Trockenbohne** noch besser mit zwischendurch kühl-feuchten Bedingungen zurechtkommen, obwohl sie sich in warmem Klima gut wohlfühlt. Zu beachten ist deren Frostempfindlichkeit. Daher sollten sie ähnlich wie Sojabohne erst ab Ende April gesät werden. Die Ablage passiert in einer Tiefe von 6–8 cm und in einer Saatstärke von 60 Körner/m². Ein Vergleichsversuch zur Anbautechnik der beiden Kulturen in Breitsaat (14 cm Reihenabstand) und Reihensaat (35 cm Reihenabstand) zeigte keine statistisch signifikanten Unterschiede im Ertrag. Jedoch ist die Reihensaat mit Hackmöglichkeit in der Praxis bei Trockenbohlen näherliegend. Bezüglich der Unkrautunterdrückung zeigte sich die Linse durch einen höheren Blattflächenindex (Verhältnis der Blattfläche zur Bodenfläche) als sehr gut deckende Kultur. Wenn die Vorfrucht saubere Bedingungen hinterlässt, können sowohl die Trockenbohne als auch die Linse mittels striegeln gut geführt werden. Je nach Sorte und Witterung werden Trockenbohlen von Ende August bis Anfang Oktober gedroschen. Die großen Körner verlangen Fingerspitzengefühl beim Drusch. Geringe Trommeldrehzahl und große Abstände im Dreschkorb sind Voraussetzung, damit das Erntegut unbeschadet im Tank landet. Aber auch das Abladen ist mit möglichst wenig Fallhöhe durchzuführen, da jede Manipulation die Bruchgefahr erhöht. Dies ist bei Bohlen ein besonders kritischer Punkt, da zur Weiterverarbeitung max. 10 % Bruch toleriert werden. Entsprechend des breiten und bunten Sortenspektrums ist beim Ertrag eine größere Schwankungsbreite vorzufinden und reicht bei Trockenbohlen von knapp 1.000–3.500 kg/ha (Abb. 2).



Trockenbohlen in Reihensaat oder als Hackkultur

Bei **Kichererbsen** stellt sich die Lage etwas differenzierter dar, da die Anfälligkeit auf Feuchte ab der Blüte und speziell in der Reifephase sehr ausgeprägt ist. Sie eignet sich daher eher für trockene Standorte und sie kommt auch mit sehr wenig Wasser zurecht. Anbauzeitpunkt und die zugehörige Technik sowie Saatstärke ist beinahe ident mit den Trockenbohlen. Die Ernte findet jedoch etwas früher statt. Hier wird in Versuchen des Bio-Instituts gerade an tauglichen Sorten für Gebiete abseits von Ostösterreich geforscht. Die Erträge liegen dabei um ca. 1000 kg/ha oder auch darunter. Für sämtliche beschriebene Arten sind mittlerweile Impfmittel verfügbar, welche durch mehr Knöllchenbakterien natürlich eine bessere Fixierleistung fördern.

Auch wenn die Entwicklung dieser Kulturen erst am Anfang steht, kann sich Mut dafür bezahlt machen – diese Aussage kann man wörtlich nehmen. Eine Analyse der möglichen Deckungsbeiträge zeigt hier interessantes Potential auf. Basierend auf den Erträgen erster Versuchsjahre berechnet, können schon Linsen trotz des niedrigeren Ertrags mehr erwirtschaften als Dinkel und

Roggen als Speiseware. Trockenbohlen schnitten wesentlich besser ab und sind sogar bedeutend wirtschaftlicher als Soja in dieser Betrachtung. Zusätzlich ist die Rotholzer Trockenbohne noch als seltene landwirtschaftliche Kulturpflanze (SLK) im ÖPUL förderfähig.

Der Anbau dieser Kulturen kann durchaus eine Perspektive für Betriebe darstellen und so die Fruchtfolge und Wirtschaftlichkeit verbessern. Gestiegenes Ernährungsbewusstsein seitens der Konsumenten und günstigere Klimabedingungen schaffen gute Rahmenbedingungen.

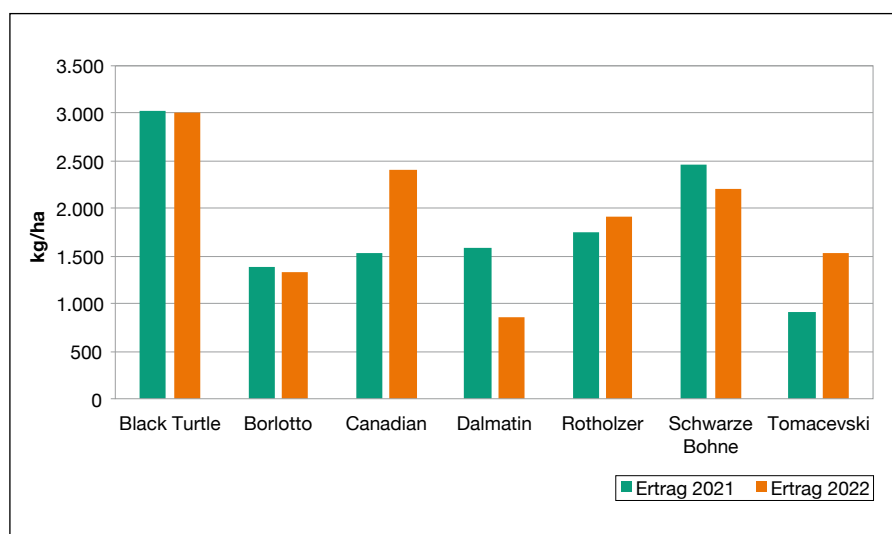


Abb. 2: Trockenmasse-Erträge diverser Trockenbohlensorten

Unsere Bio-Sorten für das Frühjahr 2024



Die Saat
Die Saatgut-Experten

Mais

Frühe Sorten bis Rz 250

Die **SERENA**[®]

Doppelnutzungssorte | Rz 250 HZ | DKC 3012

▶ Mit Abstand ertragreichste Körnermaissorte in Reifegruppe 1 laut AGES

▶ Beeindruckende Pflanzen mit gut gefüllten Kolben
▶ Starke Silomais-Trockenmasseleistung und hohe Energiedichte

ES **YAKARI**

Doppelnutzungssorte | Rz 230 | HZ

▶ Starke Stängel – ausgesprochen standfest

▶ Leistungsstarker Körner- und Silomais im frühen Segment
▶ Sehr gutes Dry-Down

SM **PODOLE**

Silomais | Rz ~ 250 | HZ

▶ Silomais mit hohen Trockenmasse-Erträgen
▶ Gute Pflanzenverdaulichkeit
▶ Gutes Stay-Green – breiteres Erntefenster

Mittelfrühe Sorten Rz 260-300

LG **31.256**

Doppelnutzungssorte | Rz 280 | HZ

▶ Hervorragende Jugendentwicklung

▶ Hartmais mit ausgezeichneter Körnertragsleistung
▶ Starke Doppelnutzungssorte – stärkebetont

Die **SANTANA**[®]

Körnermais | Rz 300 | Z | DKC 3623

▶ Hohe Erträge mit niedriger Erntefeuchte
▶ Mittlere Wuchshöhe und gute Kornqualität
▶ Hervorragend für alle Lagen geeignet

Mittelspäte Sorte Rz 310-350

Die **SARAH**[®]

Körnermais | Rz 340 | Z | DKC 3972

▶ Tolle Körnermais-Ertragsleistung
▶ Kurzer Wuchs, extrem effizient beim Wasserverbrauch
▶ Sehr gute Kornabtrocknung und Korngesundheit

Späte Sorten Rz 360-400

Die **SONJA**[®]

Doppelnutzungssorte | Rz 380 | Z | DKC 4717

▶ Konstant sehr hohe Erträge

▶ Gute Trockenheitstoleranz
▶ Sehr gesunder und standfester Mais

SIMONE[®]

Doppelnutzungssorte | Rz 360 | Z | DKC 4162

▶ Gute Jugendentwicklung

▶ Hervorragende Kornabreife
▶ Erfolgreich bei Nässe und Trockenheit

Sehr späte Sorten ab Rz 410

GLORIETT

Körnermais | Rz 360 | Z | DKC 4162

▶ Kompakte, kurze, standfeste Pflanzen
▶ Trockenheitstolerant mit guter Kornabreife
▶ Sehr gesundes Erntegut

Sojabohne

000 Reifebereich

PAPRIKA

▶ Ertragreichste 000-Sorte in den Versuchen Oberösterreich 2023

▶ Höchster Körnertrag bei sehr früher Reife – AGES-Note 2
▶ Sehr gute Standfestigkeit – AGES-Bestnote 2

ES **COMANDOR**

▶ Hohes Ertragspotenzial in der frühen Reifegruppe 000

▶ Kompakter Wuchstyp, ohne Lagerneigung

▶ Sichere, gleichmäßige Abreife

▶ Hervorragende Speisesoja-Qualität

ES **COLLECTOR**

▶ Absolut gute Standfestigkeit

▶ Sehr gute Gesundheit

▶ Optimale Kornqualität – heller Nabel und Samenschale

00 Reifebereich

SONALI

Züchter: Sevita

▶ Sehr hohe Erträge in Südostösterreich und Kärnten

▶ Sehr gute Standfestigkeit

▶ Sehr gute Gesundheit

LENKA

Züchter: Prograin

▶ Hervorragende Kombination von Ertrag und Protein

▶ Besonders trockenstresstolerant

▶ Beste Jugendentwicklung – AGES-Bestnote 8

ES **DIRECTOR**

▶ Mittelhohe, standfeste Pflanzen mit hohem Hülsenansatz

▶ Gute Jugendentwicklung und verlässliche Abreife

▶ Optimale Kombi aus Standfestigkeit und Ertrag

0 Reifebereich

EZRA

Züchter: Prograin

▶ AGES-Höchstnote 9 im Körnertrag

▶ Rasches Wachstum zu starken Beständen

▶ Saatgut-Sparer: nur 3 Pkg./ha

Sonnenblume

LENA LO

Mas81K

▶ Die Bio-ÖL-Sonnenblume für Bio-Landwirte

▶ Mittelfrühe Blüte und Reife

▶ Kurzer und standfester Typ

▶ Aufrechte Korbhaltung

HELENA HO

Mas830OL

▶ Die Bio-HO-Sonnenblume für Bio-Landwirte

▶ Mittlere Blüte und Reife

▶ Massiger und hoher Wuchstyp

▶ Flache, leicht hängende Korbhaltung

ID **SUNBIRD** L11***

▶ Große, breite Körner

▶ Gute maschinelle Schälbarkeit

▶ Optimal für menschliche Ernährung

Ölkürbis

GL **RUDOLF**^{*}

▶ Mittelspäte Reife

▶ Sehr gute Gesundheit – AGES-Fruchtfaule-Note 3

▶ Sehr hohes Ertragspotenzial bei hohem Ölgehalt

GL **RUSTIKAL**^{*}

▶ Ausgezeichnete Körnerträge mit sehr hohem Ölgehalt

▶ Sehr hohe Ertragssicherheit

▶ Große, bauchige und sehr ölrreiche Samen

GL **INKA**^{*}

▶ Frühe Reife

▶ Trotzdem ertragreich und gesund

▶ Verlängerung des Erntefensters

GLEISDORFER ÖLKÜRBIS^{**}

▶ Für viele Standorte geeignet

▶ Samen lassen sich leicht vom Fruchtfleisch lösen

▶ Langtriebige Sorte

Ackerbohne

ALEXIA

▶ Sehr gute Jugendentwicklung und frühe Reife

▶ Rascher Reihenschluss

▶ Optimal für Reihensaat

Körnererbse

KARACTER

▶ Hohe Erträge im frühen Reifebereich

▶ Sehr gute Standfestigkeit

▶ Frühe Blüte und Reife, hoher Eiweißgehalt

TIBERIUS

▶ Offiziell ertragreichste Erbsensorte in Österreich laut AGES

▶ Einzige Sorte mit AGES-Bestnote 1 beim Virusbefall

▶ Sehr späte Blüte und Reife – zu spät für Insekten/Krankheiten

Sommergetreide

Qualitätsweizen

KWS **EXPECTUM**

BQ ~ 7

▶ Begrannter Qualitätsweizen

▶ Standfest

▶ Fusariumtolerant

Durum

RICCODUR

▶ Sehr ertragsstark

▶ Sehr gute Kornqualität

Futtergerste

ELENA

▶ Strohbetont, mehltolerante Futtergerste

▶ Bestockungsfreudig, gute Unkrautunterdrückung

▶ Gute Kombination aus Korn- und Strohertrag

Hafer

EARL

▶ Früherer Sommerhafer mit sehr hohen, stabilen Erträgen

▶ Kombination aus guter Standfestigkeit und hohem Wuchs

▶ Ausgezeichnetes Hektolitergewicht

Triticale

SOMTRI

▶ Standfeste und frohwüchsige

Triticale – für alle Standorte

▶ Kann auch als Biomasse-

Zweitfrucht gesät werden

DIE SAAT
Bio-Fachberater
DI Thomas Unger
0664/627 42 72