

Biofrühjahrsanbau 2025

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), Jakob Lang, MA (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), Franz Traudtner (BIO AUSTRIA Burgenland), DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), Jakob Lang, MA (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Andreas Surböck (Forschungsinstitut für Biologischen Landbau, FiBL Österreich)

Grafik:

Ingrid Gassner, Wien

Druck:

TM-Druck, 3184 Türnitz
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	19
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost	
Sommergetreide	32
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnis West	
Ölfrüchte	36
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnis Ost	
Veranstaltungshinweis	39

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	5	3	2	6	7	6	5		x
MAS075.B*	210	H	8			2	5		2			
Primino	220	HZ	9	4	3	2	6	7	5	4	5	x
ES Yakari	230	HZ	7	5	3	3	6	7	7	5	6	
Aroldo	240	HZ	9	6	3	2	8	8	5	5	7	x
DKC3012, DieSerena	250	HZ	7	7	3	3	7	7	5	5	6	
P8255*	250	Zh	9				9					
SM Podole*	250	HZ	7				8		5			
MITTELFRÜHREIFENDE SORTEN												
P7818	260	Z	6	6	2	2	5	8	5	4		x
Atlantico	270	HZ	9	6	2	2	9	5	5	5	8	x
Danubio	270	H	7	4	2	4	8	8	7	4	7	
KWS Robertino	270	HZ	7	6	3	3	7	5	4	5	7	x
MAS 250.F*	270	HZ	8			2	5		2			
LG31.256	280	HZ	8	6	3	3	7	6	5	5	7	x
RGT Smartboxx*	280	HZ	+++				+++		mittel			x
KWS Arturello	290	Z	7	7	2	2	5	4	5			x
P8666*	290	Z	8				9					
MITTELSPÄTREIFENDE SORTEN												
DKC3623, DieSantana	300	Z	5	7	3	2	6	5	5	5		x
P8436	310	Z	5	7	2	2	5	6	4		6	x
MAS220.V	320	Z	5	6	2	2	4	5	4	5		x
DKC3805, Adorno	320	Z	5	7	2	2	5	5	5	5		x
DKC3972, DieSarah	340	Z	6	7	2	2	6	4	5	4		x
KWS Artesio	350	Z	6	8	3	3	6	6	4			
RGT Exxposition*	340	Zh	++++				++++		gering			x
RGT Lipexx*	340	Z	+++				++		gering			x
P8902	340	Z	6	9	2	3	8	5	5	5	7	x
Alenaro	350	Z	5	7	3	2	5	4	4	5		x
SPÄTREIFENDE SORTEN												
DKC4162, Simone	360	Z	7	7	2	2	6	4	5	6	6	x
DKC4320, DieSelma	360	Z	6	9	2	2	6	4	4	5	7	x
BRV2604D	370	Z	5	8	2	2	6	2	3	5		x
P9610	370	Z	5	9	2	3	7	3	5	5	8	x
Arcadio	370	Zh	6	8	2	2	6	3	5			x
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
RGT Hexxagone*	380	Z	+++				++		gering			x
DKC4598, Alero	390	Z	5	8	2	2	6	3	4	5		x
DKC5065, Absolut0	420	Z	4	8	2	3	7	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	8	3	5	6	8	
P0725*	430	Zh	9				9					
P9944	430	Z	4	9	2	2	8	1	5	7	9	x

Quelle: AGES 2024

* ... Züchtereinstufung

BIO-Körnermais: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

Jakob Lang, MA, DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Grieskirchen (Aistersheim)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten im Hausruckviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Aistersheim
 Boden: kalkfreie, pseudovergleyte Lockersediment-Braunerde
 Relief: Hanglage
 Vorfrucht: Wintergerste

Bodenuntersuchung (01.07.2024)

pH-Wert CaCl₂: 7,2 – neutral
 P – mg/kg: 43 – B niedrig
 K – mg/kg: 68 – B niedrig
 Mg – mg/kg: 250 – E sehr hoch
 Humus %: 2,8 – C humos
 N nachlieferbar mg/kg/7d: 62 – mittel

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 707 mm (Anbau bis Ernte)
 Wärmesumme: 1.735 °C (Anbau bis Ernte)
 Vegetationstage: 155 Tage

Kulturführung

Saatbettbereitung: zwei Mal Grubber
 Aussaat: 13.05.2024 – Bodentemperatur: 15 °C
 Vorfrucht: Wintergerste
 Anbautechnik: Kombiniert (Kreiselegge mit Einzelkornsämaschine)
 Düngung: 10 m³ Hühnermist
 Beikrautregulierung: 10.6.2024 – Hacken im 3–4-Blattstadium
 30.6.2024 – Hacken im 8-Blattstadium
 Ernte: 14.10.2024

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit 11 Varianten und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt. Als Standard wurde die Sorte DieSERENA DKC3012 verwendet.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Sorten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Variante	Sorte	Firma	RZ
1	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250
2	AMAROLA	KWS	210
3	BIO-AROLDO	Saatbau	240
4	P7818	Pioneer	260
5	BIO ATLANTICO	Saatbau	270
6	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250
7	LG31.256	Die Saat	280
8	RGT SMARTBOXX BIO	RAGT	ca. 280
9	KWS ARTURELLO	KWS	290
10	DieSANTANA DKC3623	Die Saat	300
11	DieSERENA DKC3012	Die Saat	250

Ergebnis/Interpretation

Der Maissortenversuch wurde in biologischer Wirtschaftsweise am 13. Mai 2024 angelegt und am 14. Oktober 2024 geerntet. Am Standort gab es im Versuchszeitraum ausreichende Niederschläge und hohe Temperaturen, was für gute Wachstumsbedingungen sorgte. **Aufgrund von Unregelmäßigkeiten im Versuchsfeld und den daraus resultierenden Ertragsabweichungen der Standardsorte konnten die Varianten 1 bis 5 nicht ausgewertet werden.**

Das ertragliche Standortmittel lag bei 8.426 kg/ha bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 14 % und die Ernte erfolgte bei einem durchschnittlichen Feuchtegehalt von 30,7 %. Erträge über dem Mittelwert des Standards konnten LG31.256 und DieSANTANA DKC3623 erreichen. Bei diesem Versuch wurde kein Einfluss der Reifezahlen auf den Ertrag festgestellt.

Bei der Bonitur am 20. Juni 2024 befanden sich die Pflanzen im 6–7-Blattstadium und die Wuchshöhen betragen zwischen 55 bis 65 cm.

Tabelle 2: Sortenerträge bei BIO-Körnermais 2024

Variante	Sorte	Reifezahl	Erntefeuchte (%)	Feuchtertrag Hektar (kg/ha)	Trockenertrag 14% H ₂ O (kg/ha)	Ertrag (rel. %)
6	DieSERENA DKC3012	250	29,2	10.648	8.510	103
7	LG31.256	280	33,0	11.646	8.722	105
8	RGT SMARTBOXX BIO	ca. 280	32,8	10.939	8.214	99
9	KWS ARTURELLO	290	29,9	10.094	7.974	96
10	DieSANTANA DKC3623	300	31,1	11.748	9.094	110
11	DieSERENA DKC3012	250	28,3	9.925	8.044	97
Mittelwerte			30,7	10.833	8.426	
Standardabweichung sind 329 kg, das sind 4,7 % des Standardmittels.						



Bio-Körnermais am 20.06.2024

BIO-Körnermais: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Wels-Land (Eberstalzell)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Körnermaissorten im Zentralraum, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Eberstalzell
Boden: kalkfreie – kalkarme Braunerde
Relief: flach

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 639 mm (Anbau bis Ernte)
Wärmesumme: 1.849 °C (Anbau bis Ernte)
Vegetationstage: 144 Tage

Kulturführung

Vorfrucht: Wintertriticale – abfrostande
Zwischenfrucht

Saatbettbereitung: 11.04.2024 – ZWF seicht eingepflügt – 15 cm, Kreiselegge
11.05.2024 – Zinkenegge
Aussaat: 11.05.2024 – Bodentemperatur: 12 °C
Düngung: 11.04.2024 – 1.400 kg/ha Kohlsaurer Kalk, 17 m³ Rottemist
11.05.2024 – 180 kg/ha Naturgipskorn
Beikrautregulierung: 11.05.2024 – Blindstriegel
27.05.2024 – Rollstriegel (3-Blattstadium)
06.06.2024 – Hacken
26.06.2024 – Reihenschluss
Ernte: 01.10.2024

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit zehn Varianten und einem Reihenabstand von 70 cm angelegt.

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Sorten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Variante	Sorte	Firma	Reifezahl	Erntefeuchte (%)	Trockenertrag Hektar bei 14 % (kg/ha)	Ertrag (rel. %)
1	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,1	9.665	93
2	Amarola	KWS	210	27,7	9.354	90
3	BIO-AROLDO	Saatbau	240	27,2	10.225	98
4	DieSERENA DKC3012	RWA	250	32,0	10.931	105
5	P7818	Pioneer	260	31,2	11.603	111
6	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,5	10.162	98
7	LG31.256	RWA	280	34,4	10.548	101
8	RGT SMARTBOXX Bio	RAGT	280	35,3	11.004	106
9	KWS Arturello	KWS	290	31,5	11.197	107
10	BIO ATLANTICO	Saatbau	270	33,2	9.529	91
Standortmittel				31,9	10.422	100
Standardabweichung					333	
Prozent vom Standortmittel					3,0	

Ergebnis/Interpretation

Der Körnermaissortenversuch in biologischer Wirtschaftsweise wurde am 11. Mai 2024 angelegt und am 1. Oktober 2024 geerntet. Das Standortmittel lag bei 10.422 (kg/ha).

Den höchsten Ertrag lieferte die Sorte P7818 mit 11.603 (kg/ha), gefolgt von der Sorte KWS ARTURELLO mit 11.197 (kg/ha). Die Erntefeuchte lag im Mittel bei 31,9 %. Die Standardabweichung liegt mit 333 (kg/ha) bei 3 % vom Standortmittel. Aufgrund der Reinheit der Ernteware wurde kein Besatz abgezogen.



BIO-Körnermaisversuch 2024; Varianten 1 bis 10 von links nach rechts.


KWS Sorten für den Bio-Frühjahrsanbau

BESTELLAKTION:
15 €*
 *pro Einheit, für alle Sorten,
 inkl. MwSt.
bis 31.01.2025!

RZ 210
AMAROLA
 ■ Der früheste, starke Silo- und Körnermais



DIE **REDIGO^M**
 Drahtwurmbeize + **INITIO^M**
 PRO SKF

Auch als Bio-Saatgut erhältlich 

Ganz früh und stark

- Geringe Trocknungskosten – auch bei früher Ernte
- Hervorragender, früher und ertragreicher Körnermais mit bester Druscheignung
- Energiereicher Silomais mit hohem Wuchs und guter Blattgesundheit



BIO-SILOMAIS: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

☞ Rohrbach (Aigen-Schlägl)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Silomaisorten im Mühlviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Aigen-Schlägl
 Boden: kalkfreie Felsbraunerde
 Relief: flach
 Vorfrucht: dreijähriges Klee gras

Bodenuntersuchung (29.05.2024)

pH-Wert CaCl₂: 5,7 – schwach sauer

Tabelle 1: Sortenerträge bei Bio-Silomais 2024

Variante	Sorte	Firma	Reifezahl	Grünmasseertrag [kg/ha]	TS [in %]	TS [kg/ha]	TS [rel. %]
1	Amarola	KWS	210	31170	42,9	13.372	111
2	BIO-PRIMINO	Saatbau	220	31429	42,1	13.231	110
3	Aroldo	Saatbau	240	31714	42,6	13.510	113
4	DieSERENA DKC3012	RWA	250	34667	38,7	13.416	112
5	Amarola	KWS	210	31143	42,9	13.360	111
6	P8255	Pioneer	ca.250	24857	35,2	8.750	73
7	KWS Robertino	KWS	270	25714	35,9	9.231	77
8	LG31.256	RWA	280	26190	35,3	9.245	77
9	Amarola	KWS	210	32381	42,9	13.891	116
Standortmittel				29.918	39,8	12.001	100,0
Standardabweichung						303	
Prozent vom Standortmittel						3	

Kulturführung

Aussaat: 14.05.2024 Bodentemperatur: 16°C
 Düngung: 20 m³ Rindergülle, bodennah ausgebracht
 Beikrautregulierung: Blindstriegel 19.05.2024, Hacke 18.06.2024
 Ernte: 08.09.2024

RZ 210
AMAROLA 

RZ 270
KWS ROBERTINO 

RZ 290
KWS ARTURELLO 

RZ 350
KWS ARTESIO 

Stärker. Ertragreicher. Stabiler.

Nähere Informationen erhalten Sie unter: www.kwsaustria.at

ZUKUNFT SÄEN
 SEIT 1856



Bionet-Maisversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Michelhausen		Sitzenhart		Großengersdorf	
Boden		Tschernosem (Kolluvium)		Tschernosem aus Löß		Tschernosem aus Löß	
Sorte	RZ	Trockenmais	Ernte-feuchte	Trockenmais	Ernte-feuchte	Trockenmais	Ernte-feuchte
P8436	310	8.373	17,4 %				
DKC3805, Adorno	320	9.023	17,5 %	6.388	15,9 %		
P9127	330	8.566	18,1 %	4.782	17,9 %		
DKC3972, DieSarah	340	8.651	19,6 %	5.676	15,7 %		
RGT Exposition	340	7.434	17,8 %	4.987	18,1 %		
RGT Lipexx	340	8.872	19,4 %	5.228	17,4 %	5.690	18,7 %
Alenaro	350	8.909	19,1 %	5.899	17,8 %	5.460	17,8 %
Artesio	350	9.278	16,9 %	6.150	13,4 %		
DKC4320, DieSelma	360	9.950	19,5 %	6.288	18,1 %	5.634	18,0 %
BRV2604D	370	8.602	20,4 %	6.207	17,7 %	6.302	18,1 %
P9610	370	8.361	19,2 %	6.353	18,5 %	5.757	17,9 %
Arcadio	380	8.621	24,2 %	6.661	21,9 %	5.235	18,6 %
DKC4717, DieSonja	380	9.542	22,9 %	7.441	19,7 %	5.735	18,1 %
DKC4598, Alero	390	9.485	20,2 %	6.332	19,2 %	5.766	18,3 %
Lusitano	410	8.211	25,2 %	6.590	22,9 %		
DKC5065, Absoluto	420			6.527	21,7 %		
Stabw _{P9610}		887		967			



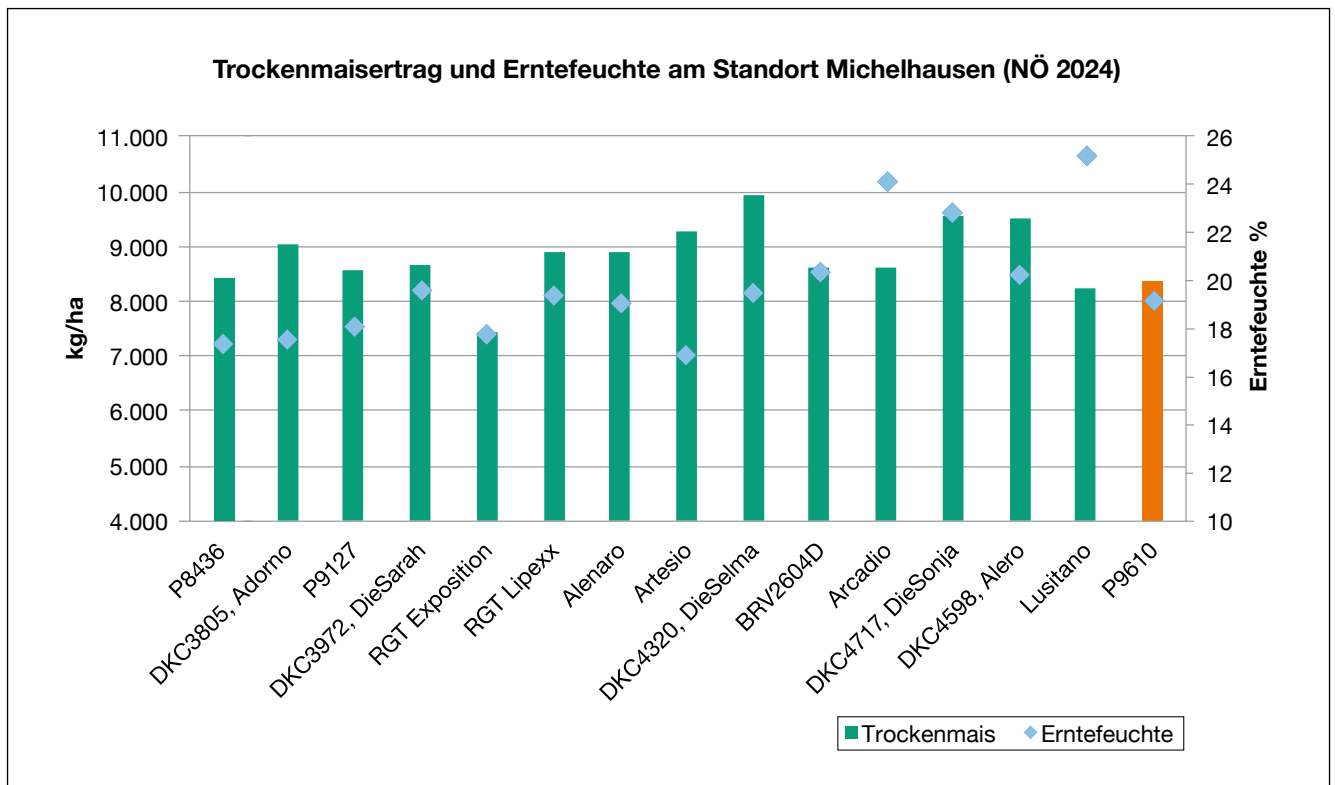
Standort: Michelhausen

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem
 Düngung: keine

Saatstärke: 70.000 K./ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: Walter Klängenbrunner, LKNÖ, FiBL



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
P8436	310	8.373	17,4
DKC3805, Adorno	320	9.023	17,5
P9127	330	8.566	18,1
DKC3972, DieSarah	340	8.651	19,6
RGT Exposition	340	7.434	17,8
RGT Lipexx	340	8.872	19,4
Alenaro	350	8.909	19,1
Artesio	350	9.278	16,9
DKC4320, DieSelma	360	9.950	19,5
BRV2604D	370	8.602	20,4
Arcadio	380	8.621	24,2
DKC4717, DieSonja	380	9.542	22,9
DKC4598, Alero	390	9.485	20,2
Lusitano	410	8.211	25,2
P9610	370	8.361	19,2
STABW _{P9610}		887	



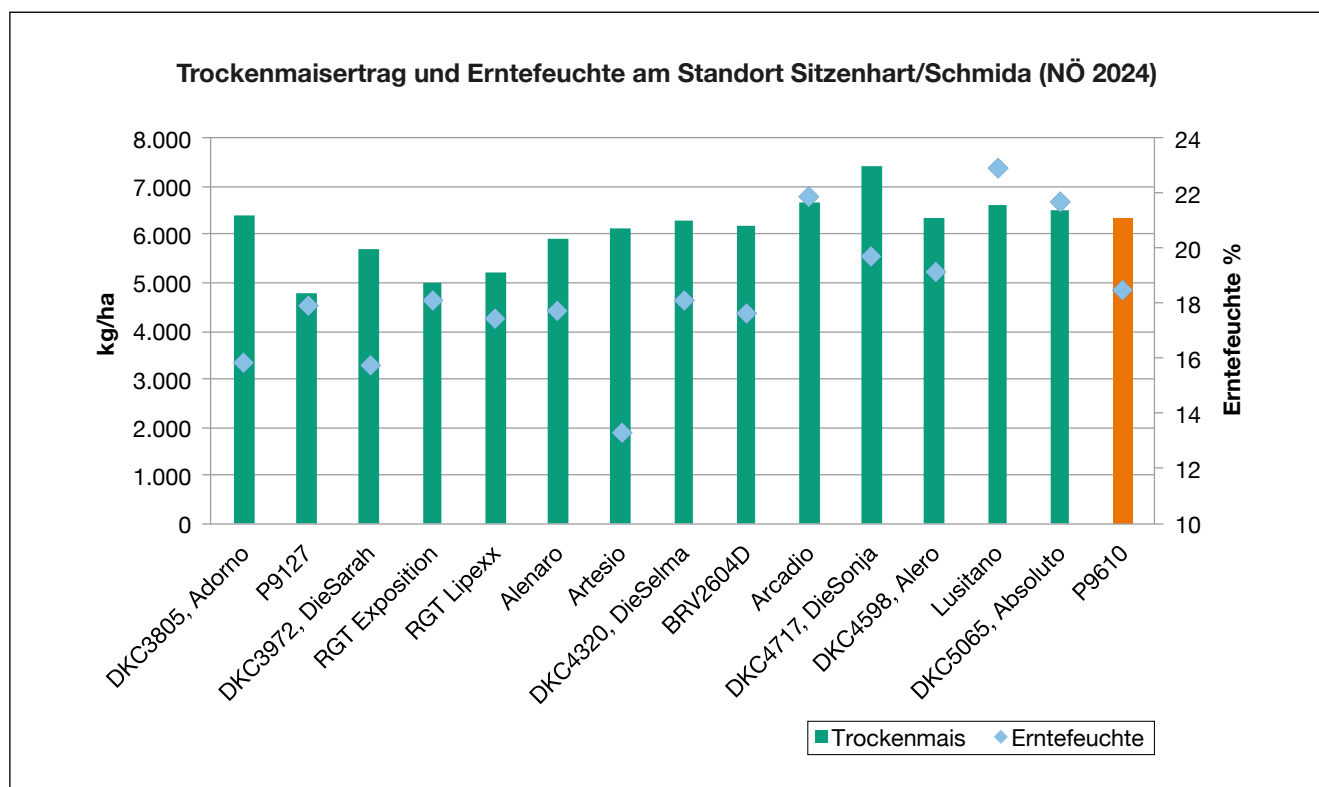
Standort: Sitzenhart/Schmida

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem auf Löß
 Düngung: keine

Saatstärke: 70.000 K./ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: Johann Hogl, LKNÖ, FiBL



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
DKC3805, Adorno	320	6.388	15,9
P9127	330	4.782	17,9
DKC3972, DieSarah	340	5.676	15,7
RGT Exposition	340	4.987	18,1
RGT Lipexx	340	5.228	17,4
Alenaro	350	5.899	17,8
Artesio	350	6.150	13,4
DKC4320, DieSelma	360	6.288	18,1
BRV2604D	370	6.207	17,7
Arcadio	380	6.661	21,9
DKC4717, DieSonja	380	7.441	19,7
DKC4598, Alero	390	6.332	19,2
Lusitano	410	6.590	22,9
DKC5065, Absolut	420	6.527	21,7
P9610	370	6.353	18,5
STABW _{P9610}		967	



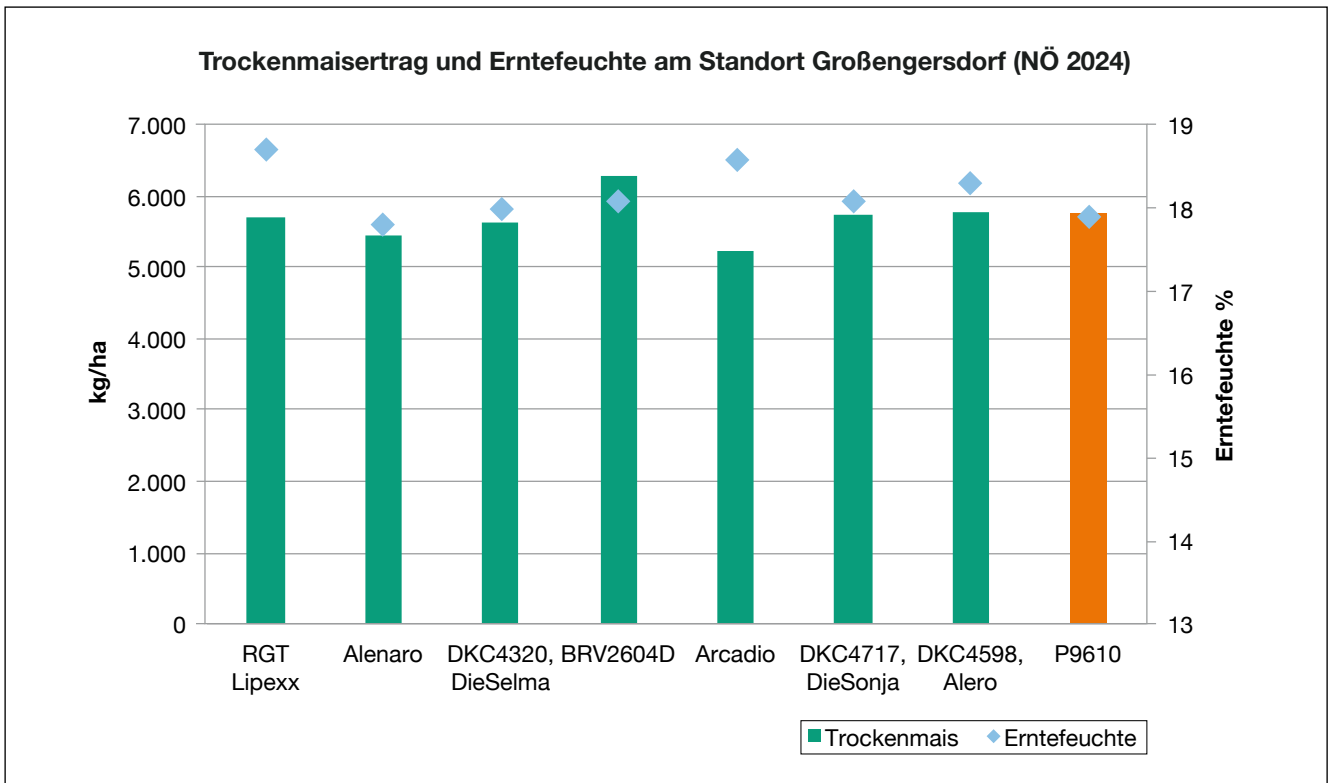
Standort: Großengersdorf

Vorfrucht: Dinkel
 Bodentyp: Tschernosem auf Löß
 Düngung: keine

Saatstärke: 60.000 K./ha
 Versuchsanlage: Streifenanlage
 Versuchsbetreuung: Erwin Schramm, LKNÖ, FiBL



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
RGT Lipexx	340	5.690	18,7
Alenaro	350	5.460	17,8
DKC4320, DieSelma	360	5.634	18,0
BRV2604D	370	6.302	18,1
Arcadio	380	5.235	18,6
DKC4717, DieSonja	380	5.735	18,1
DKC4598, Alero	390	5.766	18,3
P9610	370	5.757	17,9



Standort: St. Valentin

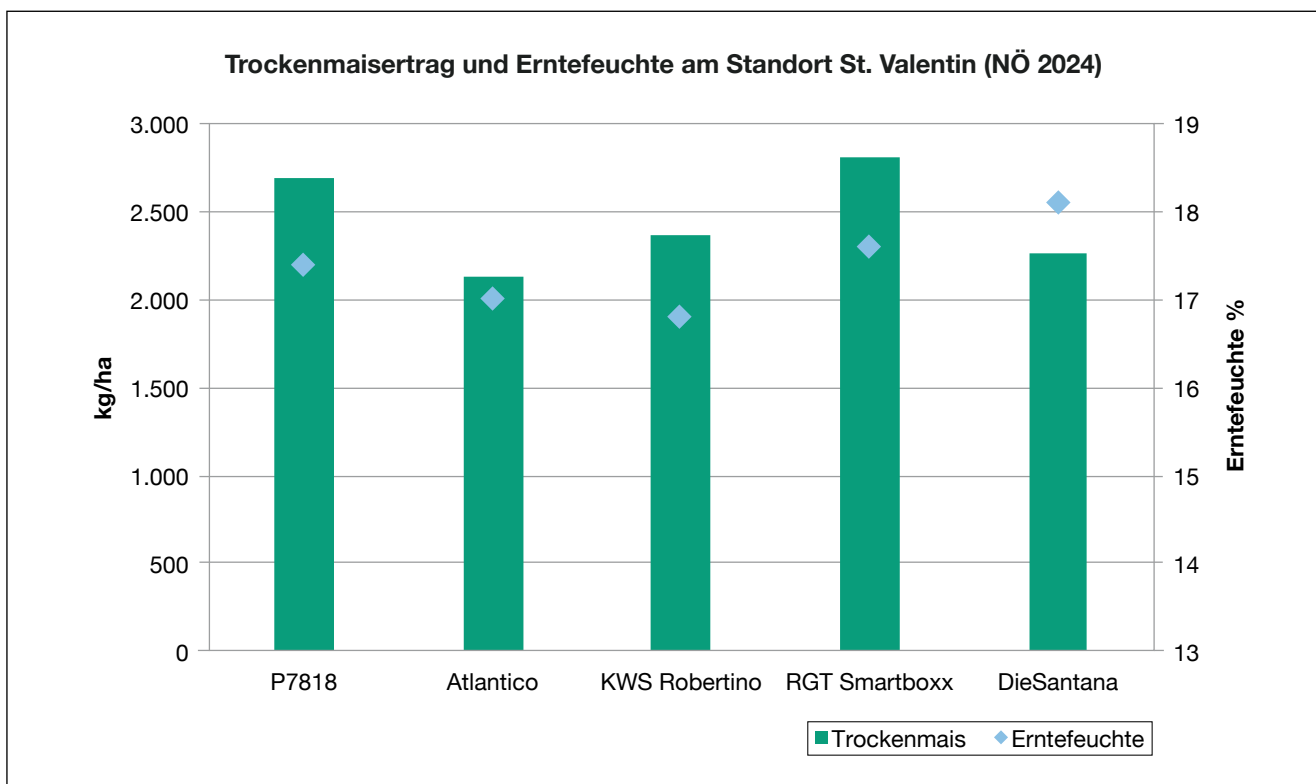
Vorfrucht: Soja
 Bodentyp: kalkfreie Lockersediment-
 braunerde
 Düngung: keine

Saatstärke: 60.000 K./ha
 Versuchsanlage: Streifenanlage
 Versuchsbetreuung: Hans Dornmayr, LKNÖ, FiBL



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
P7818	260	2.690	17,4
Atlantico	270	2.126	17,0
KWS Robertino	270	2.367	16,8
RGT Smartboxx	270	2.811	17,6
DieSantana	300	2.257	18,1

Maisbestand mit starken Dürreschäden.



Bionet-Maisversuche Ost (Burgenland)

Standort: Wallern

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
Wertigkeit (laut eBod): mittelwertiges Ackerland
Vorfrucht: Winterweizen und Winterbegrünung (10 Mischungspartner)

Bearbeitung: häckseln der Begrünung, StripTill

Anbau: 22.04.24
Saatstärke: 72.000 Korn/ha, Reihenweite 50 cm, Ablage in der Reihe 27,7 cm, Tiefe 7 cm

Pflege: Blindstriegeln, 2x hacken, 2x striegeln

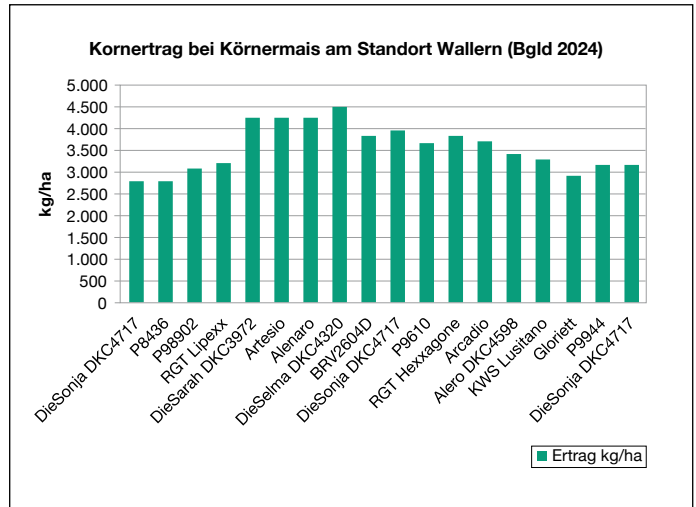
Düngung: 5 t/ha Carbokalk

Bewässerung: 3 x 30 mm

Ernte: 11.09.24

Anmerkungen: Einfluss von Witterung u. Wind vor allem bei den Randsorten DieSonja u. P8463 trotz Mantel bemerkbar. Aufgrund der trockenen Körner extrem viel Bruch.

Versuchsanlage: Streifenversuch
Versuchsbetreuung: BIO AUSTRIA Bgld, LK Bgld



Sorte	Firma	Reifezahl	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte	Relativ- ertrag	Feuchte %	Protein in TS	Öl in TS	Stärke in TS
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	2.776	78	14,3	6,6	4,0	74,3
P8436	Pioneer Saaten	RZ 310	2.794	79	13,8	7,1	3,8	74,0
P98902	Pioneer Saaten	RZ 340	3.052	86	13,7	6,8	4,0	74,3
RGT Lipexx	RAGT	RZ 340	3.192	90	13,4	6,6	3,9	74,3
DieSarah DKC3972	Die Saat	RZ 340	4.235	119	13,0	7,5	3,8	74,0
Artesio	KWS	RZ 350	4.235	119	13,0	6,8	4,4	74,0
Alenaro	Saatbau	RZ 350	4.219	119	13,3	6,8	4,4	74,2
DieSelma DKC4320	Die Saat	RZ 360	4.474	126	13,3	7,1	4,1	73,7
BRV2604D	Probstdorfer SZ	RZ 370	3.835	108	13,3	6,9	4,2	73,9
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	3.953	111	13,5	6,6	4,0	74,5
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	3.673	104	14,0	6,8	3,9	74,2
RGT Hexxagone	RAGT	RZ 380	3.810	107	13,8	6,8	3,9	74,4
Arcadio	Saatbau	RZ 380	3.688	104	13,7	6,9	3,8	74,5
Alero DKC4598	Saatbau	RZ 390	3.415	96	14,1	7,1	3,9	74,2
KWS Lusitano	KWS	RZ 410	3.280	92	14,3	6,8	4,0	74,1
Gloriett	Die Saat	RZ 420	2.906	82	14,2	6,9	3,9	74,3
P9944	Saatbau	RZ 430	3.146	89	14,5	7,6	3,7	74,2
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	3.150	89	14,4	7,1	3,9	74,3
Ø aller Sorten			3.546	100	13,8	6,9	4,0	74,2

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 24	64,6	6
Mai 24	68,9	7
Jun. 24	77,0	7
Jul. 24	23,3	2
Aug. 24	58,7	3
11. Sep. 24	33,7	1
Summe	326,2	26

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 24	14	9	0	224
Mai 24	19	0	0	353
Jun. 24	22	0	6	446
Jul. 24	26	0	18	542
Aug. 24	26	0	18	547
11. Sep. 24	24	0	7	178
Durchschnitt bzw. Summe	22	9	49	2.290

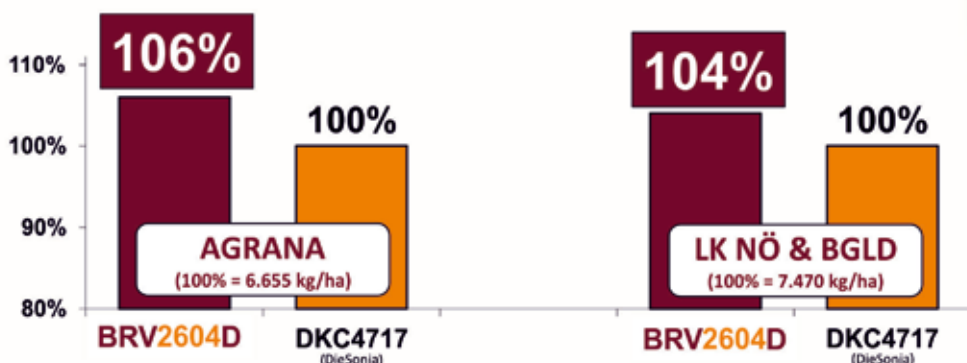
F.M.
PROBSTDORFER
SAATZUCHT



BRV2604D

Der starke BIO-Zahnmais

Mehrjährige Praxisvergleiche
KÖRNERMAIS-BIO



Quelle: BIO-Streifenergebnisse von AGRANA (6 Standorte) und den Landwirtschaftskammern NÖ & BGLD (4 Standorte) 2023-2024

Frühbezugsaktion!

- € 9 / Pkg (Incl. USt)
bis 31.01.2025

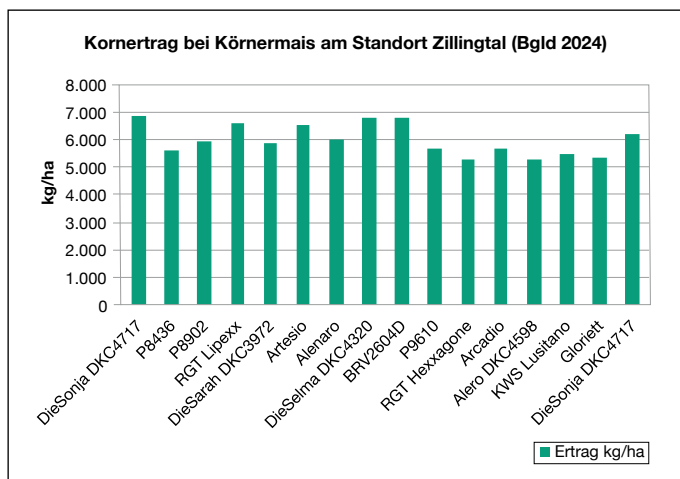
- € 6 / Pkg (Incl. USt)
bis 28.02.2025

Gültig auf alle Maissorten!

Mengenrabatt 2025: **10 plus 1 gratis**

Standort: Zillingtal

Bodentyp (laut eBod): Feuchtschwarzerde
 Wertigkeit (laut eBod): mittel- bis hochwertiges Ackerland
 Vorfrucht: Sojabohnen und Winterbegrünung Wickroggen
 Bearbeitung: 3x Feingrubber
 Anbau: 10.05.24
 Saatstärke: 75.000 Korn/ha, Reihenweite 75 cm, Ablage in der Reihe 18 cm, Tiefe 5 cm
 Pflege: blindstriegel, 3x hacken mit Fingerhacke
 Ernte: 08.10.2024
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: BIO AUSTRIA Bgld, LK Bgld



Sorte	Firma	Reifezahl	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte	Relativ- ertrag	Feuchte %	Protein in TS	Öl in TS	Stärke in TS
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	6.841	114	22,3	8,3	4,2	73,2
P8436	Pioneer Saaten	RZ 310	5.602	94	22,8	7,9	3,9	73,5
P8902	Pioneer Saaten	RZ 340	5.932	99	22,9	7,7	4,3	73,1
RGT Lipexx	RAGT	RZ 340	6.600	110	23,0	8,0	4,2	73,3
DieSarah DKC3972	Die Saat	RZ 340	5.897	98	23,3	8,5	4,0	72,1
Artesio	Saatbau	RZ 350	6.551	109	23,5	8,3	3,9	73,1
Alenaro	Saatbau	RZ 350	6.010	100	23,9	8,7	3,9	73,3
DieSelma DKC4320	Die Saat	RZ 360	6.761	113	24,7	7,9	4,1	73,3
BRV2604D	Probstdorfer SZ	RZ 370	6.766	113	26,2	8,3	4,1	73,4
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	5.662	95	27,7	8,9	4,5	72,6
RGT Hexxagone	RAGT	RZ 380	5.278	88	28,5	9,1	4,2	73,2
Arcadio	Saatbau	RZ 380	5.687	95	29,1	8,8	4,1	72,8
Alero DKC4598	Saatbau	RZ 390	5.309	89	29,9	9,0	4,4	72,8
KWS Lusitano	KWS	RZ 410	5.442	91	30,1	9,2	4,2	73,4
Gloriett	Die Saat	RZ 420	5.321	89	28,0	8,7	4,3	73,1
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	6.189	103	25,5	8,2	4,2	72,9
Ø aller Sorten			5.991	100	25,7	8,5	4,2	73,1

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 24	86,8	5
Mai 24	92,8	9
Jun. 24	104,2	6
Jul. 24	17,7	2
Aug. 24	66,8	4
Sep. 24	200,2	7
08 Okt. 24	24,2	3
Summe	592,7	36

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 24	14	9	0	224
Mai 24	17	0	0	326
Jun. 24	22	0	5	432
Jul. 24	25	0	15	532
Aug. 24	25	0	19	547
Sep. 24	18	1	7	336
08. Okt. 24	11	2	0	38
Durchschnitt bzw. Summe	20	12	46	2.435

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, 2024

Bioro*	7	5	7	4		6					
Allison** ²		5	5	2		6	4	6	4	4	
Tiffany** ²		5	6	2		6	5	6	4	5	

* Eigeneinstufung durch Züchter

** Bundessortenamt Deutschland, 2024

² ... vicinarm



Bionet-Ackerbohnenversuch West (Oberösterreich)

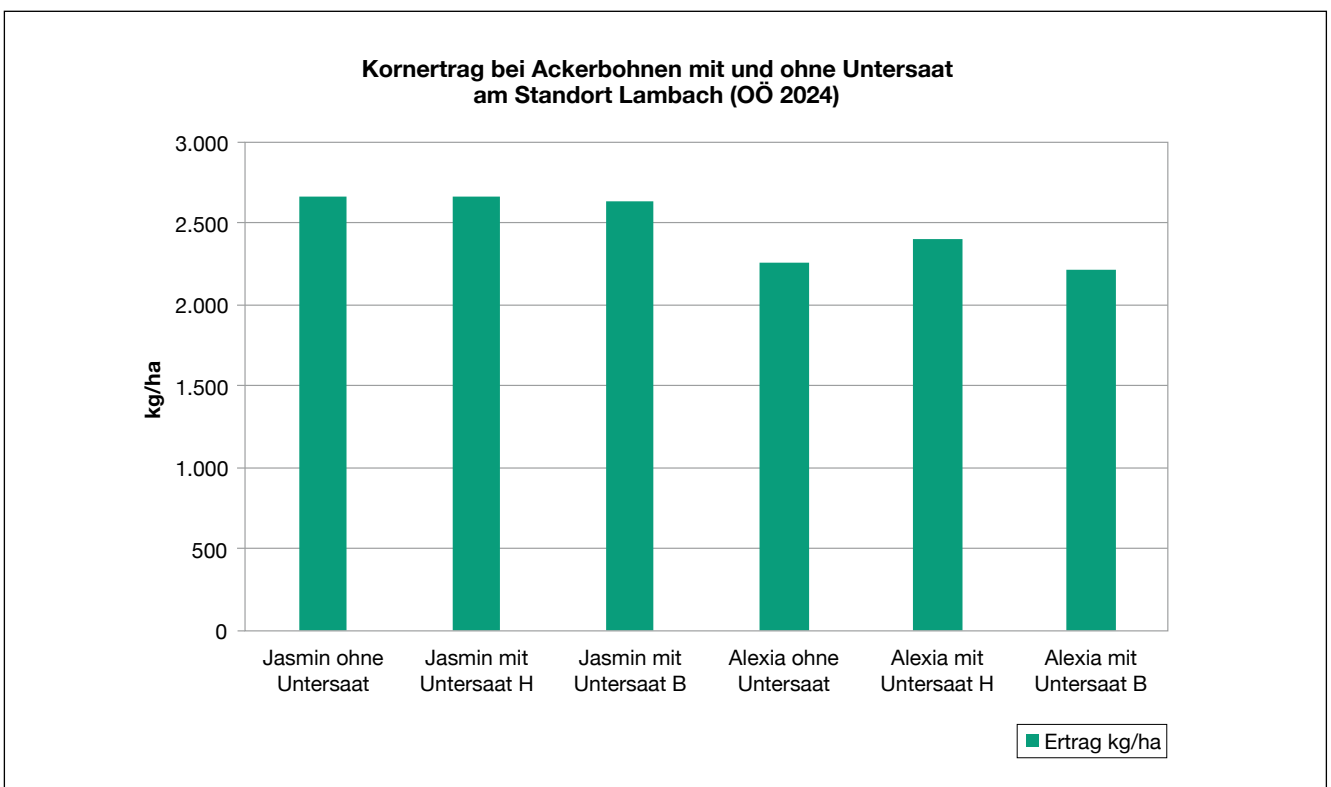
Standort: Lambach

Vorfrucht: Wintergetreide
Anbau: 06.03.24
Saatstärke: 35 Korn/m²
Pflege: Hacken am 13.05.2024, anschließend Einbringung der Untersaat

Ernte: 19.07.24
Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorte	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)
Jasmin ohne Untersaat	2.663
Jasmin mit Untersaat H	2.662
Jasmin mit Untersaat B	2.638
Alexia ohne Untersaat	2.254
Alexia mit Untersaat H	2.403
Alexia mit Untersaat B	2.220

*Untersaat H = Raygras und Inkarnatklee
 Untersaat B = Kresse, Phacelia und Senf*



Hagelschaden in Ackerbohnen Standort Lambach

Der Exaktversuch mit Fokus auf Untersaat wurde am 6. März 2024 in Drillsaat mit 35 Korn/m² angelegt. Es wurden die bewährten Sorten Alexia und Jasmin verwendet. Als Vorfrucht stand Wintergetreide am Schlag. Nach dem Hackdurchgang am 13. Mai wurde anschließend die Untersaat in zwei Varianten eingebracht. Die erste Variante H bestand aus gesamt 30 kg/ha Raygras und Inkarnatklee, die zweite Variante B beinhaltete Kresse, Phacelia und Senf mit gesamt 10 kg/ha.

Wenige Tage vor der Ernte wurde dieser Bestand vom Hagel getroffen, entsprechend verminderte sich der Ertrag und Lagerung bzw. Knicken war die Folge. Weiters trat sehr starker Rost und teils Schokoladenfleckenkrankheit durch die feuchten Bedingungen zur Abreife auf. Die Ernte erfolgte am 19. Juli.

Sojabohne

Tabelle: Sortenbeschreibung Soja

SOJA	Nabelfarbe	Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Lager	Tausendkornmasse	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakteriosen	Virosen	Samenflecken	Kornertrag	Proteingehalt	Ölgehalt
Reifegruppe 000															
Abaca	g	8	2	4	4	5	2	4	4	5	3	4	6	5	6
Achillea	g	7	4	3	2	5	2	3	4	4	2	2	6	6	5
Adelfia	g	7	4	3	3	5	3	2	4	4	3	2	7	5	6
Akumara	g	8	3	3	3	5		4		4		2	6	6	4
Ancagua	g	8	4	7	4	4		4		4	3	2	7	5	4
Aurelina	g	7	3	6	4	6	2	4	4	5	3	4	5	7	4
ES Comandor*	g	7	3	3	3	4			4	4	3			5	5
Paprika	g	7	3	4	2	2		3		4	3	3	7	4	7
Reifegruppe 00															
Abiola*	g	6	6	6	4	5								7	
Algebra	g	7	6	7	4	5		3	3	4	3	3	9	4	5
Altona	g	6	6	7	4	5	2	3	4	3	3	5	8	4	7
Alvesta	g	7	6	7	3	6	2	4	4	4	3	2	7	5	6
Angelica	g	7	6	8	5	6	2	3	5	3	3	5	7	5	6
Annabella	db	7	5	7	4	3	3	4	4	4	2	2	8	5	5
Atacama	g	7	6	5	3	6	1	4	3	3	3	5	7	5	5
ES Director*	g	6	6	5	2	6			4	3	3			6	4
Lenka	g	8	6	8	4	8	2	3	4	3	4	4	6	7	4
Sonali	g	6	6	5	3	5	2	4	3	3	4	4	7	5	4
Reifegruppe 0															
Ezrah	g	8	8	8	6	5		3	5	3	4	6	9	3	7

Quelle: AGES, 2024

* ... Eigeneinstufung durch Züchter



BIO-Soja: Sortenversuch 2024 in Oberösterreich

Jakob Lang, MA (Landwirtschaftskammer Oberösterreich)

Standort: Grieskirchen (Aistersheim)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser Bio-Sojasorten im Haus-ruckviertel, OÖ

Standort

Versuchsstandort: Aistersheim
 Boden: kalkfreie, pseudovergleyte
 Lockersediment-Braunerde
 Relief: Hanglage
 Vorfrucht: Wintergerste

Bodenuntersuchung (29.05.2024)

pH-Wert CaCl₂: 7,0 – neutral
 P – mg/kg: 118 – D hoch
 K – mg/kg: 224 – D hoch
 Mg – mg/kg: 209 – E sehr hoch
 Humus %: 3,7 C – humos
 N nachlieferbar mg/kg/7d: 119 – hoch

Klimadaten (Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 539 mm (Anbau bis Ernte)
 Wärmesumme: 2.158 °C (Anbau bis Ernte)
 Vegetationstage: 131 Tage

Kulturführung

Saatbettbereitung: zwei Mal Grubber
 Aussaat: 15.05.2024 – Boden-
 temperatur: 18 °C
 Anbautechnik: Kombiniert (Kreiselegge
 mit Einzelkornsämaschine)
 Düngung: Beimpfung mit Turbosoy
 Beikrautregulierung: 05.06.2024 – Verschütten
 der Pflanzen mit dem
 Hackgerät im 3–4-Blatt-
 stadium
 08.06.2024 – Striegeln
 30.06.2024 – Hacken
 Ernte: 23.09.2024

Versuchsform

Der Versuch wurde als Streifenversuch mit 11 Varianten und einem Reihenabstand von 50 cm angelegt.

Versuchsvarianten

Siehe Tabelle 1

Ergebnis/Interpretation

Der Sojasortenversuch wurde in biologischer Wirt-schaftsweise am 15. Mai 2024 angelegt und am 23. September 2024 geerntet. Am Standort gab es im Ver-

suchszeitraum regelmäßig Niederschläge und hohe Temperaturen, was für gute Wachstumsbedingungen sorgte. Das ertragliche Standortmittel lag bei 3.447 kg/ha bei einem Feuchtigkeitsgehalt von 14 %. Der durchschnittliche Ölgehalt lag bei 21,9 % und der Rohpro-



Soja am 26.06.2024



Sojawurzeln mit Knöllchen zur Ernte am 23.09.2024

teingehalt bei 40,4 %. Erträge über dem Mittelwert des Standards konnten BIO – ADELFA, ANNABELLA und AKUMARA erreichen. Die unterdurchschnittlichen Erträge bei der 0000-Sorte können daraus entstehen, dass die übrigen Sorten die wüchsigen Bedingungen

am Versuchsstandort länger ausnutzen konnten. Bei der Bonitur am 24. Juni 2024 konnten zwischen den Sorten keine wesentlichen Entwicklungsunterschiede festgestellt werden. Die Wuchshöhen betragen zwischen 30 bis 34 cm.

Tabelle 1: Sortenerträge bei Bio-Soja 2024

Variante	Sorte	Reife-gruppe	Firma	Ernte-feuchte (%)	Trocken-ertrag je Hektar bei 14 % (kg/ha)	Rohpro-tein (XP) in der TM (%)	Ölgehalt (%)	Ertrag (rel. %)
1	ABACA (Standard)	000	PSZ	15,1	3.470	39,8	21,8	100
2	ADESSA konv. Unbeh.	0000	SBL	14,8	3.045	39,8	22,0	87
3	GL MELANIE	000	RWA	14,6	3.422	38,9	22,2	98
4	BIO-AURELINA	000	SBL	13,6	3.311	42,9	21,2	95
5	AKUMARA	000	PSZ	13,9	3.596	40,9	21,7	103
6	ABACA (Standard)	000	PSZ	13,5	3.522	39,9	22,4	101
7	PAPRIKA	000	RWA	12,7	3.466	37,8	23,8	99
8	BIO-ADELFA	000	SBL	13,7	3.688	40,4	22,1	106
9	ANNABELLA	00	Probstdorfer	14,5	3.679	40,3	22,0	106
10	JENNY	00	RWA	14,2	3.250	43,2	20,3	93
11	ABACA (Standard)	000	PSZ	13,9	3.465	40,7	21,7	99
Standortmittel				14,0	3.447	40,4	21,9	99
Mittelwerte des Standard				14,2	3.486	40,1	22,0	100
Standardabweichung					32			
Prozent vom Standortmittel					0,9			

Bionet-Sojabohnenversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort	Mold		Asperhofen		Ameis	
Bodentyp	Lockersedimentbraunerde		vergleyte Lockersedimentbraunerde		Tschernosem	
Sorte	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein
Abaca			106 %	39,9 %		
Achillea	86 %	41,9 %	102 %	42,4 %		
Adelfia			97 %	40,8 %		
Akumara			103 %	42,0 %		
Ancagua	108 %	39,8 %	99 %	40,7 %		
Ascada	80 %	38,8 %	101 %	39,0 %		
ES Commandor						
Paprika			90 %	41,1 %	79 %	40,5 %
Abiola			105 %	42,7 %		
Algebra	107 %	41,9 %	115 %	41,1 %	99 %	40,5 %
Altona	114 %	39,3 %	107 %	40,5 %		
Alvesta	91 %	42,7 %	107 %	41,6 %		
Angelica	97 %	40,4 %	123 %	39,7 %	111 %	39,9 %
Annabella	79 %	40,4 %	102 %	40,9 %	98 %	40,3 %
Atacama	104 %	39,9 %	110 %	42,5 %		
Australia	96 %	39,6 %	125 %	38,5 %		
ES Director	85 %	42,4 %	107 %	41,6 %		
Lenka	93 %	44,8 %	107 %	44,8 %	85 %	43,3 %
Atanga			93 %	39,2 %		
Atacama_Standard	2.847	41,0 %	4.361	40,7 %	2.935	41,1 %
STABW _{Atacama}	11 %		7 %		8 %	

Anmerkungen: Die Sortenleistung von Paprika wurde durch späten Druschtermin beeinträchtigt!
 Atacama_Standard = zertifiziertes Saatgut; Versuchssorten wurden nachbeimpft.



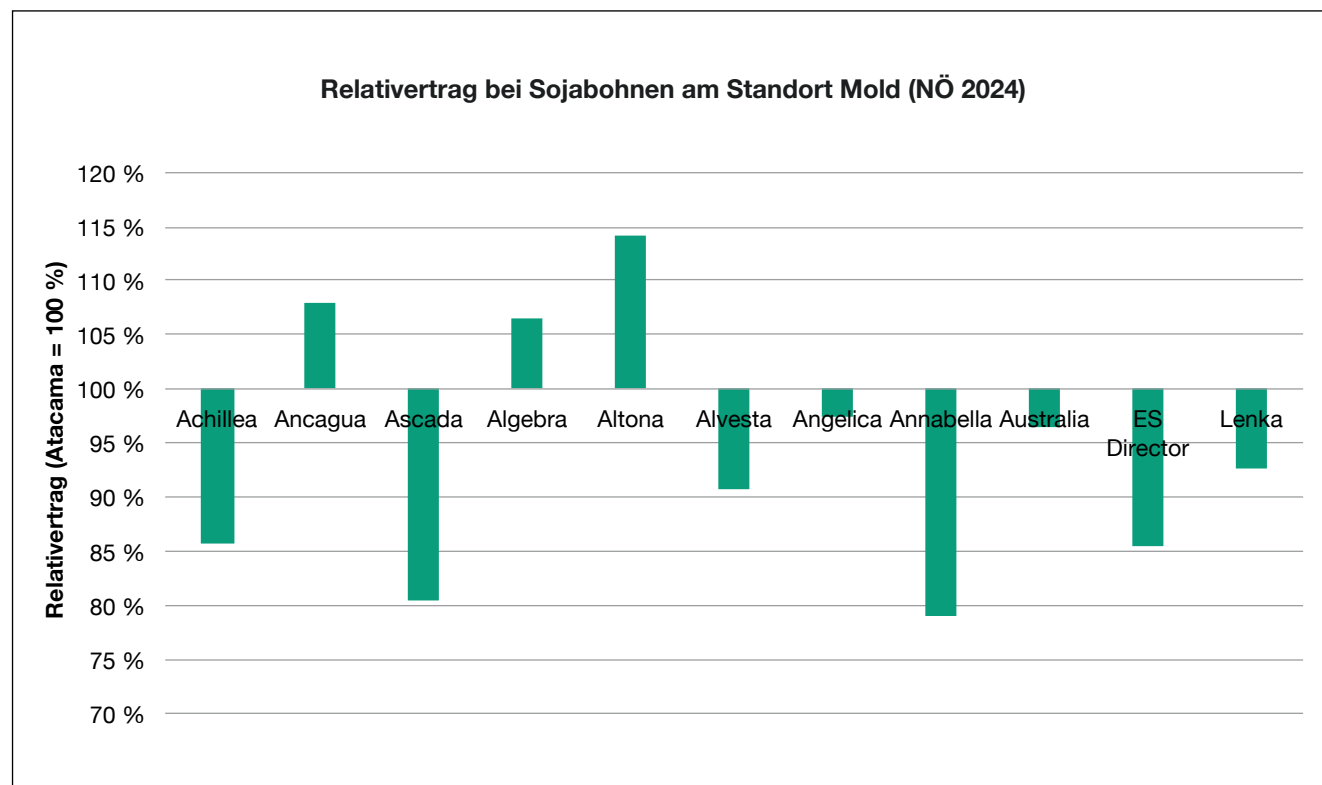
Standort: Mold

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Braunlehm aus reliktischem Material
 Saatstärke: 600.000 K./ha

Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit Standard (Atacama)
 Versuchsbetreuung: Clemens Brunner, LKNÖ, FiBL



Sorte	Ertrag	Protein %	Reife
Achillea	86 %	41,9	4
Ancagua	108 %	39,8	4
Ascada	80 %	38,8	4
Algebra	107 %	41,9	6
Altona	114 %	39,3	6
Alvesta	91 %	42,7	6
Angelica	97 %	40,4	6
Annabella	79 %	40,4	5
Australia	96 %	39,6	6
ES Director	85 %	42,4	6
Lenka	93 %	44,8	6
Atacama_Standard	2.847	40,9	6
STABW _{Atacama}	11 %		



Standort:

Asperhofen

Vorfrucht:
Bodentyp:

Winterweizen
vergleyte Lockersediment-
braunerde

Saatstärke:

600.000 K./ha

Versuchsanlage:

Langparzellenanlage mit
Standard (Atacama)

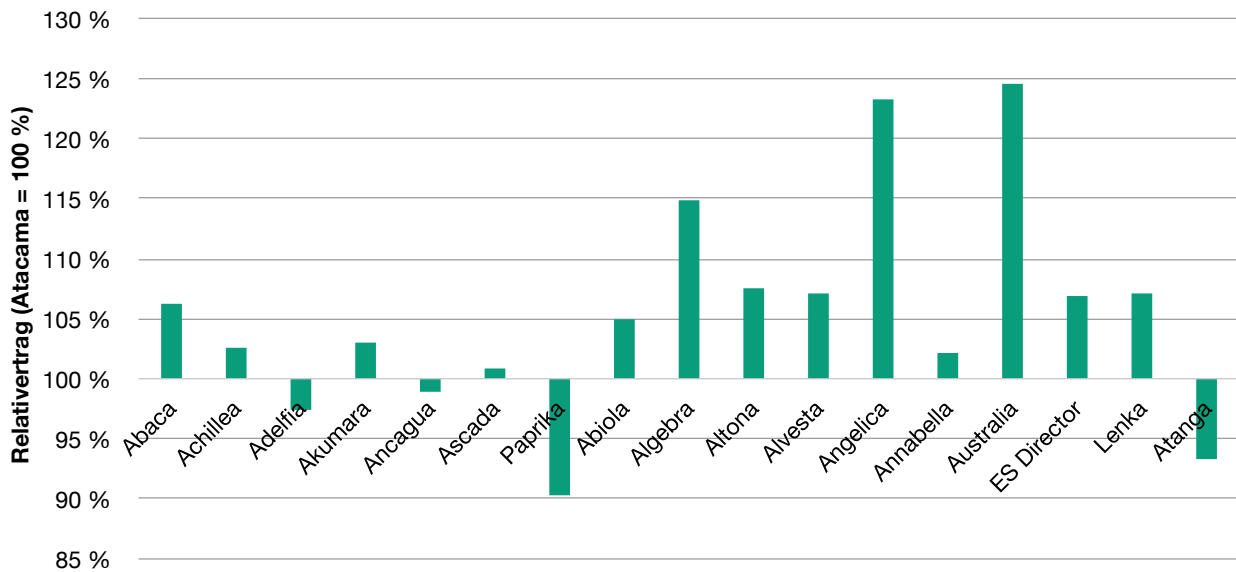
Versuchsbetreuung:

Walter Klingenbrunner,
LKNÖ, FiBL



Sorte	Ertrag	Protein %	Reife
Abaca	106 %	39,9	2
Achillea	102 %	42,4	4
Adelfia	97 %	40,8	4
Akumara	103 %	42,0	3
Ancagua	99 %	40,7	4
Ascada	101 %	39,0	4
Paprika	90 %	41,1	3
Abiola	105 %	42,7	5
Algebra	115 %	41,1	6
Altona	107 %	40,5	6
Alvesta	107 %	41,6	6
Angelica	123 %	39,7	6
Annabella	102 %	40,9	5
Australia	125 %	38,5	6
ES Director	107 %	41,6	6
Lenka	107 %	44,8	6
Atanga	93 %	39,2	7
Atacama_Standard	4.361	40,7	6
STABW _{Atacama}	7 %		

Relativertrag bei Sojabohnen am Standort Asperhofen (NÖ 2024)



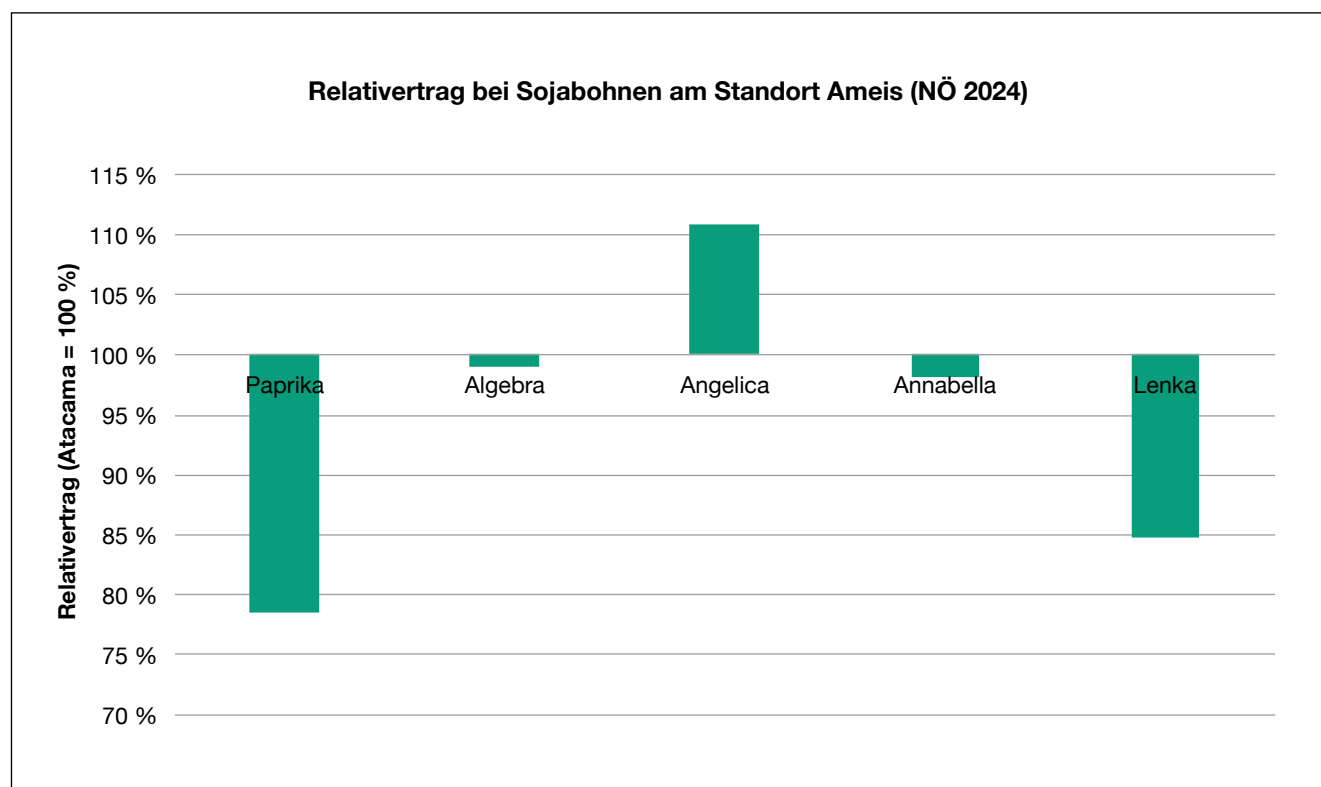
Standort: Ameis (Poysdorf)

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem aus kalkh. Feinsedimenten
 Saatstärke: 600.000 K./ha

Versuchsanlage: Streifenanlage mit Standard (Atacama)
 Versuchsbetreuung: Josef Steyrer, LKNÖ, FiBL



Sorte	Ertrag	Protein %	Reife
Paprika	79 %	40,5	3
Algebra	99 %	40,5	6
Angelica	111 %	39,9	6
Annabella	98 %	40,3	5
Lenka	85 %	43,3	6
Atacama_Standard	2.935	41,1	6
STABW _{Atacama}	8 %		



Rhizobiengranulate zur Zusatzbeimpfung von zertifiziertem Saatgut

Standort: Groß (Hollabrunn)

Vorfrucht: Winterweizen

Bodentyp: Lockersedimentbraunerde auf Löß

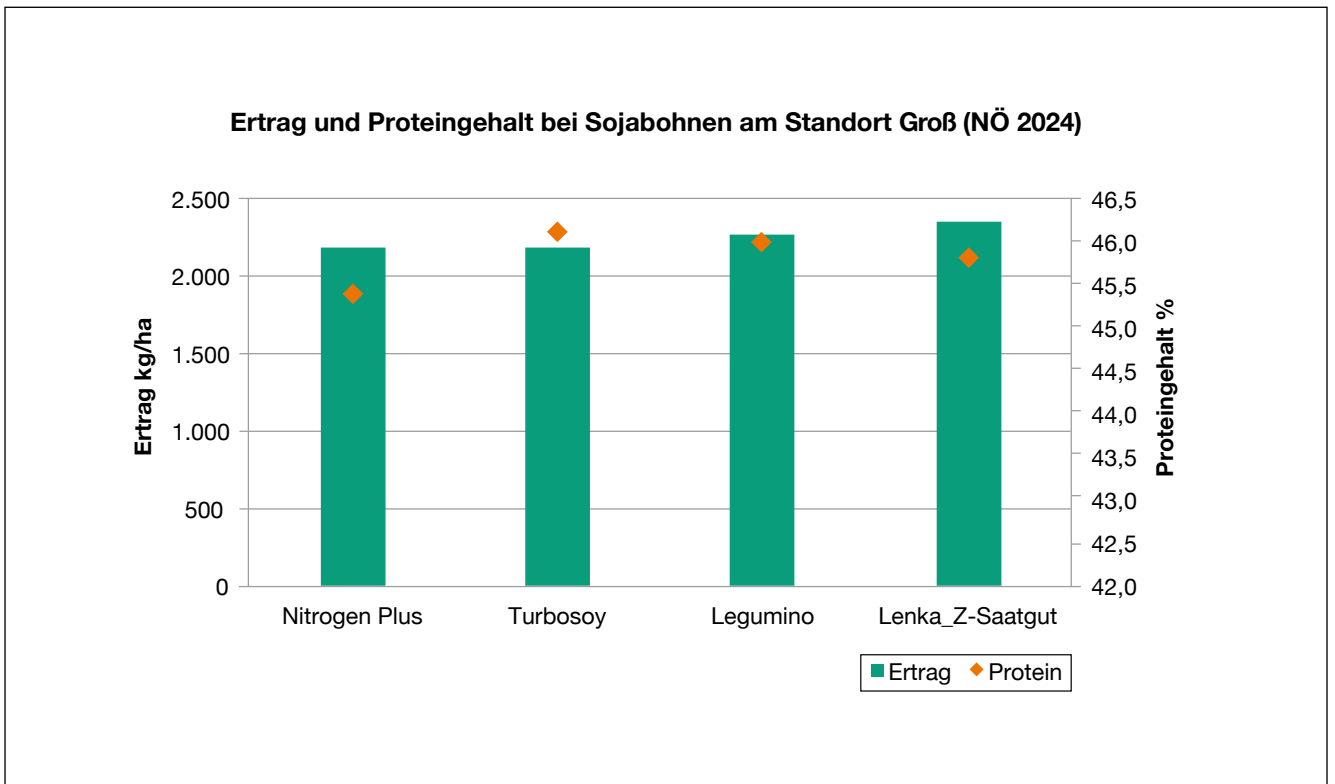
Saatstärke: 600.000 K./ha

Versuchsanlage: Streifenanlage mit Standard (Lenka-Z)

Versuchsbetreuung: Andreas Hofbauer, LKNÖ, FiBL

Sorte	Ertrag kg/ha	Protein %
Nitrogen Plus	2.177	45,4
Turbosoy	2.187	46,1
Legumino	2.270	46,0
Lenka_Z-Saatgut	2.347	45,8
STABW _{Lenka}	173	0,5

Die Erträge unterschieden sich im Versuch nicht signifikant.



Flüssige Rhizobienpräparate zur Zusatzbeimpfung von zertifiziertem Saatgut

Standort: St. Valentin

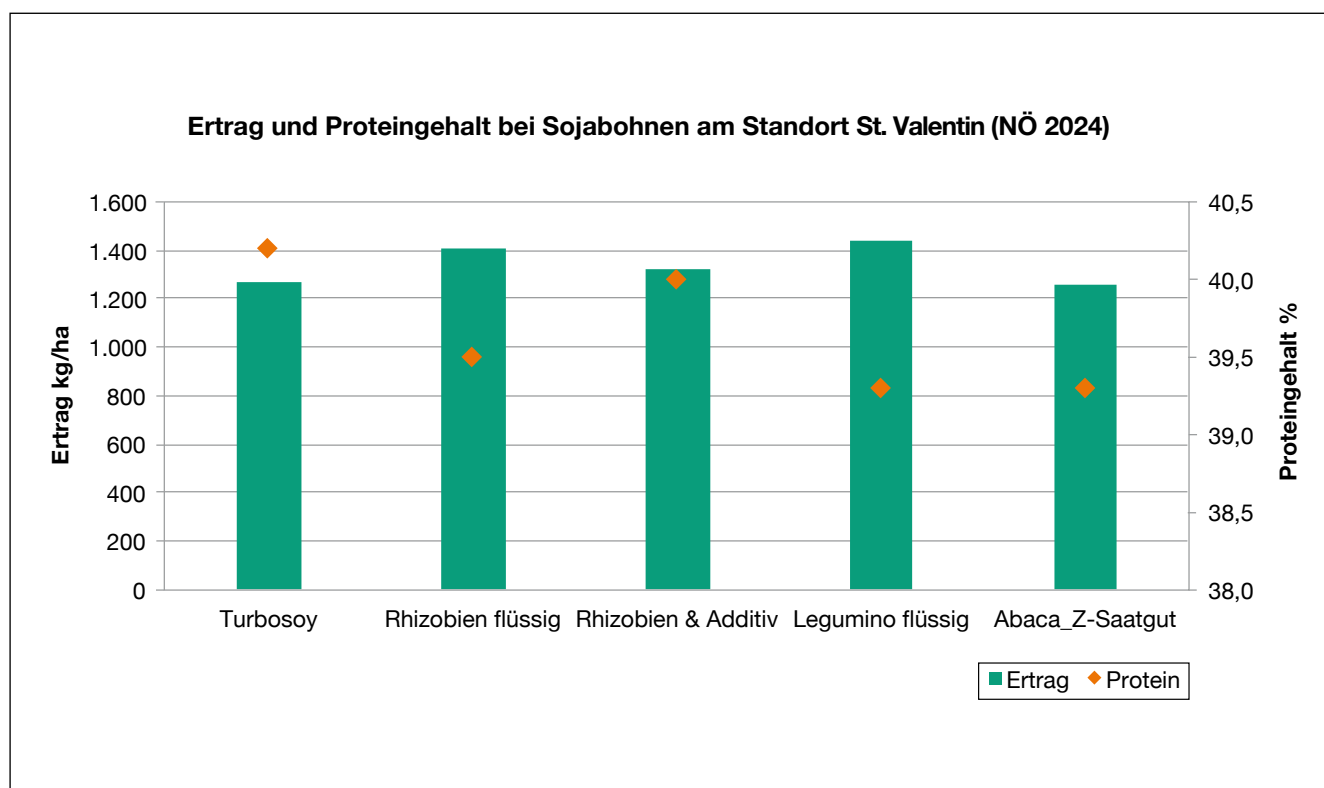
Vorfrucht: Körnermais
 Bodentyp: kalkhaltige Schwarzerde mit hohem Grobanteil
 Saatstärke: 600.000 K./ha

Versuchsanlage: Streifenanlage mit Standard (Abaca-Z)
 Versuchsbetreuung: Hans Dornmayr, LKNÖ, FiBL



Sorte	Ertrag kg/ha	Protein %
Turbosoy	1.272	40,2
Rhizobien flüssig	1.404	39,5
Rhizobien & Additiv	1.320	40,0
Legumino flüssig	1444	39,3
Abaca_Z-Saatgut	1.252	39,3
STABW _{Abaca}	185	0,1

Impfstoffanbieter:
 Turbosoy: Saatbau Linz
 Rhizobien flüssig: Die Saat
 Rhizobien & Additiv: Die Saat
 Legumino flüssig: Saphium

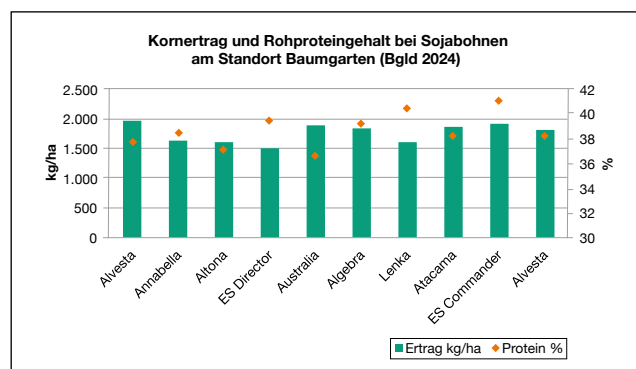


Bionet-Sojaversuche Ost (Burgenland)

Standort: Baumgarten

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
Wertigkeit (laut eBod): hochwertiges Ackerland
Vorfrucht: Körnermais anschl. Grünschnittroggen
Bearbeitung: 1x mulchen, 1x Scheibenegge, Anbau Grünschnittroggen, 2x Leichtgrubber, 2x eggen

Anbau: 26.06.24
Saatstärke: 550.000 Korn/ha
Reihenweite 50 cm
Pflege: 2x hacken
Ernte: 28.10.24
Versuchsanlage: Streifenversuch
Versuchsbetreuung: BIO AUSTRIA Bgld, LK Bgld



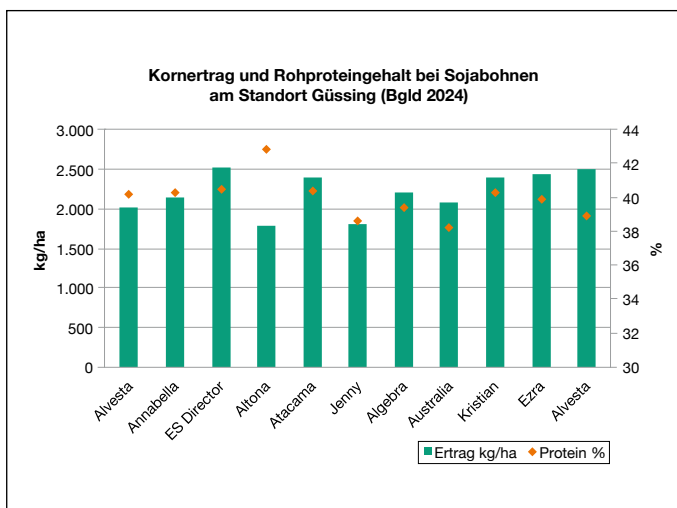
Sorte	Firma	Reife-gruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Relativ-ertrag	Feuchte %	Protein TS %	Öl TS %
Alvesta	Saatbau Linz	00	1.968	112	21,4	37,8	20,4
Annabella	Probstdorfer Saat-zucht	00	1.631	93	22,2	38,5	20,5
Altona	Saatbau Linz	00	1.617	92	21,7	37,2	20,3
ES Director	Die Saat	00	1.507	86	22,3	39,5	19,9
Australia	Probstdorfer Saat-zucht	00	1.879	107	22,0	36,7	20,3
Algebra	Saatbau Linz	00	1.830	104	22,0	39,2	20,3
Lenka	Die Saat	00	1.617	92	21,7	40,5	19,9
Atacama	Probstdorfer Saat-zucht	00	1.869	106	21,4	38,2	20,6
ES Commander	Saatbau Linz	000	1.902	108	20,0	41,1	19,9
Alvesta	Saatbau Linz	00	1.804	102	21,0	38,2	20,4
Ø aller Sorten			1.763	100	21,6	38,7	20,3

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 24	93,0	5
Mai 24	82,2	5
Jun. 24	94,1	5
Jul. 24	12,4	1
Aug. 24	26,8	4
Sep. 24	195,2	8
28.10.24	58,8	6
Summe	562,5	34

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 24	14	10	0	220
Mai 24	18	0	0	329
Jun. 24	22	0	6	435
Jul. 24	25	0	14	530
Aug. 24	25	0	18	546
Sep. 24	17	1	7	334
28.10.24	12	0	0	185
Durchschnitt bzw. Summe	19	11	45	2.579

Standort: Güssing

Bodentyp (laut eBod): typischer und extremer Pseudogley
Wertigkeit (laut eBod): mittelwertiges Ackerland
Vorfrucht: Wintergerste, Winterbegrünung November häckseln
Bearbeitung: Pflug, Düngung, Kreiselegge, Striegel, Saatbeetkombination, Kreiselegge
Anbau: 30.05.24
Saatstärke: 600.000 Korn/ha
Pflege: 2x hacken, Rollhacke
Ernte: 24.10.24
Düngung: 10m³/ha Gülle (19 kg N, 22,5 kg P)
Versuchsanlage: Streifenversuch
Versuchsbetreuung: BIO AUSTRIA Bgld, LK Bgld, LFS Güssing



Sorte	Firma	Reife-gruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Relativ-ertrag	Feuchte %	Protein TS %	Öl TS %
Alvesta	Saatbau Linz	00	2.015	91	18,6	40,2	21,2
Annabella	Probstdorfer Saatzucht	00	2.156	97	17,8	40,3	22,7
ES Director	Die Saat	00	2.530	114	17,5	40,5	22,3
Altona	Saatbau Linz	00	1.794	81	17,7	42,8	20,4
Atacama	Probstdorfer Saatzucht	00	2.399	108	17,8	40,4	22,8
Jenny	Die Saat	0	1.809	82	18,4	38,6	22,1
Algebra	Saatbau Linz	00	2.212	100	18,0	39,4	22,7
Australia	Probstdorfer Saatzucht	00	2.083	94	18,3	38,2	22,9
Kristian	Saatbau Linz	0	2.393	108	18,0	40,3	23,1
Ezra	Die Saat	0	2.442	110	18,4	39,9	22,5
Alvesta	Saatbau Linz	00	2.514	114	19,0	38,9	22,4
Ø aller Sorten			2.213	100	18,1	40,0	22,3

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 24	79,4	4
Mai 24	80,2	7
Jun. 24	94,4	6
Jul. 24	154,5	10
Aug. 24	186,3	7
Sep. 24	24,3	2
24.10.24	0,7	0
Summe	553,8	35

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 24	14	12	1	203
Mai 24	17	0	0	324
Jun. 24	22	0	6	438
Jul. 24	25	0	15	519
Aug. 24	25	0	21	536
Sep. 24	17	1	7	329
24.10.24	12	4	0	159
Durchschnitt bzw. Summe	19	17	50	2.508

Körnererbse

Tabelle: Sortenbeschreibung Körnererbse

KÖRNER- ERBSE	Jugend- entwicklung	Blühbeginn	Reife	Wuchshöhe	Lagerung	TKM	Ascochyta	Fuss- krankheiten	Mehltau	Rost	Virosen
Tiberius	8	7	7	8	2	7					1
Tip	8	5	7	7	2	5					2

Quelle: AGES, 2024

Karakter*		3	5	6	2	6		3	5		2
Lump*		3	4	6	2	5					
Trendy*	8	3	3	5	3	5		3			

* Eigeneinstufung durch Züchter

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	6	6	5	6	4	7
Ebners Nackthafer*	6	6	7	6		7				
Elron	5	5	4	3	8	2	4	7	8	4
Max	5	4	5	6	3	6	5	5	4	7
Perun*	5	6	3	4	5	5	4	4		6
Platin	5	6	4	4	5	4	4	5	7	6

Quelle: AGES, 2024

* ... Eigeneinstufung durch Züchter

Bionet-Sommerhaferversuch West (Oberösterreich)

Standort: Lambach

Vorfrucht: Wintergerste, Zwischenfrucht
Witterung: Anbau bis Ernte:
 454 mm Niederschlag
 14,7 °C mittlere Temperatur
Anbau: 04.03.24
Walzen: 06.03.24

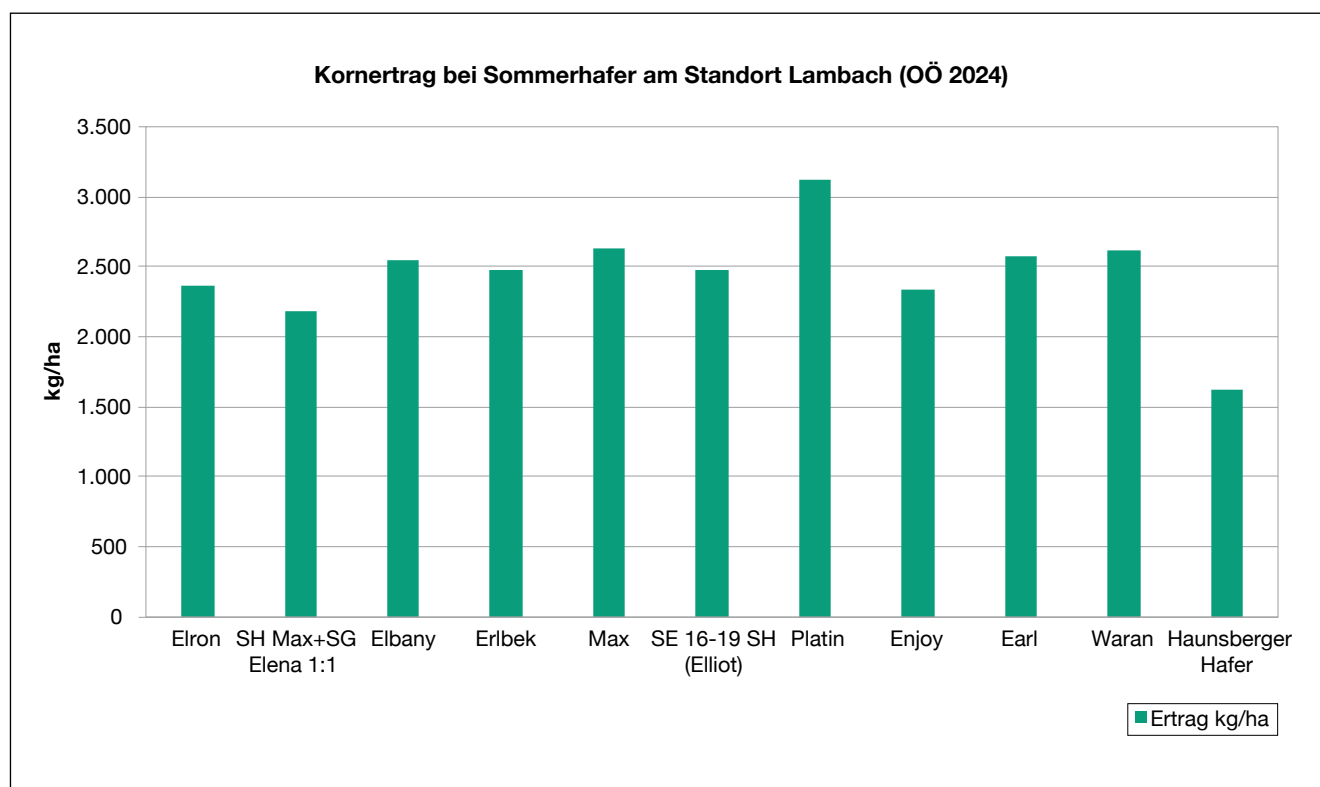
Düngung: Gülle 50 kg N/ha (15.04.2024)
Beikrautregulierung: Striegel
Ernte: 26.07.24
Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein



Sommerhafer Standort Lambach

Sorte	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Datum Rispen- schieben	Wuchshöhe cm
Elron	2.367	01.06.24	111
SH Max+SG Elena 1:1*	2.183	04.06.24	97
Elbany**	2.552	05.06.24	111
Erlbek	2.480	02.06.24	111
Max	2.632	02.06.24	105
SE 16-19 SH (Elliot)	2.473	01.06.24	112
Platin	3.127	01.06.24	112
Enjoy	2.331	02.06.24	114
Earl	2.574	02.06.24	115
Waran	2.616	02.06.24	119
Haunsberger Hafer	1.624	11.06.24	139

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



Der Versuch wurde zeitig Anfang März angelegt, knapp einen Monat nach Aussaat wurde ein einmaliger Striegelgang durchgeführt. Anschließend wurde er eine Woche darauf mit Gülle in der Menge von 50 kg N/ha gedüngt. Es entwickelten sich sehr dichte Bestände, welche nur an Pfingsten vermehrten Befall der Larven des Getreidehähnchens aufwiesen. Die

gute Ertragserwartung wurde aber durch ein Hagereignis zwei Wochen vor der Ernte stark reduziert. Der Hafer ist durch die freiliegenden Rispen sehr stark geschädigt worden. Der Vergleich mit ähnlichen Bedingungen im Vorjahr am gleichen Standort sowie auch Vorfrucht lässt auf mehr als 20 Prozent Ertragsrückgang schließen.

Sommergerste

Tabelle: Sortenbeschreibung Sommergerste

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

Quelle: AGES, 2024



Sommerweizen

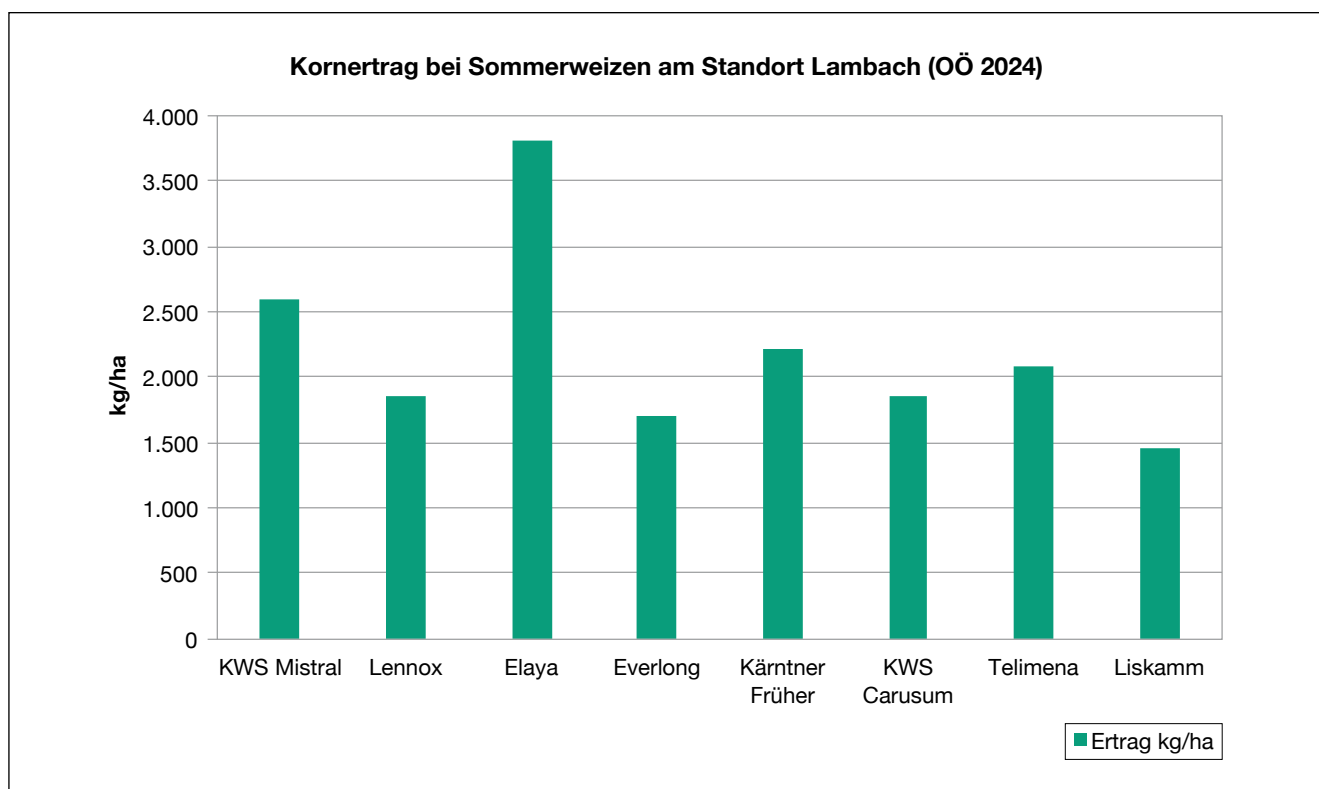
Bionet-Sommerweizenversuch West (Oberösterreich)

Standort: Lambach

Vorfrucht: Wintergerste, Zwischenfrucht
Witterung: Anbau bis Ernte:
 454 mm Niederschlag
 14,7 °C mittlere Temperatur

Anbau: 04.03.24
Walzen: 06.03.24
Düngung: Gülle 50kg N/ha (15.04.2024)
Beikrautregulierung: Striegel
Ernte: 26.07.24
Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorte	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Datum Ähren- schieben	Wuchs- höhe cm
KWS Mistral	2.599	07.06.24	84
Lennox	1.851	09.06.24	72
Elaya	3.804	06.06.24	86
Everlong	1.701	09.06.24	73
Kärntner Früher	2.216	25.05.24	102
KWS Carusum	1.852	07.06.24	80
Telimena	2.086	09.06.24	80
Liskamm	1.450	07.06.24	86



Der Versuch wurde zeitig Anfang März angelegt, knapp einen Monat nach Aussaat wurde ein einmaliger Striegelgang durchgeführt. Anschließend wurde er eine Woche darauf mit Gülle in der Menge von 50 kg N/ha gedüngt. Es entwickelten sich sehr dichte Bestände, welche nur an Pfingsten vermehrten Befall der Larven des Getreidehähnchens aufwiesen. Beim Weizen trat wie in fast allen Jahren die gelbe Weizenhalmfliege auf und verursachte ungleichhohe Bestände. Die gute Ertragserwartung wurde aber durch ein Hagelereignis zwei Wochen vor der Ernte stark reduziert. Der Vergleich mit ähnlichen Bedingungen im Vorjahr am gleichen Standort sowie auch Vorfrucht lässt auf mehr als 20 Prozent Ertragsrückgang schließen.



Sommerweizen Standort Lambach

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 Wollf*	7	6	2	2	4		5	7	4	9
Starfire		5	6	2		3	4	3		
Suman*	7	7	8	7	4		4	4	8	7
SY Baccardi*	6	6	5	3	4		6	4	4	5
HighOleic-Sonnenblume										
ES Aromatic SU		6	6	2		2	3	2		
MAS830OL (Helena)	6	5	7			4	5	5	6	6
P63HH111		früh	mittel	gering		mittel	gering	gering		
P64HH150		mittel	mittel	gering		gering	gering	gering		
RGT Volcano	7	5	5	4	5		5	4	5	6
Suliano	5	8	6	4	4		3		5	5
Tutti*	6	7	5	4	4	4	6	5	6	5
Gestreifte Sonnenblume										
Birdy CL601		6	5	3		2	2	2		
ID Sunbird LII	6	4	5			6	5	5	9	3

Quelle: Züchterangaben

* ... AGES, 2024

Biosaatgut verfügbar

konventionell ungebeiztes Saatgut verfügbar;

ACHTUNG: Ausnahmegenehmigung beantragen!

Ölkürbis

Tabelle: Sortenbeschreibung Ölkürbis

ÖLKÜRBIS	Zulassungsjahr	Sortentyp ¹⁾	Wuchstyp ²⁾	Jugendentwicklung	Blühbeginn weibliche Blüten	Reifezeit	Virosen	Blattnekrosen	Mehltau	Fruchtfäule	Kornertrag	Ölertrag	Tausendkornmasse	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 Rudolf	2020	H	BR	7	3	6	5	4	5	3	8	8	7	7
GL Ruprecht	2021	F	R	5	5	7	4	3	4	3	6	6	8	7
GL Josef	2023	H	R	6	3	4	5	6	5	4	8	8	6	8
Pablo	2023	H	R	6	3	2	4	6	5	5	6	6	6	6

Quelle: Österreichische Beschreibende Sortenliste 2024, AGES 2024

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

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

1 = sehr niedrige Merkmalsausprägung

9 = sehr hohe Merkmalsausprägung

Anmerkung:

Bitte die aktuelle Verfügbarkeit von Sorten und Saatgut für den biologischen Ölkürbisbau 2025 bei den Saatguthändlern bzw. -firmen nachfragen!

ACHTUNG: Wird von den Populationssorten konventionelles, kupfergebeiztes Saatgut eingesetzt, muss vor dem Zukauf um Ausnahmegenehmigung bei der Biokontrollstelle angesucht werden! Für kupfergebeiztes Saatgut von Hybridsorten besteht eine allgemeine Ausnahmegenehmigung, sodass hier nicht einzelbetrieblich angesucht werden muss.

Bionet-Ölkürbisversuch Ost (Niederösterreich)

Standort:

Nonndorf bei Gars

Vorfrucht: Winterweizen, Begrünung

Bodentyp: Tschernosem

Anbau: 29.04.24

Reihenabstand: 1,50 m x 0,37 m

Beikrautregulierung: 2 x Rotorstriegel,
3 x Maschinenhacke

Ernte: 29.08.24

Beerntete Parzelle/Sorte: 3.352 m²

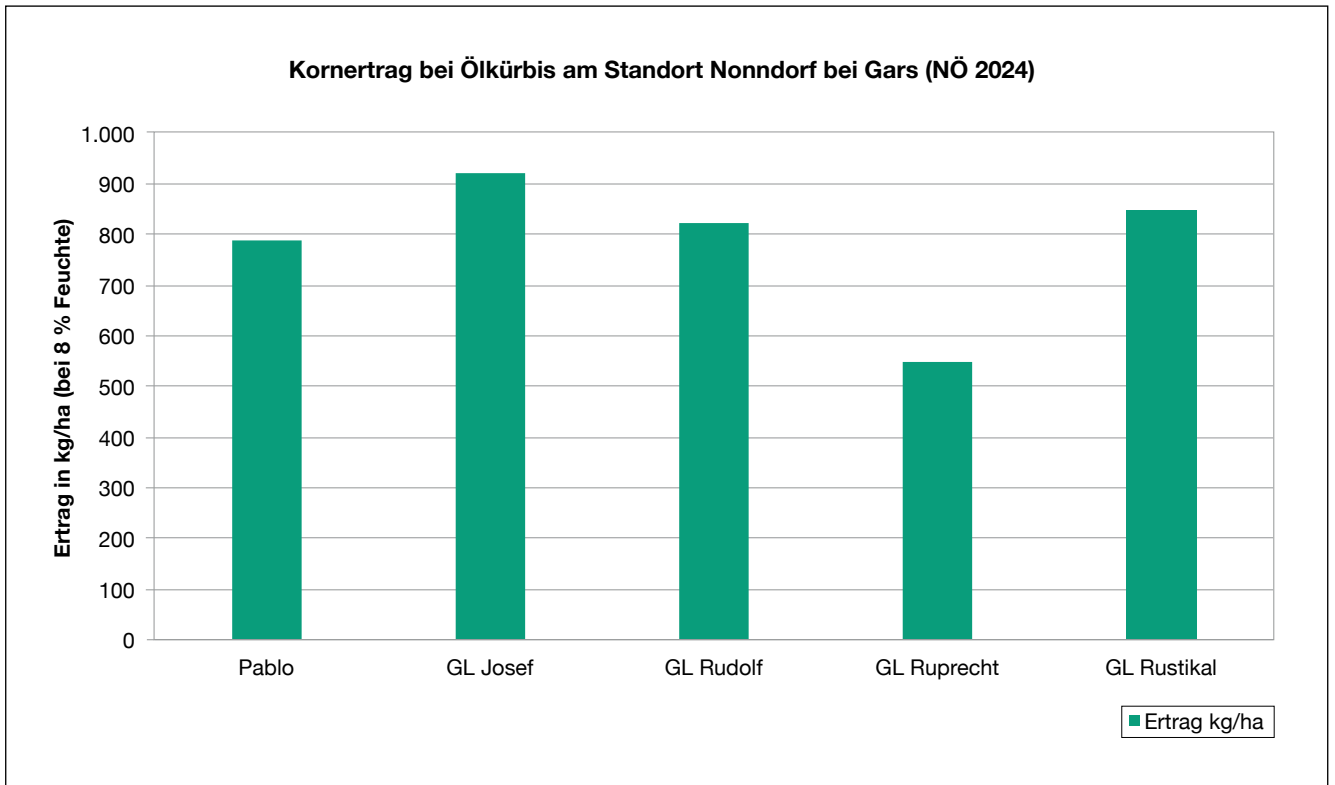
Versuchsanlage: Streifenversuch mit
Standard (GL Rustikal,
3x wiederholt)

Versuchsbetreuung: Andreas Poigenfürst,
FiBL, LKNÖ



Sorte	Bestandesdichte Pflanzen/ha 06.06.2024	Feuchtwicht kg/ha	Verlust ¹⁾ %	Trockengewicht kg/ha bei 8 % Feuchte	Relativertrag %
Pablo	16.167	1.691	53,5	786	100
GL Josef	14.278	1.577	41,6	921	117
GL Rudolf	16.222	2.031	59,4	824	105
GL Ruprecht	15.389	1.162	52,8	549	70
GL Rustikal	15.537	1.743	51,3	848	108
Standortmittel	15.519	1.641	51,7	785	100
STABW _{GL Rustikal}	834	103	2,3	18	

¹⁾ nach waschen und trocknen



Veranstaltungshinweis

Seminar „Pflanzen gesund erhalten im Bio-Ackerbau“

Die Seminarteilnehmer:innen erhalten kompakte praxisnahe Informationen zu folgenden Themen:

- Zentrale (Vorbeuge-)Maßnahmen gegen häufig auftretende Pflanzenkrankheiten und Schaderreger in Bio-Marktfrüchten wie Getreide, Mais und Körnerleguminosen.
- Aktuelle Forschungsergebnisse zum Umgang mit (Nano-)Viren in Körnerleguminosen, Getreidevirosen und der Grünen Reiswanze in Soja.
- Ergänzt wird der Themenbogen mit aktuellen Informationen zum sinnvollen Umgang mit Neophyten wie Stechapfel oder Ambrosia.

Anrechenbarkeit:

5 h ÖPUL-BIO

Referent:innen:

Anna Moyses (AGES), Sabine Grausgruber-Gröger (AGES), Juliane Reiterer (AGES), Andreas Surböck (FiBL), Martin Fischl (LKNÖ)

TN-Beitrag:

€ 25,- gefördert, € 75,- ungefordert

Termine:

Montag, 17. Februar 2025, 13:00–18:00 Uhr
in BBK Wiener Neustadt

Dienstag, 18. Februar 2025, 13:00–18:00 Uhr
in LFS Obersiebenbrunn

Mittwoch, 19. Februar 2025, 13:00–18:00 Uhr
in Atzelsdorf, GH Burchhart

Anmeldung:

LK NÖ, T 05 0259 22110 bis 1 Woche
vor Seminarbeginn



BIO-Soja

ANNABELLA

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

ACHILLEA

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

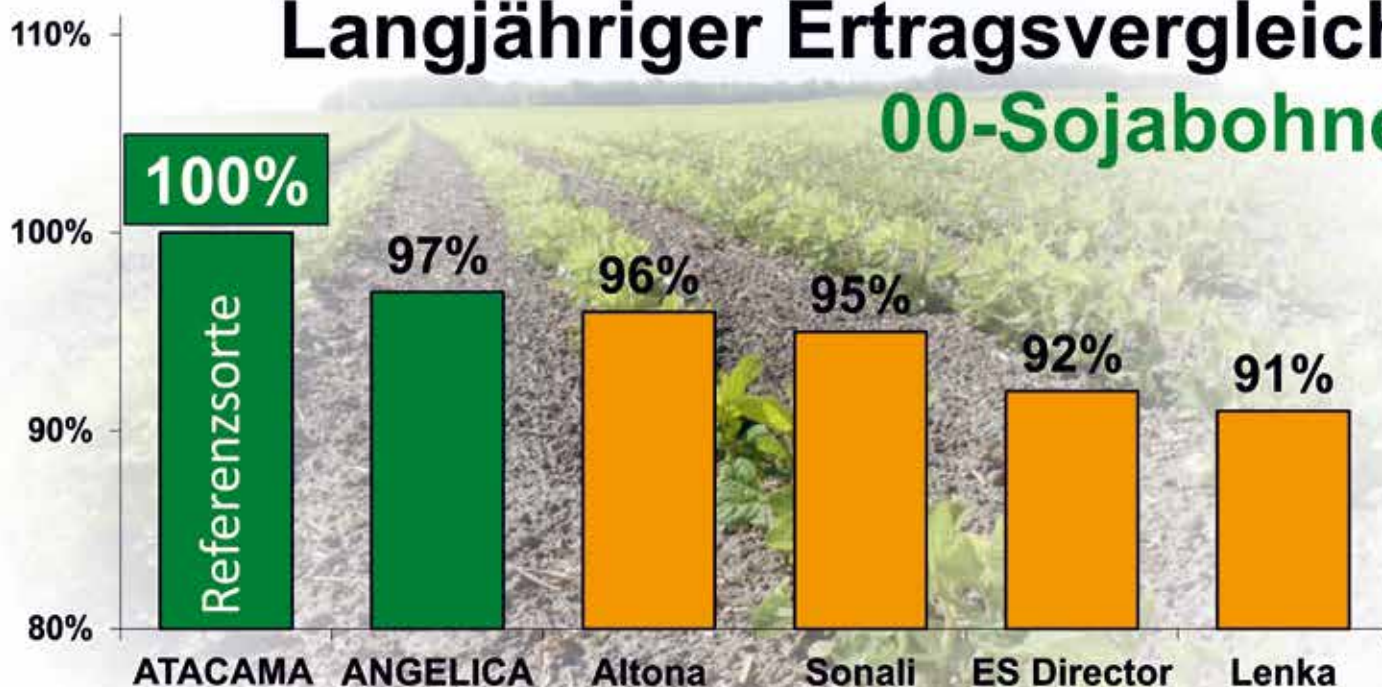
ANGELICA

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

ATACAMA

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

Langjähriger Ertragsvergleich 00-Sojabohne



Quelle: Bionet Streifenversuche in NO und BGLD, Prüffahre 2021 bis 2024, Mittel aus 11 bis 18 Standorten bezogen auf die Standardsorte; 100% = 3.220 kg/ha

LIQUID INOCULANT FOR SOYBEANS
MASTERfix L
PREMIER

Das anwenderfreundliche Produkt zum Nachimpfen