

Biofrühjahrsanbau 2023

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 und DI Waldtraud Hein (HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Bio-Institut), DI Martin Fischl (Landwirtschaftskammer Niederösterreich), Franz Traudtner (BIO AUSTRIA Burgenland), DI Marion Gerstl (Landwirtschaftskammer Oberösterreich), DI Andreas Surböck und DI Reinhard Geßl (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 und DI Waldtraud Hein (HBLFA Raumberg-Gumpenstein, Bio-Institut), DI Martin Fischl (Landwirtschaftskammer Niederösterreich), DI Marion Gerstl (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	18
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West und Ost	
Sommergetreide	32
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse West	
Ölfrüchte	37
Sorteneigenschaften, Versuchsergebnisse Ost	
(N)immer da für angewandte Bio-Forschung	43
Gespräch mit DI Waltraud Hein	

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	Lagerung	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm, Turcicum	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
			8	7									
FRÜHREIFENDE SORTEN													
Amarola	210	HZ	8	7	3	2	7	7	5				x
LG30.179	210	HZ	9	4	2	2	3	8	6	5			x
Primino	220	HZ	9	6	3	2	6	6	5	5	5		
ES Yakari	230	HZ	7	6	3	3	6	7	7	5	6		x
MAS10.A*	230	H	7			3		8	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	5				x
MITTELFRÜHREIFENDE SORTEN													
Dentrico*	260	Z	7				4		3				x
P7818*	260	Z	9				8	7					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		
P8754	270	Z	5	8	2	2	4	6	4	6	6		x
KWS Robertino	270	HZ	8	6	3	3	7	6	4	5	7		x
KWS Gustavius	280	Z	7	5	2	2	4	6	5	5			x
LG31.256	280	HZ	8	6	3	3	7	6	5	6	7		x
RGT Smartboxx*	280	HZ	++++				+++	+++					x
AgroGant*	290	HZ	8				9		6				
P8666*	290	Z	8				9	8					
MAS16.B*	300	Z	8			2		8	3	2			
MITTELSPÄTREIFENDE SORTEN													
DKC3623, DieSantana	300	Z	5	7	3	2	6	5	5	4			x
MAS 26.R*	310	Z	8			2		8	1	2			
P8436*	310	Z	8				7	8					x
DKC3609, DieSafari	320	Z	5	6	2	2	4	6	3	6			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	8	2	3	7	4	5	6	8		x
DKC3972, DieSarah	340	Z	5	7	2	2	6	4	5	4			x
Korvinus*	340	Z	5				7		3				
RGT Exxposition*	340	Z	++++				++++	++++					x
Alenaro	350	Z	4	6	3	2	5	4	4	6			x
SPÄTREIFENDE SORTEN													
DKC4162, Simone	360	Z	6	7	2	2	6	4	6	6	6		x
MAS371.D*	360	Z	8			3		6	3	3			
RGT Inedixx	360	Z	6	7	2	2	7	3	5	5			x
P9610	370	Z	5	9	2	3	7	3	6	5	8		x
DKC4717, DieSonja	380	Z	4	8	2	2	7	2	4	5	7		x
P9241	380	Z	6	7	2	3	6	3	5	5	6		x
DKC4598, Alero	390	Z	5	7	2	2	6	3	4	5			x
Futurixx	390	Z	5		2	2	8	3	4	4			
RGT Hexxagone*	400	Z	+++				++	++					x
KWS Lusitano	410	Z	5	8	2	2	5	1	3				
DKC5065, Absolut	420	Z	4	8	2	3	8	2	3	5	8		x
P0725*	430	Zh	9				9	9					

Quelle: AGES, 2022

* ... Züchtereinstufung

Bio-Mais 2023



ATLANTICO FAO 270

I am from Austria



- schnellste Jugendentwicklung
- hohe Korn- und Masseerträge
- MME-Genetik

ALENARO FAO 350

Kann auch heiß und trocken



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

DER BUTLERSERVICE BRINGT'S!



Unser Butlerservice bringt Ihnen Mais, Soja, Sonnenblume und Kürbis für den Frühjahrsanbau direkt nach Hause.

Auf www.sesam24.at kann rund um die Uhr bestellt werden.



Körnermais Bio-Sortenversuch West (Oberösterreich)

Linz-Land (Enns)

Fragestellung

Ertragspotenziale diverser BIO-Körnermaissorten im Zentralraum

Standort

Boden: Braunerde
Relief: eben

Klimadaten

(Quelle: Hagelversicherung)

Niederschlag: 544 mm (Anbau bis Ernte)
Wärmesumme: 1.979 °C
Vegetationstage: 185

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht: Sojabohne – Grünschnittroggen (ZWF)
Anbau: 09.05.2022
Beikrautregulierung: Hacke: 24.05.2022, 05.06.2022
Ernte: 09.11.2022

Versuchsanlage

Streifenversuch mit wiederholtem Standard (Sorte Danubio)

Versuchsbetreuung

Boden.Wasser.Schutz.Beratung & LK OÖ

Versuchsvarianten

Tabelle 1: Varianten und Reihenfolge der Versuchsanlage

Variante	Firma	Sorte	RZ
1	Saatbau	BIO-DANUBIO (Standard)	270
2	Saatbau	BIO-AMELLO	250
3	RWA	DieSERENA DKC3012	250
4	RAGT	RGT RANCADOR	260
5	KWS	KWS ROBERTINO	270
6	Saatbau	BIO-DANUBIO (Standard)	270
7	Saatbau	BIO-ATLANTICO	270
8	Pioneer	P8754	270
9	KWS	KWS GUSTAVIUS	280
10	RWA	LG31256	280
11	Saatbau	BIO-DANUBIO (Standard)	270

Ergebnis/Interpretation

Der Versuch wurde im Frühjahr am 9. Mai 2022 angelegt und am 9. November 2022 geerntet. Die durchschnittliche Erntefeuchte lag bei der Ernte bei 28,7 %

und der durchschnittliche Trockenertrag bei 7.654 kg/ha. Einen guten Ertrag erreichte die Sorte P8754 mit 8.509 kg/ha und 111 Relativprozent.

Tabelle 2: Körnermais Bio-Sortenversuch Enns

Sorte	Firma	Reifezahl	Erntefeuchte (in %)	Feuchtertrag (kg/ha)	Trockenertrag bei 14 % H ₂ O (kg/ha)	Ertrag (rel. %)
DANUBIO (Standard)	Saatbau	270	29,3	9.408	7.501	98
AMELLO	Saatbau	250	27,8	8.343	6.817	89
DieSERENA DKC3012	Die Saat – RWA	250	30,5	9.602	7.503	98
RGT RANCADOR	RAGT	ca. 260	28,0	10.144	8.263	108
KWS ROBERTINO	KWS	270	28,2	10.072	8.177	107
ATLANTICO	Saatbau	270	29,0	9.675	7.752	101
P8754	Pioneer	270	27,5	10.362	8.509	111
KWS GUSTAVIUS	KWS	280	27,4	8.803	7.240	95
LG31256	Die Saat – RWA	280	30,6	9.138	7.128	93
Mittelwerte			28,7	9.505	7.654	
Standardabweichung sind 388 kg, das sind 5,2 % des Standardmittels						



Drohnenaufnahme am 6. September 2022

Bionet-Maisversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Asperhofen		Hollern 1		Hollern 2	
Sorte	RZ	Ertrag ¹	Erntefeuchte %	Ertrag ¹	Erntefeuchte %	Ertrag ¹	Erntefeuchte %
Atlantico	270			89 %	20,2		
P8754	270						
DKC3623, DieSantana	310	95 %	21,8				
DKC3609, DieSafari	320	94 %	23,2				
MAS220V	320	90 %	23,2	88 %	20,0		
P9127	330	93 %	22,4	97%	21,3		
DKC3972, DieSarah	340	89 %	23,5	103 %	20,3		
Alenaro	350	90 %	23,8	112 %	21,0	125 %	21,4
KWS Smaragd	350	92 %	22,3	89 %	21,5		
DKC4162, DieSimone	360	96 %	23,7	98 %	21,1		
MAS371.D	360	95 %	24,2	97 %	20,6	100 %	20,9
RGT Inedixx	360	96 %	25,7	95 %	21,1		
Antaro	370	99 %	25,4	111%	21,2		
P9610	370	14.890	23,9	6.965	21,7	6.336	21,8
DKC4717, DieSonja	380	87 %	24,9	124 %	21,8	127 %	21,8
P9241	380	98 %	24,0	98 %	22,0	85 %	22,2
DKC4598, Alero	390	93 %	23,9	102 %	21,5		
RGT Hexxagone	400	95 %	25,9	103 %	23,4	106 %	24,3
DKC5065, Absoluto	420					119 %	22,5
Stabw _{P9610}		1 %		3 %			

Standort		Ameis		Großengersdorf		Sitzenhart	
Sorte	RZ	Ertrag ¹	Erntefeuchte %	Ertrag ¹	Erntefeuchte %	Ertrag ¹	Erntefeuchte %
Atlantico	270	67 %	20,6				
P8754	270	93 %	20,3				
DKC3623, DieSantana	310	94 %	20,3				
DKC3609, DieSafari	320	87 %	20,9				
MAS220V	320	91 %	20,3	85 %	18,7		
P9127	330	91 %	20,7	80 %	19,3		
DKC3972, DieSarah	340	91 %	21,1	89 %	18,2		
Alenaro	350	92 %	21,3	94 %	19,2		
KWS Smaragd	350	93 %	20,6	87 %	18,7	104 %	24,4
DKC4162, DieSimone	360	101 %	20,7	99 %	18,7	102 %	22,6
MAS371.D	360	89 %	21,1	86 %	19,0	96 %	23,9
RGT Inedixx	360	90 %	21,4			103 %	24,9
Antaro	370	99 %	21,9				
P9610	370	9.490	21,2	6.293	19,0	6.444	24,6
DKC4717, DieSonja	380	103 %	22,2	101 %	19,3	114 %	28,2
P9241	380	95 %	20,9				
DKC4598, Alero	390			104 %	19,7	109 %	25,3
RGT Hexxagone	400						
DKC5065, Absoluto	420			105 %	19,2	96 %	31,0
Stabw _{P9610}		16 %				4 %	

¹ ... Trockenmaiserträge bezogen auf die Standardsorte P9610

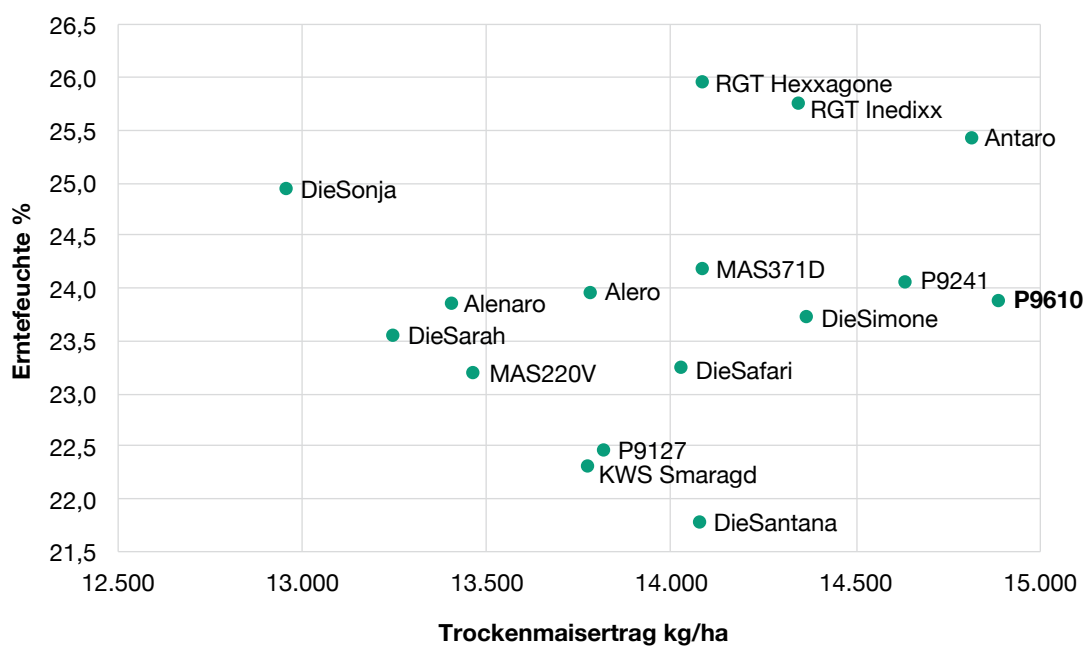
Standort: Asperhofen

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Lockersedimentbraunerde auf Schwemmaterial
 Düngung: 25 m³ Grünschnittkompost
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Walter Klingenbrunner



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
DKC3623, DieSantana	310	14.082	21,8
DKC3609, DieSafari	320	14.029	23,2
MAS220V	320	13.467	23,2
P9127	330	13.820	22,4
DKC3972, DieSarah	340	13.246	23,5
Alenaro	350	13.410	23,8
KWS Smaragd	350	13.773	22,3
DKC4162, DieSimone	360	14.367	23,7
MAS371.D	360	14.089	24,2
RGT Inedixx	360	14.344	25,7
Antaro	370	14.815	25,4
P9610	370	14.890	23,9
DKC4717, DieSonja	380	12.960	24,9
P9241	380	14.634	24,0
DKC4598, Alero	390	13.781	23,9
RGT Hexxagone	400	14.084	25,9

Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Asperhofen (NÖ 2022)



KWS Sorten für den Bio-Frühjahrsanbau

BESTELLAKTION:
15 €*
*pro Einheit, für alle Sorten,
inkl. MwSt.
bis 27.01.2023!

RABATTAKTION:
5 €
pro Einheit, gültig bis
17.02.2023,
inkl. MwSt.

AMAROLA RZ 210

NEU



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

KWS ROBERTINO RZ 270



KWS ROBERTINO RZ 270 zählt mehrjährig zu den ertragreichsten Silomaisarten in der mittelfrühen Reifegruppe! Energie wird von **KWS ROBERTINO** RZ 270 über einen hohen Kolbenanteil produziert. In den Körnermaisprüfungen erreicht **KWS ROBERTINO** RZ 270 ebenso beste Ertragsleistungen und ist durch eine überzeugende Ausbeute auch für die Griesmaisproduktion eine sehr gute Empfehlung! Überzeugen Sie sich selbst von „diesem gesunden und standfesten Energiewunder“.

Der Hartmais als massiges Energiewunder

- Ertragsstärkster Silomais im mittelfrühen Sortiment
- Höchste Kornträge bei bester Druscheignung
- Zügige Jugendentwicklung
- Standfest und vital bis zur Reife!
- Der Ertragsbringer im frühen Silomais für alle Lagen

AMAROLA RZ 210 

DENTRICO RZ ~260 

KWS ROBERTINO RZ 270 

KWS GUSTAVIUS RZ 280 

AGRO GANT RZ ~290 

KORVINUS RZ ~340 

KWS LUSITANO RZ 410 

Für meine Arbeit nur das Beste

Nähere Informationen erhalten Sie unter: www.kwsaustria.at

ZUKUNFT SÄEN
SEIT 1856



Standort:

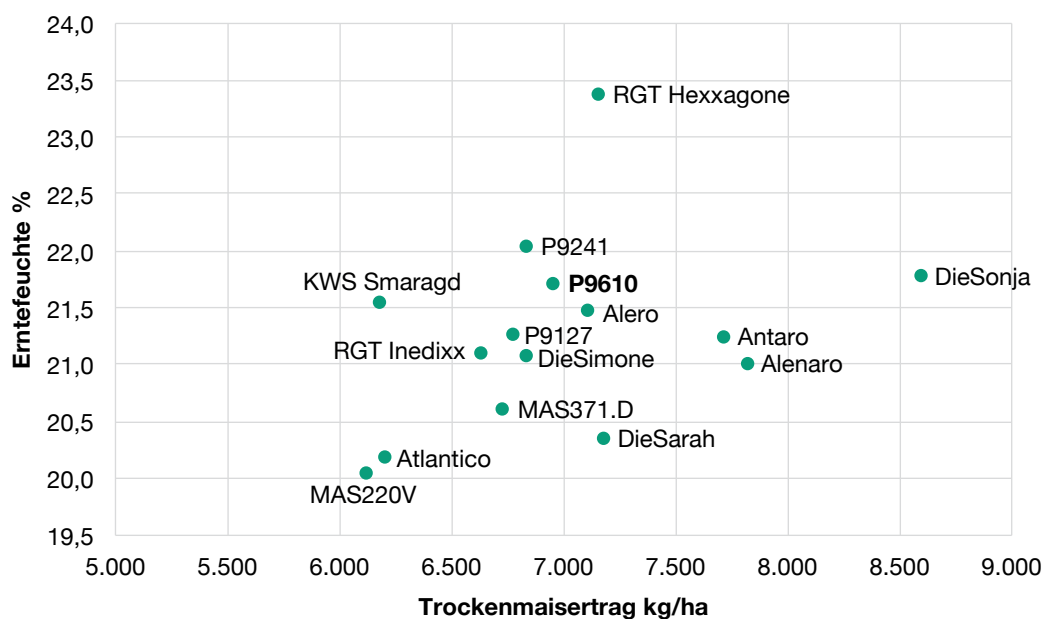
Hollern 1

Vorfrucht: Soja
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: 20 m³ Pferdemist
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Richard Köck



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
Atlantico	270	6.214	20,2
MAS220V	320	6.127	20,0
P9127	330	6.787	21,3
DKC3972, DieSarah	340	7.188	20,3
Alenaro	350	7.832	21,0
KWS Smaragd	350	6.188	21,5
DKC4162, DieSimone	360	6.844	21,1
MAS371.D	360	6.735	20,6
RGT Inedixx	360	6.635	21,1
Antaro	370	7.724	21,2
P9610	370	6.965	21,7
DKC4717, DieSonja	380	8.607	21,8
P9241	380	6.847	22,0
DKC4598, Alero	390	7.115	21,5
RGT Hexxagone	400	7.160	23,4

Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Hollern 1 (NÖ 2022)

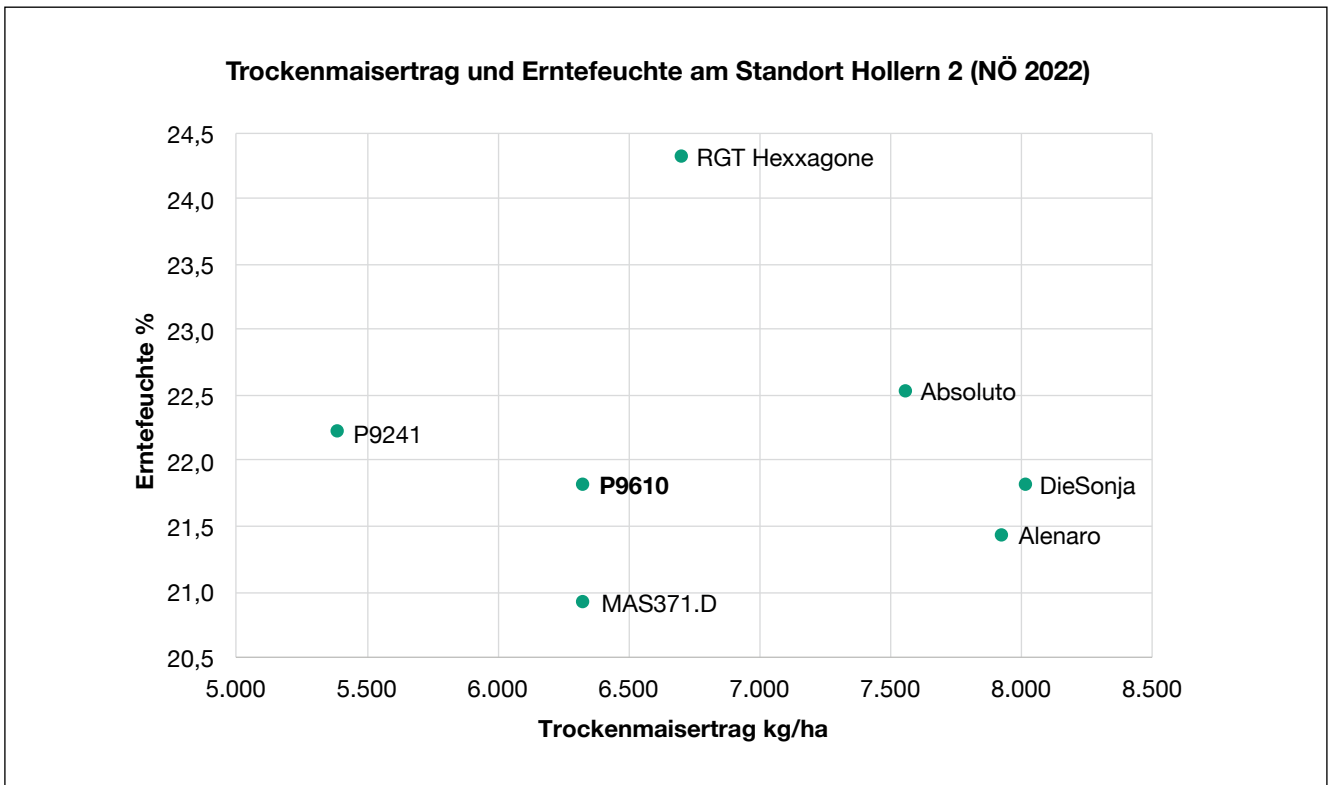


Standort:

Hollern 2

Vorfrucht: Soja
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: 20 m³ Pferdemist
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Richard Köck

Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
Alenaro	350	7.935	21,4
MAS371.D	360	6.332	20,9
P9610	370	6.336	21,8
DKC4717, DieSonja	380	8.028	21,8
P9241	380	5.398	22,2
RGT Hexxagone	400	6.711	24,3
DKC5065, Absoluta	420	7.565	22,5



Standort:

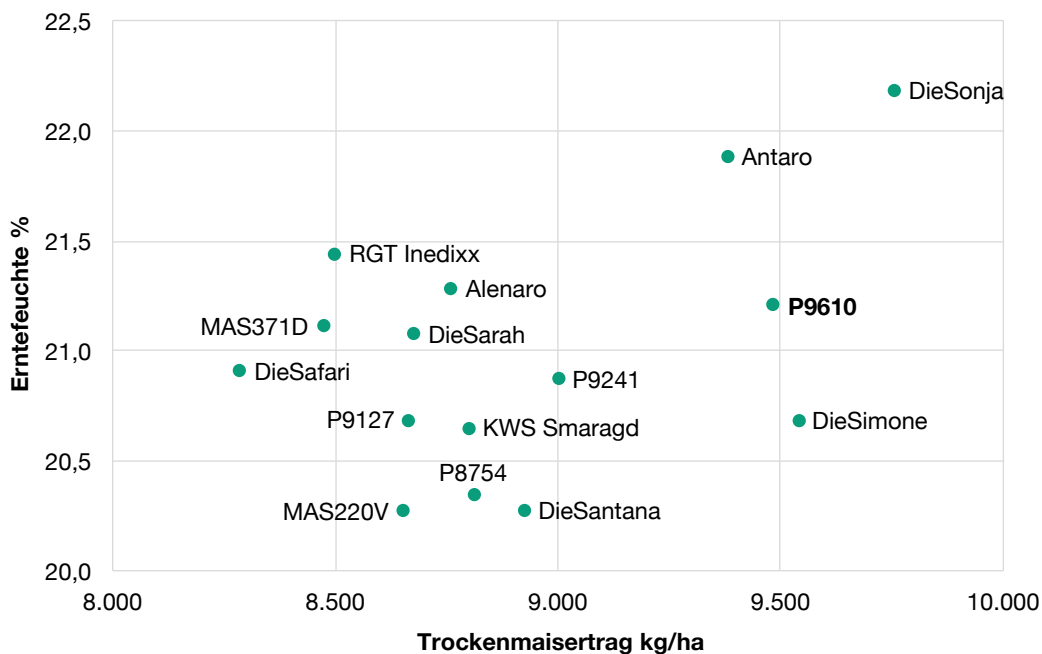
Ameis

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem aus kalkhaltigen Feinsedimenten
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Josef Steyrer



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
Atlantico	270	6.383	20,6
P8754	270	8.820	20,3
DKC3623, DieSantana	310	8.929	20,3
DKC3609, DieSafari	320	8.288	20,9
MAS220V	320	8.660	20,3
P9127	330	8.673	20,7
DKC3972, DieSarah	340	8.680	21,1
Alenaro	350	8.766	21,3
KWS Smaragd	350	8.808	20,6
DKC4162, DieSimone	360	9.548	20,7
MAS371.D	360	8.484	21,1
RGT Inedixx	360	8.505	21,4
Antaro	370	9.386	21,9
P9610	370	9.490	21,2
DKC4717, DieSonja	380	9.764	22,2
P9241	380	9.008	20,9

Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Ameis (NÖ 2022)



Standort:

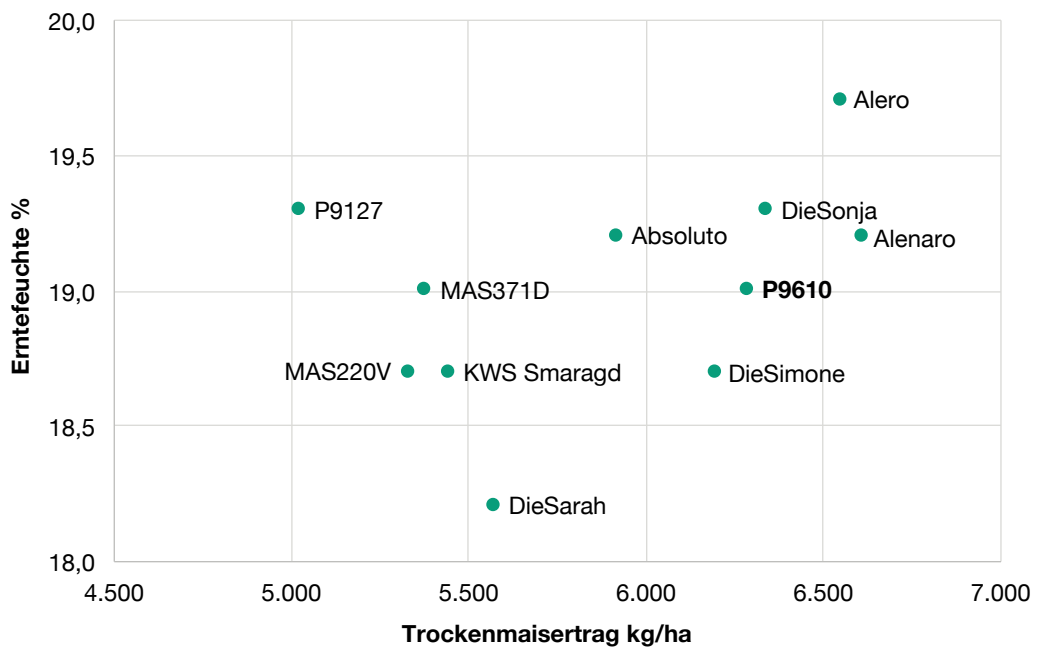
Großengersdorf

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Erwin Schramm



Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
MAS220V	320	5.336	18,7
P9127	330	5.029	19,3
DKC3972, DieSarah	340	5.578	18,2
Alenaro	350	5.925	19,2
KWS Smaragd	350	5.446	18,7
DKC4162, DieSimone	360	6.200	18,7
MAS371.D	360	5.382	19,0
P9610	370	6.293	19,0
DKC4717, DieSonja	380	6.341	19,3
DKC4598, Alero	390	6.552	19,7
DKC5065, Absoluto	420	6.616	19,2

Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Großengersdorf (NÖ 2022)



Standort:

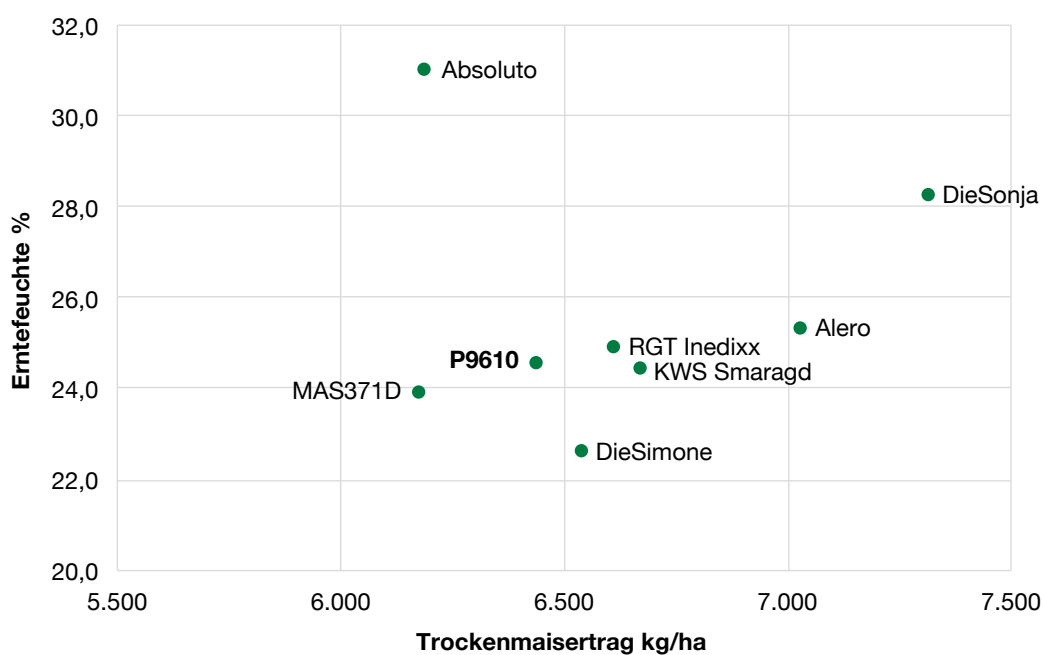
Sitzenhart

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Lockersedimentbraunerde aus Löß
 Düngung: keine
 Saatstärke: 70.000 K/ha
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Hans Hogl

Sorte	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Erntefeuchte %
KWS Smaragd	350	6.678	24,4
DKC4162, DieSimone	360	6.544	22,6
MAS371.D	360	6.179	23,9
RGT Inedixx	360	6.616	24,9
P9610	370	6.444	24,6
DKC4717, DieSonja	380	7.322	28,2
DKC4598, Alero	390	7.035	25,3
DKC5065, Absoluto	420	6.193	31,0



Trockenmaisertrag und Erntefeuchte am Standort Sitzenhart (NÖ 2022)



Bionet-Maisversuche Ost (Burgenland)

Standort: Wallern

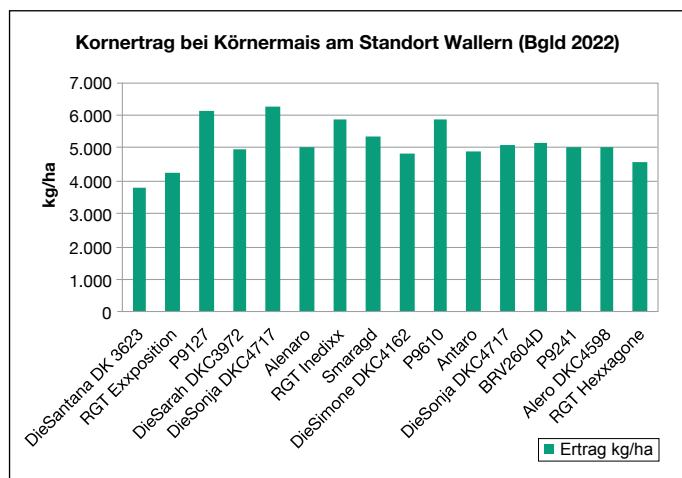
Bodentyp (laut eBod): Anmoor
 Wertigkeit (laut eBod): mittelwertiges Ackerland
 Vorfrucht: Winterweizen und Winterbegrünung (10 Mischungs-partner)

Bearbeitung: Häckseln der Begrünung,
 1x Scheibenegge,
 2x Leichtgrubber,
 1x Federzinkenegge

Anbau: 23.04.22
 Saatstärke: 72.000 Korn/ha
 Reihenweite 75 cm, Ablage
 in der Reihe 18,5 cm,
 Tiefe 7 cm

Pflege: Blindstriegeln, 3x hacken,
 3x striegeln

Ernte: 17.10.22

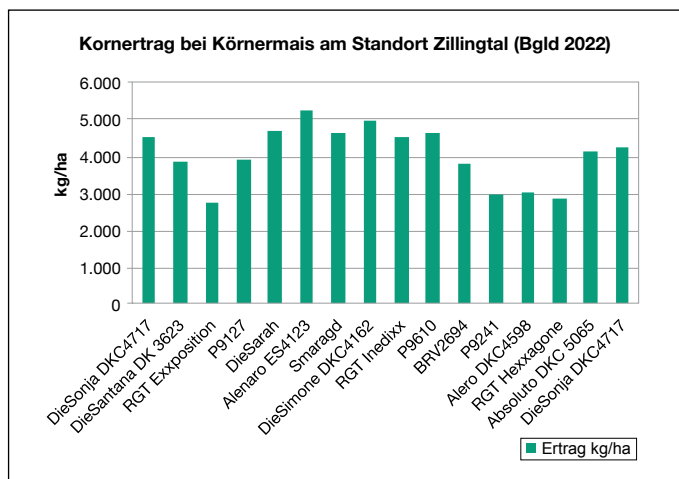


Sorte	Firma	Reifezahl	Kornertrag kg/ha bei 14% Feuchte	Feuchte %	Relativ- ertrag	Protein in TS	Öl in TS	Stärke in TS
DieSantana DK 3623	Die Saat	RZ 320	3.780	16,7	74	8,1	4,3	72
RGT Exxposition	RAGT	RZ 320	4.217	16,4	82	7,9	4,3	72
P9127	Pioneer Saaten	RZ 340	6.106	16,5	119	8,1	4,4	72
DieSarah DKC3972	Die Saat	RZ 340	4.948	16,5	97	8,2	4,0	72
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	6.265	17,1	122	8,1	4,2	73
Alenaro	Saatbau	RZ 350	4.998	17,3	98	7,7	4,2	73
RGT Inedixx	RAGT	RZ 350	5.855	17,0	114	7,8	4,3	73
Smaragd	KWS	RZ 360	5.333	17,0	104	7,7	4,4	73
DieSimone DKC4162	Die Saat	RZ 360	4.803	17,1	94	7,3	4,1	73
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	5.855	17,0	114	7,3	3,9	73
Antaro	Saatbau	RZ 370	4.908	17,1	96	7,1	4,0	74
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	5.109	17,2	100	7,2	4,2	73
BRV2604D	Probstdorfer SZ	RZ 370	5.116	17,1	100	7,0	4,0	74
P9241	Pioneer Saaten	RZ 380	5.026	16,9	98	7,4	4,1	73
Alero DKC4598	Saatbau	RZ 390	5.005	17,2	98	7,5	4,1	73
RGT Hexxagone	RAGT	RZ 400	4.575	17,4	89	6,9	4,0	73
Ø aller Sorten			5.119	17,0	100	7,6	4,2	72,9

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²	Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	42	3	Apr. 22	11	15	0	129
Mai 22	61	7	Mai 22	19	0	1	364
Jun. 22	81	7	Jun. 22	24	0	7	464
Jul. 22	79	6	Jul. 22	24	0	12	487
Aug. 22	44	5	Aug. 22	24	0	11	509
Sep. 22	41	4	Sep. 22	16	2	0	302
17.Okt. 22	4	0	17.Okt. 22	14	0	0	136
Summe	352	32	Durchschnitt bzw. Summe	19	17	31	2.391

Standort: Zillingtal

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
 Wertigkeit (laut eBod): hochwertiges Ackerland
 Vorfrucht: Zuckerrübe
 Bearbeitung: Grubber, 2x Feingrubber,
 Anbau: 12.05.22
 Saatstärke: 75.000 Korn/ha
 Pflege: Blindstriegeln, 1x striegeln,
 3x hacken
 Ernte: 02.11.22



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	4.544	25,2	112	8,4	4,3	72
DieSantana DK 3623	Die Saat	RZ 320	3.842	22,9	95	8,7	4,4	71
RGT Exxposition	RAGT	RZ 320	2.730	21,9	67	8,4	4,1	72
P9127	Pioneer Saaten	RZ 340	3.923	21,5	97	8,1	4,1	73
DieSarah	Die Saat	RZ 340	4.692	23,1	116	7,9	4,3	72
Alenaro ES4123	Saatbau	RZ 350	5.243	23,4	130	8,1	4,1	72
Smaragd	KWS	RZ 360	4.664	23,5	115	8,3	4,0	72
DieSimone DKC4162	Die Saat	RZ 360	4.957	23,4	122	8,4	4,0	72
RGT Inedixx	RAGT	RZ 350	4.527	24,1	112	8,6	4,2	73
P9610	Pioneer Saaten	RZ 370	4.614	24,2	114	8,4	4,1	73
BRV2694	Probstdorfer SZ	RZ 370	3.790	25,4	94	8,6	4,4	72
P9241	Pioneer Saaten	RZ 380	2.954	25,5	73	8,3	4,2	72
Alero DKC4598	Saatbau	RZ 390	3.027	25,9	75	8,4	4,3	72
RGT Hexagone	RAGT	RZ 400	2.889	26,9	71	8,5	4,3	73
Absoluto DKC 5065	Saatbau	RZ 420	4.146	27,0	102	8,5	4,3	72
DieSonja DKC4717	Die Saat	RZ 380	4.236	27,0	105	8,8	4,2	72
Ø aller Sorten			4.049	24,4	100	8,4	4,2	72,3

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 22	38	4
Mai 22	63	9
Jun. 22	26	4
Jul.22	111	8
Aug. 22	109	8
Sep. 22	16	1
Okt. 22	37	2
02.Nov. 22	0	0
Summe	364	38

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	11	13	0	121
Mai 22	19	0	2	351
Jun. 22	23	0	8	460
Jul. 22	24	0	13	493
Aug. 22	23	0	9	506
Sep. 22	16	2	0	304
Okt. 22	13	2	0	228
02.Nov. 22	13	0	0	13
Durchschnitt bzw. Summe	18	17	32	2.476

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
GL Jasmin	5	8	4	4	5	7	4	9	3	2	2
GL Sunrise ¹	6	6	3	3	5	6	8	6	5	3	3
Birgit	7	5	6	4	5	6	6	7	5	5	4

Quelle: AGES, 2022

Bioro*		5	8	6		3					
Fuego		5	5	2		7	4	6	4	5	
Melodie*		4	5	3		6					
Tiffany** ²		5	6	2		6	5	6	5	6	

* Eigeneinstufung des Züchters

** Bundessortenamt Deutschland, 2022

¹ ... tanninfrei

² ... vicinarm

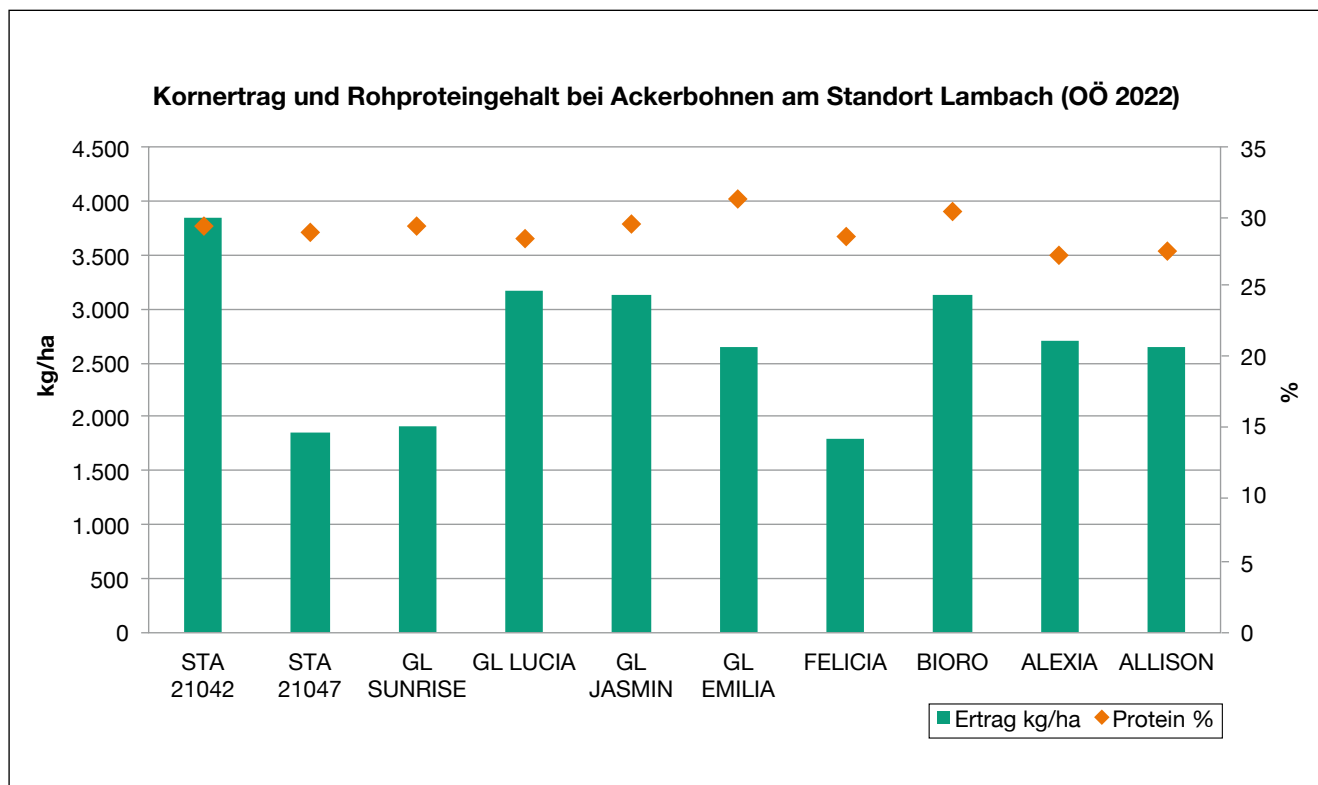
Bionet-Ackerbohnenversuch West (Oberösterreich)

Standort: Lambach

Vorfrucht: Sommergetreide
 Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch

Aussaat: 23.03.22
 Ernte: 03.08.22
 Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorten	Kornerträge kg/ha bei 14 % Feuchte	Relativ- ertrag %	Rohprote- ingehalt %	Wuchs- höhe cm 12.07.22
STA 21042	3.853	143	29,3	92
STA 21047	1.862	69	28,9	82
GL SUNRISE	1.917	71	29,3	76
GL LUCIA	3.175	118	28,3	120
GL JASMIN	3.131	117	29,5	90
GL EMILIA	2.658	99	31,2	90
FELICIA	1.787	67	28,4	88
BIORO	3.136	117	30,4	118
ALEXIA	2.702	101	27,2	100
ALLISON	2.647	99	27,4	96
Versuchsmittel	2.687	100	29,0	95



Bionet-Ackerbohnenversuche Ost (Niederösterreich)

Standort: Mold

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: Braunlehm aus relik. Material
 Düngung: keine
 Saatstärke: 40 K/m²
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Clemens Brunner

Sorten	Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %
GL Jasmin	2.275	17,8
Birgit	2.118	13,7
Tiffany	1.995	13,8
Tiffany & Platterbse	2.339	14,0

Standort: Pixendorf (Tullnerfeld)

Vorfrucht: Körnermais
 Bodentyp: Tschernosem aus Kolluvium
 Düngung: keine
 Saatstärke: 40 K/m²
 Versuchsanlage: Streifenversuch
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Leopold Baum

Sorten	Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %
GL Jasmin	2.516	17,0
Birgit	3.089	12,1
Tiffany	3.220	12,4

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	3	5		4	5	5	6
Abelina	db	7	2	5	6	2	3	5	3	6	4	4	3	5	7
Achillea	g	7	4	3	2	5	2	2	4	4		2	6	6	5
Adelfia	g	7	4	3	3	5	3	2	4	4		2	7	5	6
Aurelina	g	7	3	6	4	6	2	4	4	5		4	5	7	4
ES Commandor*	g	7	3	3	3	4			3	4	3		5	5	5
ES Compositor*	g	6	4	5	2	5			3	3	2		7	5	6
GL Melanie	g	6	2	3	3	3	2	4	4	5	4	3	3	5	5

Reifegruppe 00

Abiola*	g	6	5	6	4	5				3	3			7	
Altona	g	6	6	7	4	5	2	3	4	3	3	4	7	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
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		7	6	4
ES Mentor	g	6	5	4	2	5	2	3	4	3	3	2	6	7	4
Lenka	g	8	6	8	4	8	2	3	4	3	4	4	6	8	3
P005A74	g	7	5	6	5	7	2	3	4	3	2	4	6	5	5
Sonali	g	6	6	5	3	5	2	4	4	2	3	4	7	5	4
SY Livius	g	7	5	5	4	5	2	3	4	4	3	3	5	6	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	4	7
PR91M10*	g														

Quelle: AGES, 2022

* ... Eigeneinstufung durch Züchter

Bionet-Sojabohnenversuch West (Oberösterreich)

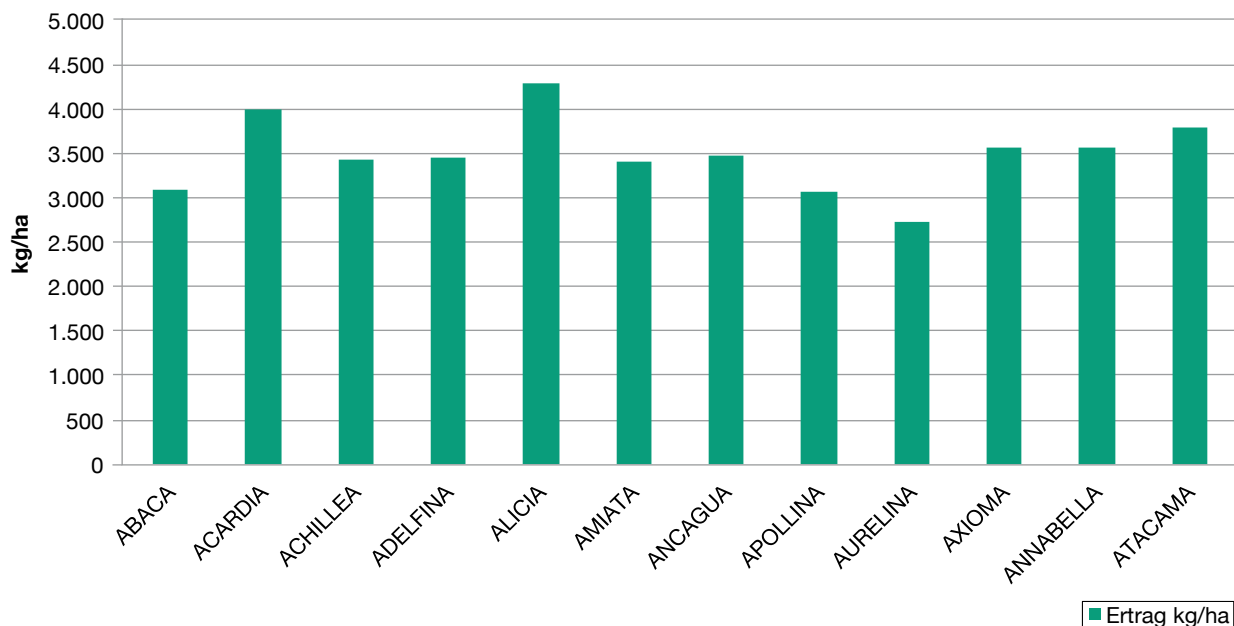
Standort: Lambach

Vorfrucht: Sommergetreide
 Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
 Aussaat: 25.04.22
 Ernte: 13.10.22
 Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein



Sorten	Kornerträge kg/ha bei 14 % Feuchte	Relativ- ertrag %	Wuchshöhe cm 13.09.22
ABACA	3.093	89	98
ACARDIA	3.993	114	106
ACHILLEA	3.424	98	84
ADELFINA	3.448	99	85
ALICIA	4.297	123	96
AMIATA	3.407	98	94
ANCAGUA	3.462	99	118
APOLLINA	3.059	88	111
AURELINA	2.736	78	109
AXIOMA	3.563	102	84
ANNABELLA	3.562	102	113
ATACAMA	3.800	109	111
Versuchsmittel	3.487	100	101

Kornertrag bei Sojabohnen am Standort Lambach (OÖ 2022)



Bionet-Sojabohnenversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Mold (Horn)		Spannberg		Hollern	
Boden		kalkhaltige Locker-sedimentbraunerde		Tschernosem aus Löß		Tschernosem aus Löß	
Sorte	Reife	Ertrag kg/ha	Protein %	Ertrag kg/ha	Protein %	Ertrag kg/ha	Protein %
Abaca	2	1.593	42,0				
Aurelina	3	1.163	44,0				
ES Commandor	3	1.186	43,9	1.664	38,9		
Achillea	4	1.244	45,1	1.647	42,0		
Adelfia	4	1.467	41,9				
Axioma	4	1.522	42,4	1.803	39,6		
ES Compositor	4	1.795	41,6				
Abiola	5	1.210	45,3	1.680	43,2		
ES Director	5	1.034	43,5	1.543	40,9	2.316	40,0
SY Livius	5	1.231	43,2				
Altona	6	1.266	44,0	1.723	39,0		
Alvesta	6	1.218	44,9	1.631	41,7	2.646	39,0
Angelica	6	1.663	42,1	1.628	39,1	2.643	39,6
Atacama	6	2.196	41,5	1.859	39,0	2.812	37,9
Lenka	6	1.656	46,6	1.659	40,4	2.686	42,1
Sonali	6	2.226		1.497	39,2		
Kristian	7					2.699	36,6
Stabw _{Adelfia}		191					
Stabw _{Atacama}				93			



Standort: Mold (Horn)

Vorfrucht: Triticale
 Bodentyp: kalkhaltige Lockersediment
 braunerde

Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²

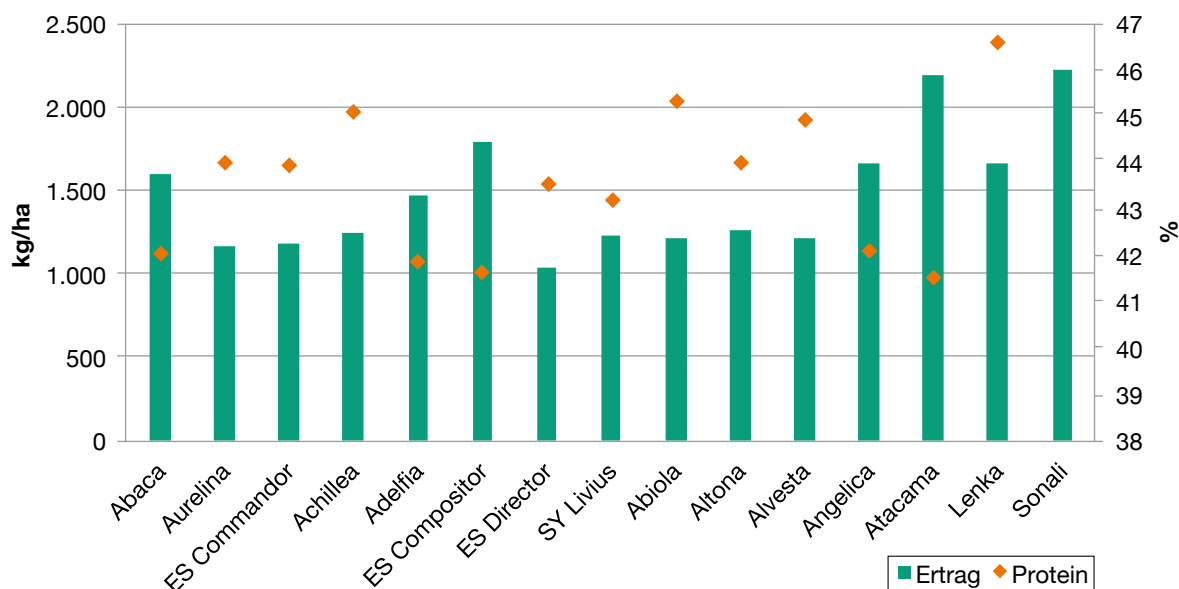
Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit
 Standards

Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchs-
 landwirt Clemens Brunner



Sorte	Reife	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte	Ernte- feuchte %	Protein %
Abaca	2	1.593	13,3	42,0
Aurelina	3	1.163	13,7	44,0
ES Commandor	3	1.186	16,3	43,9
Achillea	4	1.244	16,7	45,1
Adelfia	4	1467	15,8	41,9
ES Compositor	4	1.795	16,2	41,6
ES Director	6	1.034	17,1	43,5
SY Livius	5	1.231	16,6	43,2
Abiola	6	1.210	16,2	45,3
Altona	6	1.266	16,8	44,0
Alvesta	6	1.218	17,5	44,9
Angelica	6	1.663	16,1	42,1
Atacama	6	2.196	16,5	41,5
Lenka	6	1.656	16,6	46,6
Sonali	6	2.226	19,1	
Stabw _{Adelfia}		191		

Kornertrag und Rohproteingehalt bei Sojabohnen am Standort Mold (NÖ 2022)



Standort:

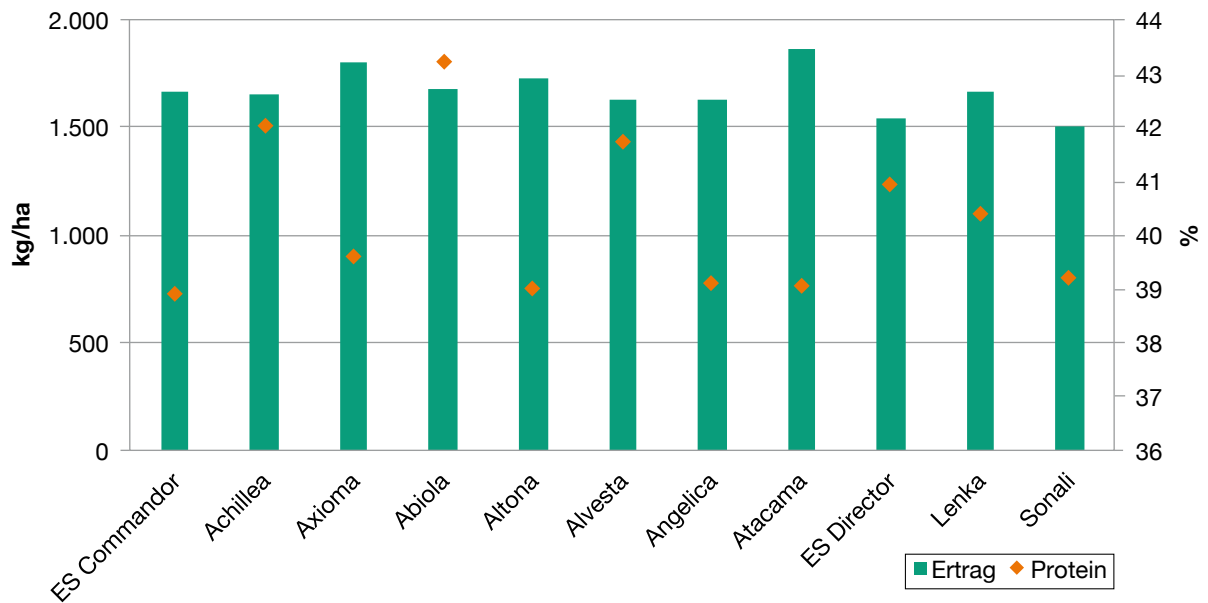
Spannberg

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



Sorte	Reife	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte	Ernte- feuchte %	Protein %
ES Commandor	3	1.664	12,7	38,9
Achillea	4	1.647	13,6	42,0
Axioma	4	1.803	13,3	39,6
Abiola	6	1.680	13,6	43,2
Altona	6	1.723	13,4	39,0
Alvesta	6	1.631	13,2	41,7
Angelica	6	1.628	14,2	39,1
Atacama	6	1.859	13,6	39,0
ES Director	6	1.543	13,3	40,9
Lenka	6	1.659	14,6	40,4
Sonali	6	1.497	12,9	39,2
<i>Stabw</i> _{Atacama}		93		

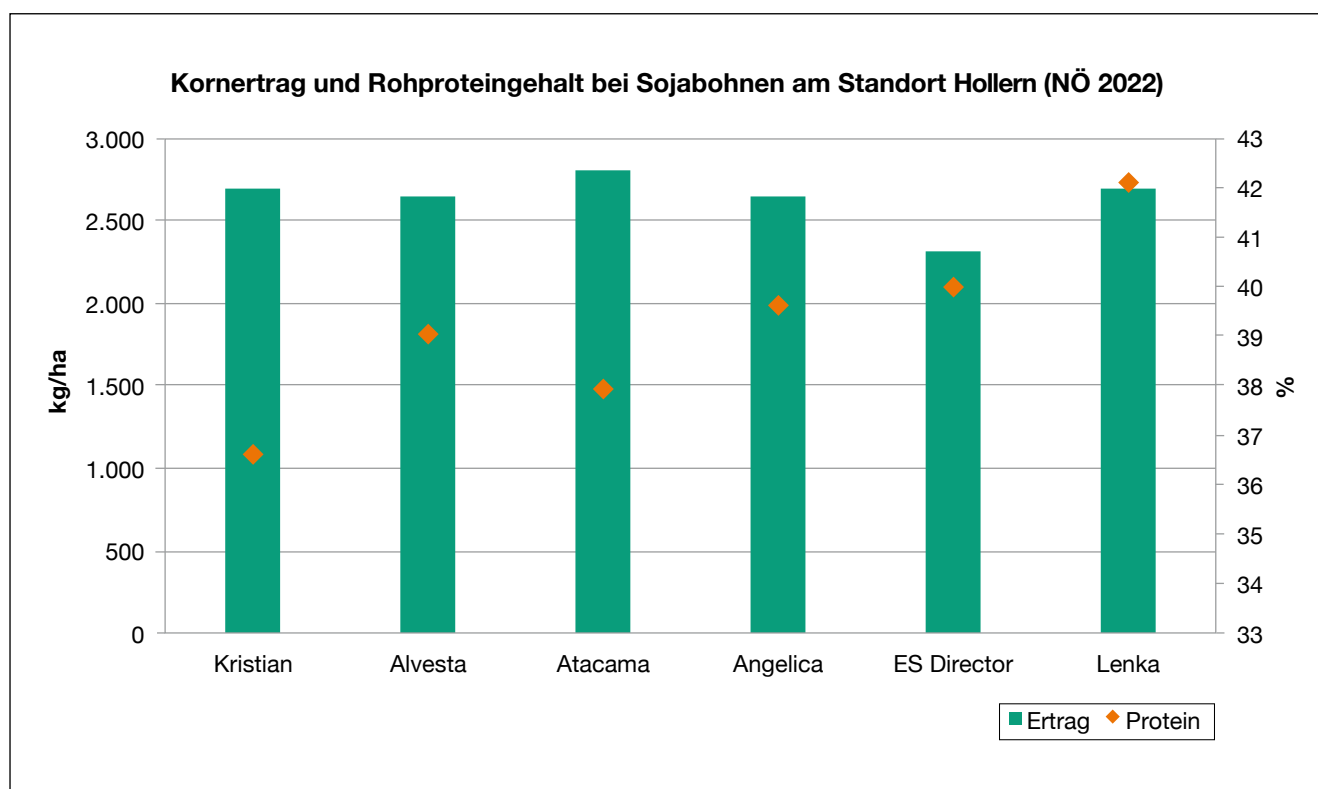
Kornertrag und Rohproteingehalt bei Sojabohnen am Standort Spannberg (NÖ 2022)



Standort: Hollern

Vorfrucht: Körnermais
 Bodentyp: kalkhaltige Feuchtschwarzerde
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65 K/m²
 Versuchsanlage: Langparzellenanlage mit Standards
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Richard Köck

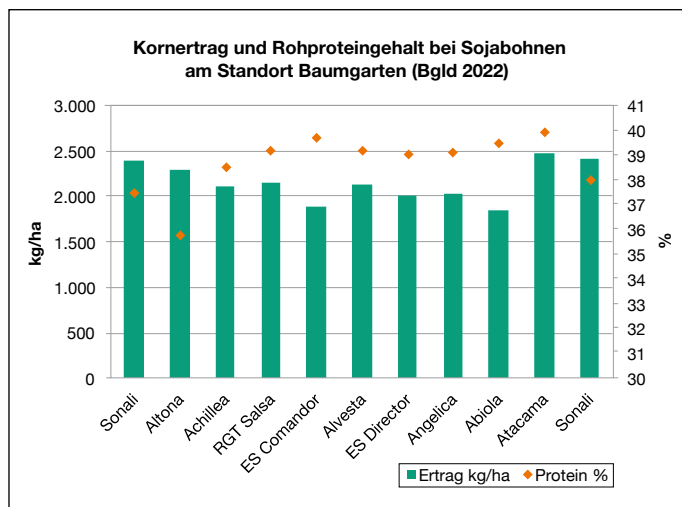
Sorte	Reife	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte	Ernte- feuchte %	Protein %
Kristian	7	2.699	14,0	36,6
Alvesta	6	2.646	13,7	39,0
Atacama	6	2.812	13,9	37,9
Angelica	6	2.643	13,9	39,6
ES Director	6	2.316	14,0	40,0
Lenka	6	2.686	14,4	42,1



Bionet-Sojaversuche Ost (Burgenland)

Standort: Baumgarten

Bodentyp (laut eBod): Tschernosem
 Wertigkeit (laut eBod): hochwertiges Ackerland
 Vorfrucht: Sojabohne, Begrünung
 Grünschnittroggen
 Bearbeitung: 2x Leichtgrubber, 2x eggen
 Anbau: 30.05.22
 Saatstärke: 550.000 Korn/ha
 Pflege: blinstriegeln, 3x hacken,
 2x striegeln
 Ernte: 24.09.22



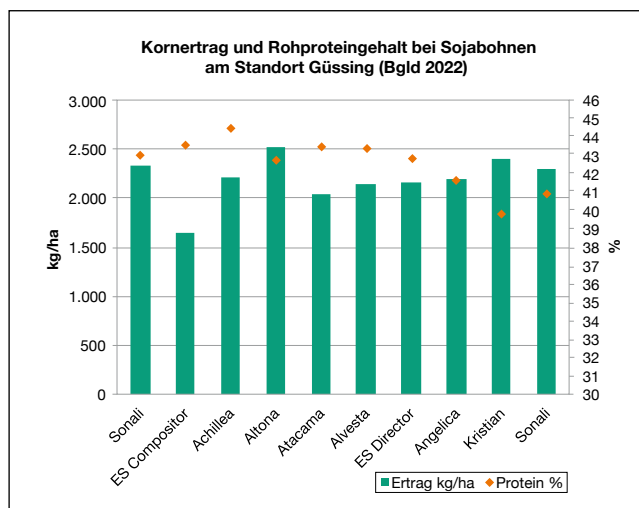
Sorte	Firma	Reifegruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein %	Relativ- ertrag
Sonali	Die Saat	00	2.388	10,4	37,5	111
Altona	Saatbau Linz	00	2.292	9,9	35,8	106
Achillea	Probstdorfer Saatzucht	000	2.101	9,9	38,5	97
RGT Salsa	RGT	000	2.151	10,1	39,2	100
ES Comandor	Die Saat	000	1.885	9,8	39,7	87
Alvesta	Saatbau Linz	00	2.133	9,7	39,2	99
ES Director	Die Saat	00	2.012	10,2	39,0	93
Angelica	Probstdorfer Saatzucht	00	2.035	10,4	39,1	94
Abiola	Saatbau Linz	00	1.847	10,3	39,5	86
Atacama	Probstdorfer Saatzucht	00	2.483	9,9	39,9	115
Sonali	Die Saat	00	2.415	10,4	38,0	112
Ø aller Sorten			2.158	10,1	38,7	100

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 22	32	4
Mai 22	61	7
Jun. 22	73	8
Jul. 22	58	8
Aug. 22	40	5
24.09.2022	19	1
Summe	283	33

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	10	13	0	116
Mai 22	19	0	2	350
Jun. 22	23	0	7	456
Jul. 22	24	0	12	487
Aug. 22	23	0	8	500
24.09.2022	17	1	0	256
Durchschnitt bzw. Summe	19	14	29	2.165

Standort: Güssing (Urbersdorf)

Bodentyp (laut eBod): Pseudogley
 Wertigkeit (laut eBod): mittelwertiges Grünland
 Anbau: Mai 2022
 Saatstärke: 600.000 Korn/ha
 Pflege: blindstriegeln, 2x hacken
 Ernte: 12.10.22



Landwirtschaftliche
 Fachschule Güssing



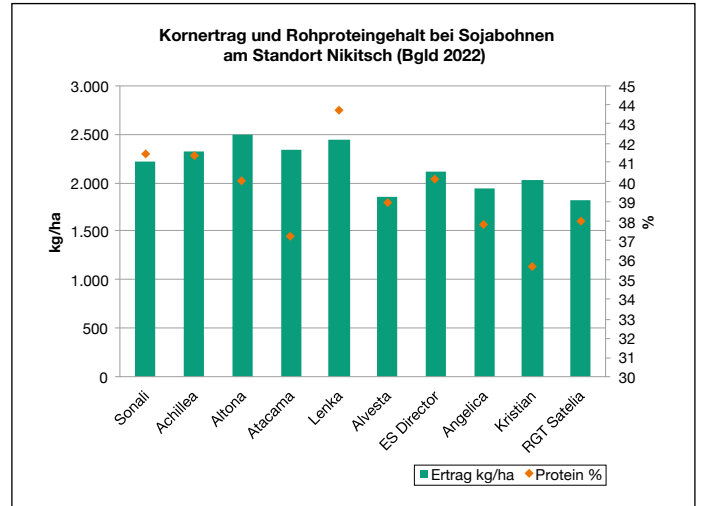
Sorte	Firma	Reifegruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein %	Relativ- ertrag
Sonali	Die Saat	00	2.337	20,8	43,0	106
ES Compositor	Die Saat	000	1.653	17,8	43,6	75
Achillea	Probstdorfer Saatzucht	000	2.213	17,5	44,5	101
Altona	Saatbau Linz	00	2.520	18,3	42,8	115
Atacama	Probstdorfer Saatzucht	00	2.036	20,1	43,5	93
Alvesta	Saatbau Linz	00	2.148	19,9	43,4	98
ES Director	Die Saat	00	2.170	19,1	42,9	99
Angelica	Probstdorfer Saatzucht	00	2.199	18,0	41,7	100
Kristian	Saatbau Linz	0	2.401	18,6	39,8	109
Sonali	Die Saat	00	2.292	18,6	40,9	104
Ø aller Sorten			2.197	18,9	42,6	100

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 22	55	6
Mai 22	55	6
Jun. 22	112	4
Jul. 22	60	4
Aug. 22	85	5
Sep. 22	68	7
12.10.2022	3	0
Summe	438	32

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	10	19	0	108
Mai 22	19	0	1	346
Jun. 22	23	0	6	453
Jul. 22	24	0	14	477
Aug. 22	23	0	9	489
Sep. 22	16	4	0	286
12.10.2022	13	1	0	89
Durchschnitt bzw. Summe	18	24	30	2.248

Standort:
Nikitsch

Bodentyp (laut eBod): Braunerde
 Wertigkeit (laut eBod): mittelwertiges Ackerland
 Anbau: 20.05.22
 Saatstärke: 530.000 Korn/ha
 Pflege: blindstriegeln, 2x hacken,
 1x striegeln
 Ernte: 30.09.22



Sorte	Firma	Reifegruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein %	Relativ- ertrag
Sonali	Die Saat	00	2.214	13,3	41,5	103
Achillea	Probstdorfer Saatzucht	000	2.319	12,9	41,4	108
Altona	Saatbau Linz	00	2.500	12,8	40,1	116
Atacama	Probstdorfer Saatzucht	00	2.339	13,3	37,2	108
Lenka	Die Saat	00	2.434	14,0	43,7	113
Alvesta	Saatbau Linz	00	1.846	12,9	39,0	86
ES Director	Die Saat	00	2.114	13,1	40,2	98
Angelica	Probstdorfer Saatzucht	00	1.945	13,2	37,8	90
Kristian	Saatbau Linz	0	2.029	12,7	35,7	94
RGT Satelia	RGT	0	1.821	12,6	38,0	84
Ø aller Sorten			2.156	13,1	39,5	100

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 22	32	4
Mai 22	86	6
Jun. 22	114	8
Jul. 22	103	8
Aug. 22	40	5
Sep. 22	41	6
Summe	416	37

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	10	13	0	115
Mai 22	19	0	1	351
Jun. 22	23	0	7	456
Jul. 22	24	0	12	489
Aug. 22	23	0	8	502
Sep. 22	16	1	0	294
Durchschnitt bzw. Summe	19	14	28	2.207

000- Sorten 2023

ABACA

Die eindeutig Stärkste
 im sehr frühen Reifebereich!

ACHILLEA

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

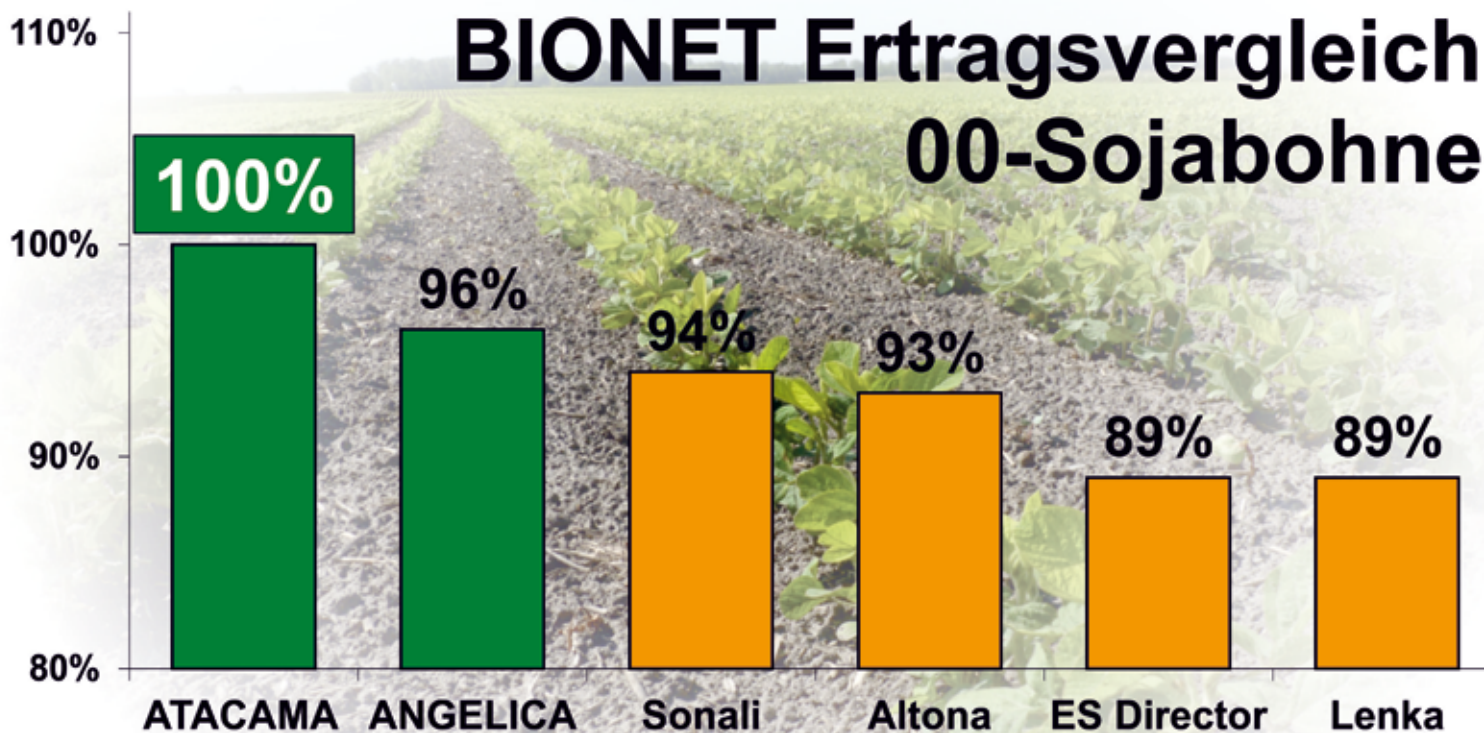
00- Sorten 2023

ANGELICA

Ertragssicher und trockentolerant,
 bestens geeignet für 50cm Reihenabstand!

ATACAMA

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



Quelle: Bionet Streifenversuche in NÖ und BGLD, Frühjahr 2021 bis 2022, Mittel aus 9 bis 11 Standorten bezogen auf die Standardsorte; 100% = 3.060 kg/ha



Das anwenderfreundliche Produkt zum Nachimpfen

Standort:
Schachendorf

 Bodentyp (laut eBod):
 Wertigkeit (laut eBod):
 Vorfrucht:

 Pseudogley und Braunerde
 mittelwertiges Ackerland
 Wintergerste, leguminosen-
 freie Begrünung

Bearbeitung:

 (10 Mischungspartner)
 Feingrubber, Strip-Till
 (30 cm tief), striegeln vor dem
 Anbau, blindstriegeln,
 1x hacken, 1x striegeln

Düngung

150 kg/ha Naturgipskorn

Anbau:

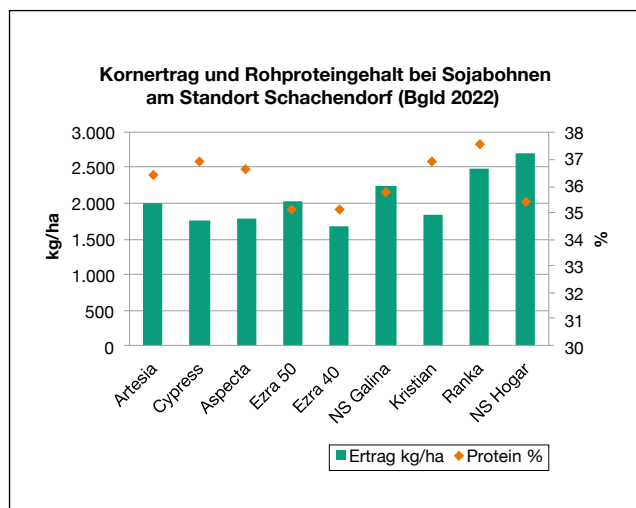
03.05.22

Saatstärke:

 500.000 Korn/ha
 (Ezra 50 500.000 Korn/ha,
 Ezra 40 400.000 Korn/ha)

Ernte:

09.11.22



Sorte	Firma	Reifegruppe	Kornertrag kg/ha bei 13 % Feuchte, ohne Besatz	Feuchte %	Protein %	Relativ- ertrag
Artesia	Saatbau	0	1.988	22,8	36,4	97
Cypress	Die Saat	0	1.766	23,2	36,9	86
Aspecta	Probstdorfer SZ	0	1.798	21,8	36,6	87
Ezra 50	Die Saat	0	2.028	23,3	35,1	99
Ezra 40	Die Saat	0	1.675	24,1	35,1	81
NS Galina		0	2.239	24,7	35,7	109
Kristian	Saatbau	0	1.850	24,2	36,9	90
Ranka	Die Saat	1	2.481	24,5	37,5	121
NS Hogar		1	2.690	25,0	35,4	131
Ø aller Sorten			2.057	23,7	36,2	100

Werte lt Hagelvers.	Niederschlag l/m ²	Tage mit Niederschlag > 3 l/m ²
Apr. 22	40	6
Mai 22	54	6
Jun. 22	128	6
Jul. 22	68	7
Aug. 22	54	4
Sep. 22	58	6
Okt. 22	11	1
09.Nov. 22	14	1
Summe	427	37

Werte lt Hagelvers.	mittlere Temp. °C	Tage mit Temp. < 5 °C	Tage mit Temp. > 30 °C	Wärmesumme in °C
Apr. 22	10	15	0	108
Mai 22	18	1	0	339
Jun. 22	23	0	5	451
Jul. 22	24	0	13	483
Aug. 22	23	0	8	504
Sep. 22	16	2	0	283
Okt. 22	13	3	0	210
09.Nov. 22	10	2	0	38
Durchschnitt bzw. Summe	18	23	26	2.416

Körnererbse

Tabelle: Sortenbeschreibung Körnererbse

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

Quelle: AGES, 2022

Karakter*		3	5	6	2	6		3	5		2
Trendy*	8	3	3	5	3	5		3			
Sirius*		3	5	5		5					

* Züchterangaben



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	5	7
Ebners Nackthafer*	6	6	7	6		7				
Enjoy	5	7	5	5	7	2	5	7	6	5
Max	5	5	5	6	4	6	5	5	5	7
Samson	5	7	5	5	6	4	4	4	5	6

Quelle: AGES, 2022

* ... Züchterangaben



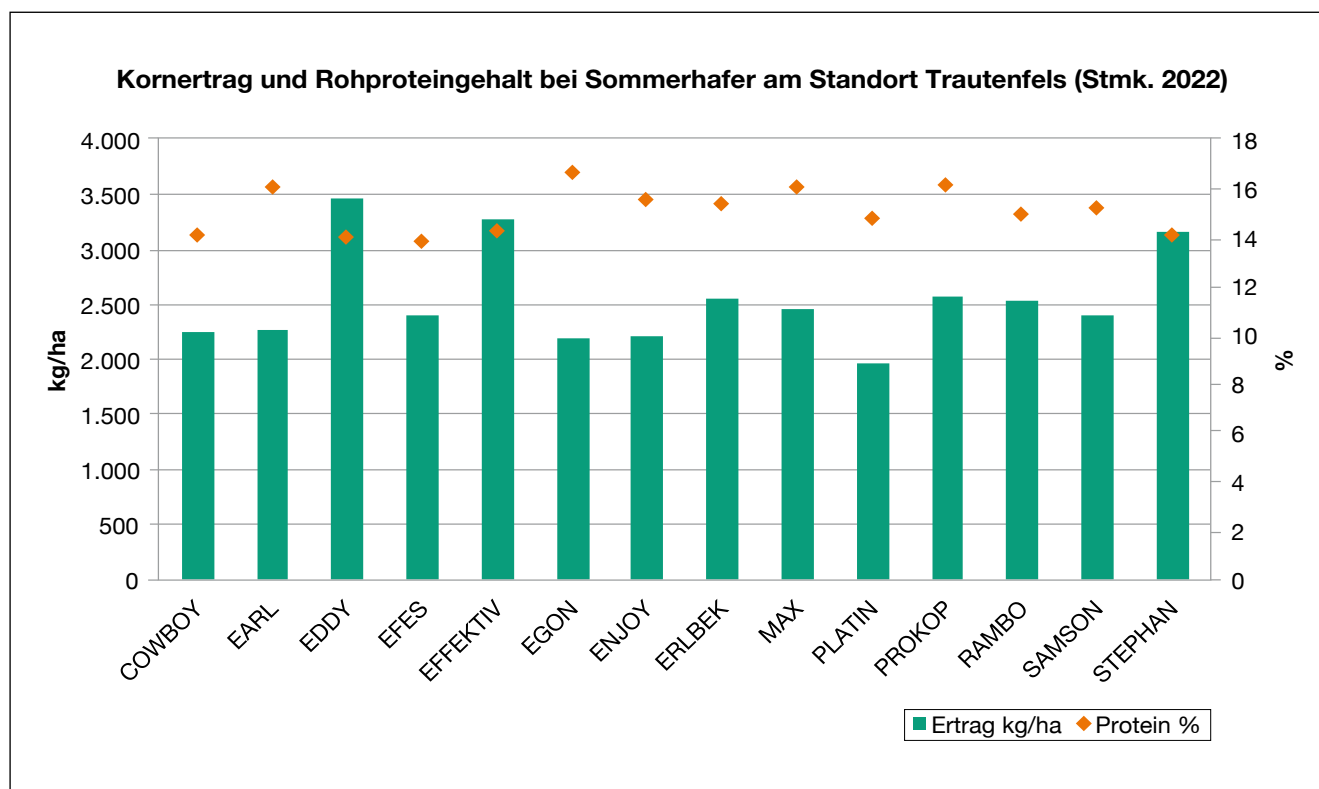
Bionet-Haferversuch West (Steiermark)

Standort: Trautenfels

Vorfrucht: Wintergetreide
 Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
 Aussaat: 24.03.22

Ernte: 11.08.22
 Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorten	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Relativ- ertrag %	Rohprotein- gehalt %	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Kronenrost 01.08.22	Wuchshöhe cm 01.08.22
COWBOY	2.253	88	14,1	11.06.	10.08.	4,5	111
EARL	2.273	89	16,0	12.06.	09.08.	6,5	123
EDDY	3.469	136	14,0	15.06.	11.08.	6,0	113
EFES	2.396	94	13,8	14.06.	11.08.	5,5	120
EFFEKTIV	3.268	128	14,2	14.06.	10.08.	5,5	111
EGON	2.185	86	16,6	13.06.	09.08.	4,5	115
ENJOY	2.219	87	15,6	15.06.	10.08.	4,5	114
ERLBEK	2.547	100	15,4	15.06.	09.08.	4,5	112
MAX	2.467	97	16,1	13.06.	10.08.	5,5	111
PLATIN	1.969	77	14,7	14.06.	11.08.	4,5	109
PROKOP	2.573	101	16,2	13.06.	10.08.	5,5	109
RAMBO	2.542	100	15,0	14.06.	12.08.	4,5	114
SAMSON	2.396	94	15,2	14.06.	12.08.	8,0	119
STEPHAN	3.166	124	14,1	11.06.	12.08.	6,0	110
Versuchsmittel	2.552	100	15,1			5,4	114



Sommergerste

Tabelle: Sortenbeschreibung Sommergerste

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

Quelle: AGES, 2022



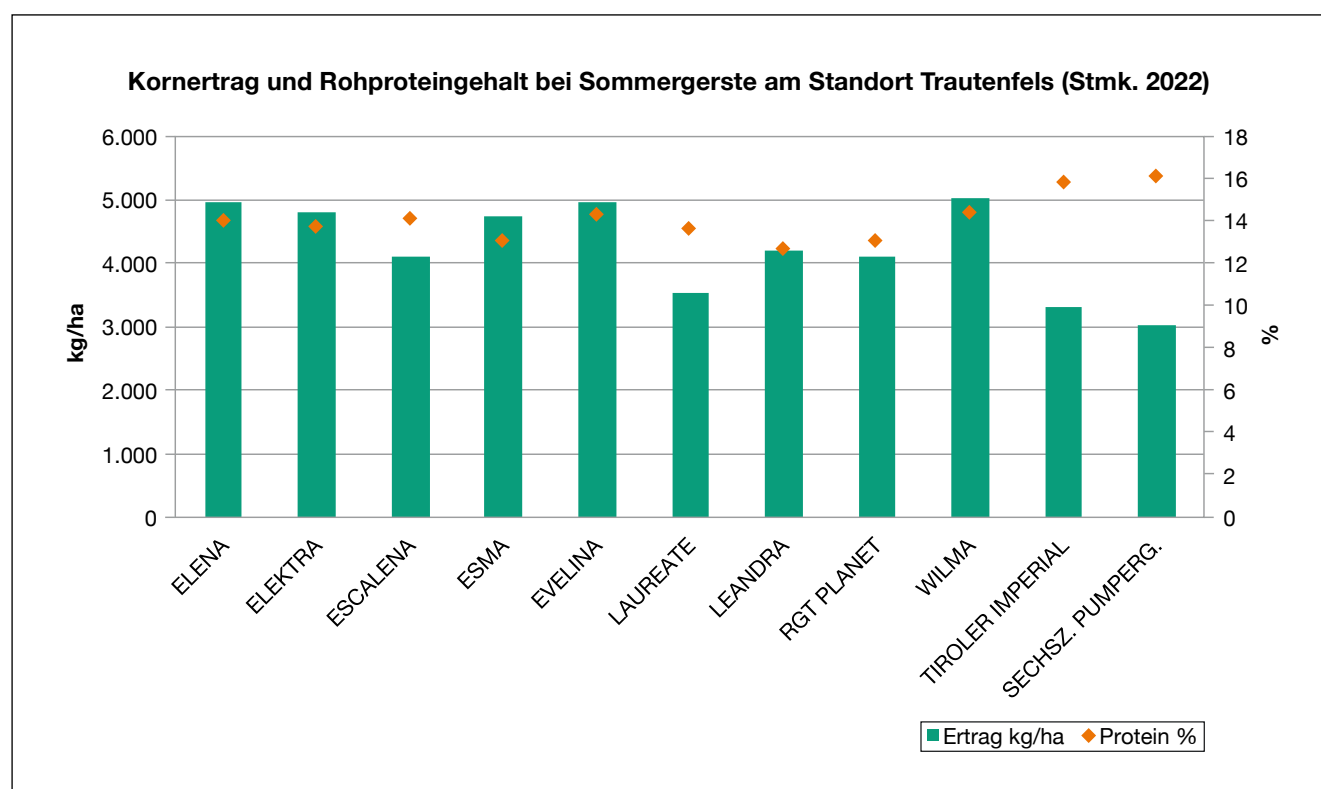
Bionet-Gerstenversuch West (Steiermark)

Standort: Trautenfels

Vorfrucht: Winterweizen
 Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
 Aussaat: 24.03.22

Ernte: 20.07.22
 Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-
 Gumpenstein

Sorten	Kornerträge kg/ha (14 % Feuchte)	Relativ- ertrag %	Rohprotein- gehalt %	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Wuchshöhe cm 14.07.22	Lagerung 14.07.22
ELENA	4.969	117	13,9	09.06.	15.07.	72	1,00
ELEKTRA	4.807	113	13,7	11.06.	14.07.	67	1,13
ESCALENA	4.090	96	14,1	09.06.	18.07.	66	1,00
ESMA	4.723	111	13,0	10.06.	18.07.	66	1,13
EVELINA	4.967	117	14,3	09.06.	17.07.	90	1,13
LAUREATE	3.532	83	13,6	10.06.	18.07.	63	1,00
LEANDRA	4.206	99	12,7	11.06.	18.07.	64	1,00
RGT PLANET	4.090	96	13,0	10.06.	18.07.	64	1,13
WILMA	5.025	118	14,3	09.06.	17.07.	81	2,38
TIROLER IMPERIAL	3.306	78	15,8	11.06.	15.07.	107	3,25
SECHSZ. PUMPERG.	3.016	71	16,1	10.06.	16.07.	96	4,50
Versuchsmittel	4.248	100	14,0			76	1,69



Sommerweizen

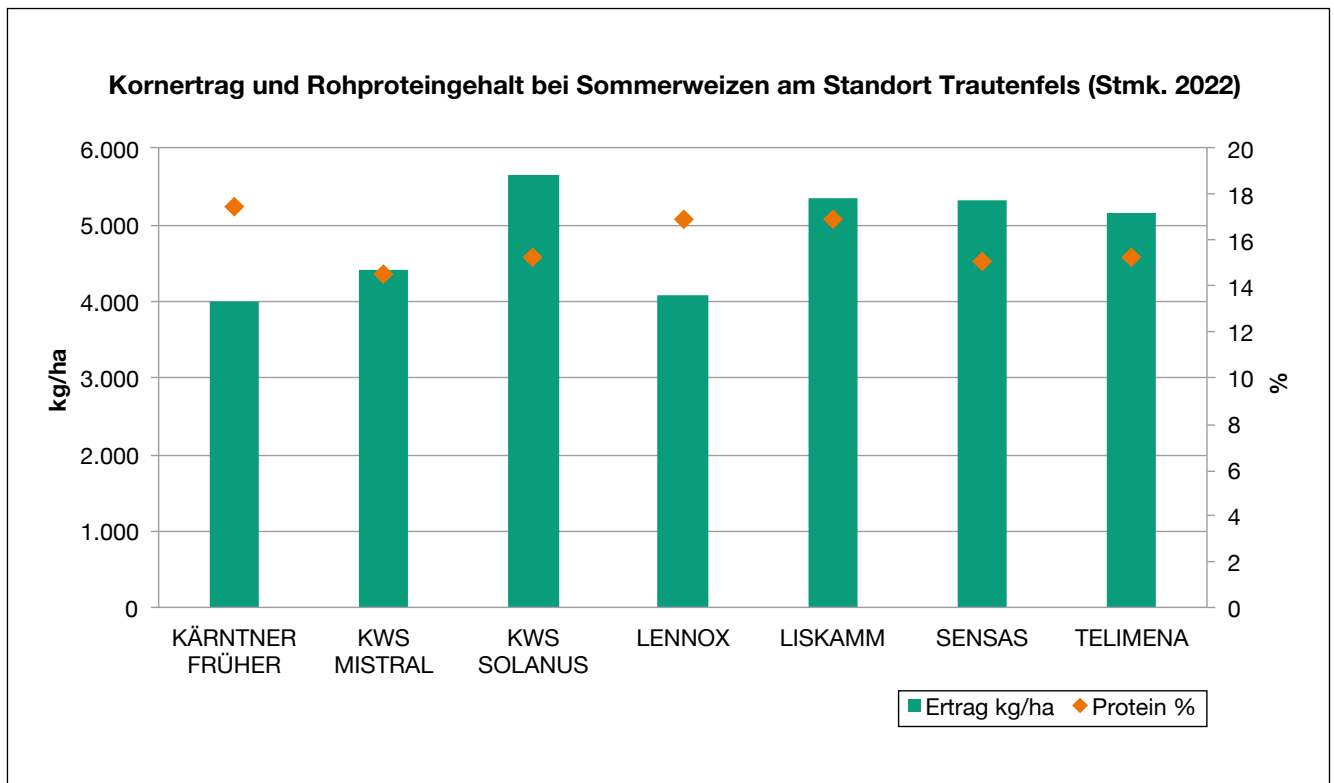
Bionet-Weizenversuch West (Steiermark)

Standort: Standort Trautenfels

Vorfrucht: Wintertriticale
 Versuchsanlage: Exakt-Parzellenversuch
 Aussaat: 24.03.22

Ernte: 03.08.22
 Versuchsbetreuung: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Sorten	Kornertrag kg/ha (bei 14 % Feuchte)	Relativ- ertrag %	Roh- protein- gehalt %	Datum Ähren- schieben	Datum Gelbreife	Spelzen- bräune 14.07.22	Wuchs- höhe cm 01.08.22
KÄRNTNER FRÜHER	4.010	83	17,4	04.06.	19.07.	1,5	118
KWS MISTRAL	4.418	91	14,5	13.06.	24.07.	4,5	98
KWS SOLANUS	5.658	117	15,2	13.06.	30.07.	3,5	96
LENNOX	4.085	84	16,8	15.06.	23.07.	4,5	82
LISKAMM	5.360	110	16,8	14.06.	29.07.	3,5	102
SENSAS	5.333	110	15,0	12.06.	24.07.	3,0	86
TELIMENA	5.145	106	15,2	15.06.	25.07.	4,0	86
Versuchsmittel	4.858	100	15,9			3,5	95



Ölfrüchte – Sorteneigenschaften, Versuchsergebnis Ost

Sonnenblume

Tabelle: Sortenbeschreibung Sonnenblume

SONNENBLUME	Jugend- entwicklung	Reifezeit	Wuchshöhe	Lager	Phoma	Phomopsis	Stängel- Sklerotinia	Korb- Sklerotinia	TKM	Ölgehalt
Öl-Sonnenblume										
ES Columbella*	6	3	5	5	5	4	4	4	7	6
MAS81.K (Lena)	7	4	4			5	4	4	5	5
P63LL156		früh	mittel	gering		gering	gering	gering		
Patricia CL	6	4	7			5	4	3	5	6
RGT Wolf*	7	6	2	2	4		5	7	5	9
Suman*	8	7	8	7	4		4	4	8	6
SY Baccardi*	6	6	5	4	4		6	4	5	5
HighOleic-Sonnenblume										
ES Aromatic		8	6	3		4		3		
ES Idillic		6	4	2		4	4	4		
MAS808.OL		früh	kurz			4	3	2		
MAS8300L (Helena)	6	5	7			4	5	5	5	6
P63HH111		früh	kurz	gering		mittel	gering	gering		
P64HH150		mittel	mittel	gering		gering	gering	gering		
Talento		6	5	3		4	4	3		
Tutti*	6	7	5	4	4	4	6	5	6	6
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, 2022

Biosaatgut verfügbar

konventionell ungebeiztes Saatgut verfügbar;

ACHTUNG: Ausnahmegenehmigung beantragen!

Bionet-Sonnenblumenversuche Ost (Niederösterreich)

Standortübersicht

Standort		Reife	Patzmannsdorf		Michelhausen	
			Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %	Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %
ES Columbella	LO	früh	3.404	6,5		
MAS81.K	LO	früh	2.932	6,5	3.732	7,9
P62LE122	LO	früh			3.279	8,1
Suomi	LO	früh			4.132	7,5
P64LL155	LO	mittelfrüh	4.099	6,6	4.291	10,0
Patricia CL	LO	mittelfrüh			3.835	8,2
SY Bacardi	LO	mittelspät	3.355	6,7	4.794	8,2
RGT Wolff	LO	mittelspät			4.187	8,8
Suman	LO	spät	3.507	6,7	4.595	9,5
MAS808.OL	HO	früh			4.056	7,7
P64HH150	HO	mittelfrüh			4.473	8,6
Tutti	HO	mittelspät			4.657	9,6
Talento	HO	mittelspät			4.137	11,7
STABW			178		434	

Standort:

Patzmannsdorf

Vorfrucht: Wintergerste
 Bodentyp: kalkhaltiges Kolluvium
 Düngung: keine
 Saatstärke: 65.000 Körner/ha
 Versuchsanlage: Streifenversuch mit Standard
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Martin Aigner

Sorte		Reife	Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %
ES Columbella	LO	früh	3.404	6,5
MAS81.K	LO	früh	2.932	6,5
P64LL155	LO	mittelfrüh	4.099	6,6
SY Bacardi	LO	mittelspät	3.355	6,7
Suman	LO	spät	3.507	6,7
Stabw _{Columbella}			178	

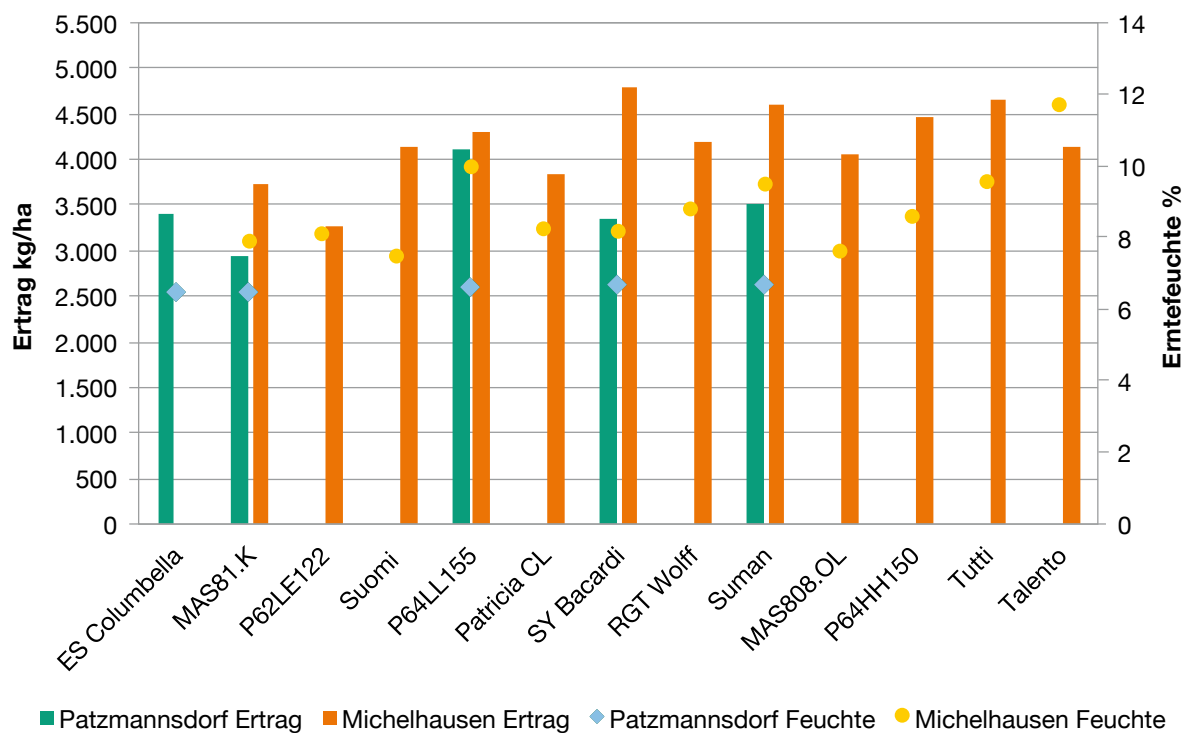
Standort:

Michelhausen

Vorfrucht: Winterweizen
 Bodentyp: vergleyte Lockersediment-braunerde
 Düngung: 25 m³/ha Grünschnitt-kompost
 Saatstärke: 65.000 Körner/ha
 Versuchsanlage: Blockanlage
 Versuchsbetreuung: LK NÖ & FiBL & Versuchslandwirt Walter Klingenbrunner

Sorte		Reife	Ertrag kg/ha	Erntefeuchte %
MAS81.K	LO	früh	3.732	7,9
P62LE122	LO	früh	3.279	8,1
Suomi	LO	früh	4.132	7,5
P64LL155	LO	mittelfrüh	4.291	10,0
Patricia CL	LO	mittelfrüh	3.835	8,2
SY Bacardi	LO	mittelspät	4.794	8,2
RGT Wolff	LO	mittelspät	4.187	8,8
Suman	LO	spät	4.595	9,5
MAS808.OL	HO	früh	4.056	7,7
P64HH150	HO	mittelfrüh	4.473	8,6
Tutti	HO	mittelspät	4.657	9,6
Talento	HO	mittelspät	4.137	11,7
Stabw _{P64HH150}			434	

Ertrag und Erntefeuchte bei Sonnenblumen an den Standorten Patzmannsdorf und Michelhausen (NÖ 2022)



Standort Patzmannsdorf



Standort Michelhausen

Ölkürbis

Tabelle: Sortenbeschreibung Ölkürbis

ÖLKÜRBIS	Zulassungsjahr	Sortentyp ¹⁾	Wuchstyp ²⁾	Jugendentwicklung	Reifezeit	Virosen	Blattnekrosen	Mehltau	Fruchtfäule	Korntrag	Ölertrag	Tausendkorntmasse	Ölgehalt
Gleisdorfer Ölkürbis	1969	F	R	-	5	6	5	5	6	4	4	4	6
Retzer Gold	1999	F	R	-	5	7	6	5	7	4	4	4	6
Beppo	2010	H	R	5	1	6	6	6	7	5	5	6	4
GL Rustikal	2010	H	BR	5	5	5	5	6	4	7	7	7	7
GL Inka	2017	H	R	5	3	6	6	7	6	7	7	5	7
GL Atomic	2018	H	BR	6	4	6	4	7	6	7	7	5	8
GL Rudolf	2020	H	BR	7	6	5	4	5	3	8	8	7	7
GL Ferdinand	2020	H	BR	7	6	5	4	5	3	7	8	8	8
GL Johannes	2021	H	BR	6	5	5	5	7	3	7	7	8	7
GL Leopold	2021	H	BR	7	4	5	5	5	3	7	7	6	7
GL Ruprecht	2021	F	R	5	7	4	4	4	3	6	6	8	7

Quelle: Österreichische Beschreibende Sortenliste 2022, AGES 2022

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;
ACHTUNG: Ausnahmegenehmigung beantragen!

Bionet-Ölkürbisversuche Ost (Niederösterreich)

Standort:

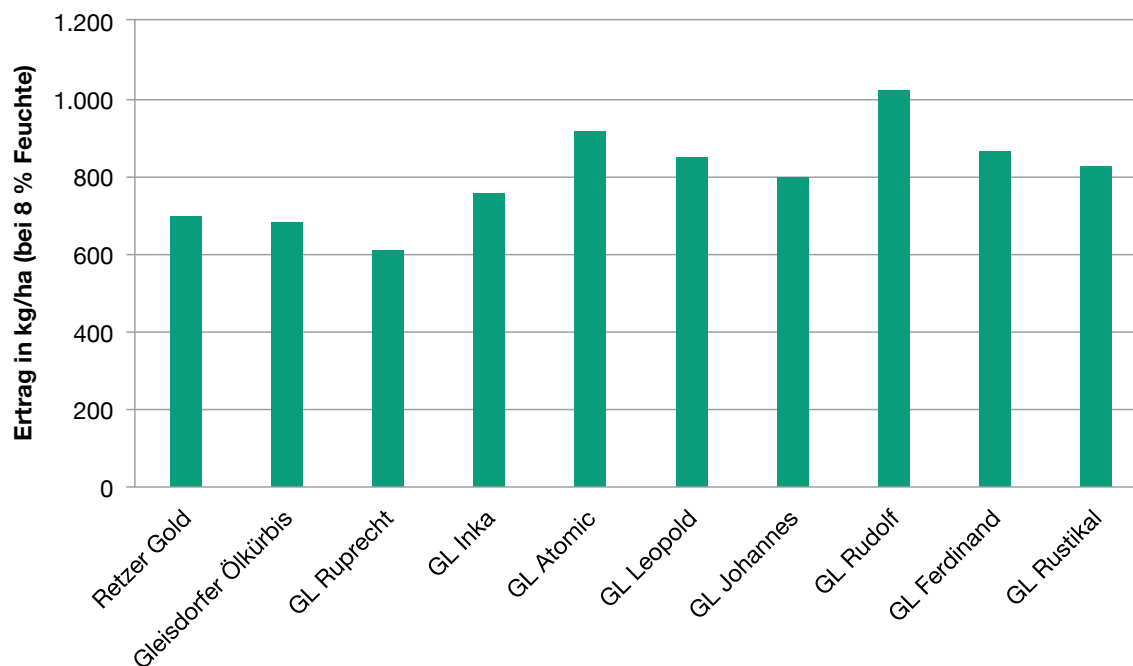
Nonndorf bei Gars

Vorfrucht: Körnermais
 Bodentyp: Tschernosem aus Löß
 Düngung: keine
 Anbau: 09.05.22
 Reihenabstand: 1,00 x 0,55 m
 Beikrautregulierung: 2x Striegel,
 2x Maschinenhacke
 Ernte: 21.09.22
 Beerntete Parzelle/Sorte: 4.880 m²
 Versuchsanlage: Streifenversuch mit
 Standard (GL Rustikal,
 4x wiederholt)
 Versuchsbetreuung: FiBL & LKNÖ &
 Versuchslandwirt
 Rupert Groll

Sorten	Feuchtgewicht kg/ha	Verlust ¹⁾ %	Trockengewicht kg/ha bei 8 % Feuchte	Relativertrag %
Retzer Gold	1.262	44,8	696	87
Gleisdorfer Ölkürbis	1.220	44,1	682	85
GL Ruprecht	1.092	44,2	610	76
GL Inka	1.208	37,3	758	94
GL Atomic	1.479	38,1	915	114
GL Leopold	1.486	42,8	850	106
GL Johannes	1.377	42,0	798	100
GL Rudolf	1.804	43,4	1.021	127
GL Ferdinand	1.520	43,1	865	108
GL Rustikal	1.443	42,8	825	103
Standortmittel	1.389	42,3	802	100
STABW _{GL Rustikal}	29	0,7	15	

¹⁾ nach waschen und trocknen

Kornertrag bei Ölkürbis am Standort Nonndorf bei Gars (NÖ 2022)



Standort:

Landegg

Bodentyp:

Feuchtschwarzerde aus feinem Schwemmmaterial

Anbau:

20.05.22

Beikrautregulierung:

Striegel und Maschinenhacke

Bewässerung:

1x gegen Blühende im Juli

Ernte:

19.10.22

Beerntete Parzelle/Sorte:

10.140 m²

Versuchsanlage:

Streifenversuch mit Standard (GL Rustikal, 4x wiederholt)

Versuchsbetreuung:

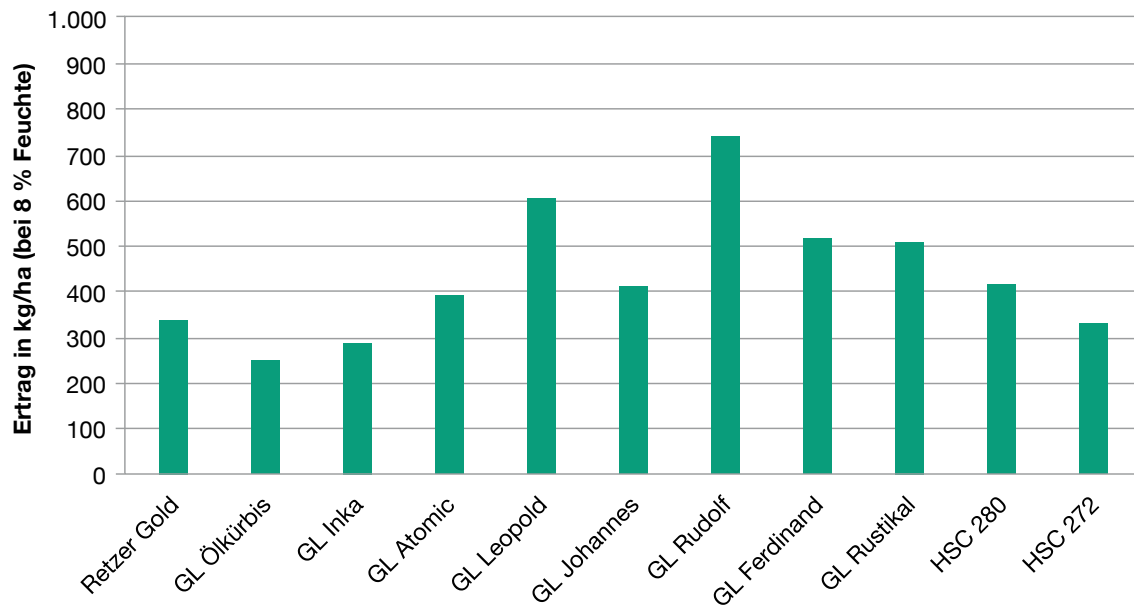
LK NÖ & Herminenhof – Schnitzer

Sorten	Feuchgewicht kg/ha	Verlust ¹⁾ %	Trockengewicht kg/ha bei 8 % Feuchte	Relativ-ertrag %
Retzer Gold	623	45,6	339	78
Gleisdorfer Ölkürbis	447	44,1	250	57
GL Inka	496	41,9	289	66
GL Atomic	651	39,8	392	90
GL Leopold	1.028	41,1	605	139
GL Johannes	742	44,4	412	94
GL Rudolf	1.284	42,3	741	170
GL Ferdinand	912	43,3	518	119
GL Rustikal	937	45,6	510	117
HSC 280	753	44,6	417	95
HSC 272	598	44,7	331	76
Standortmittel	770	43,4	437	100

GD 5 % = 35 kg/ha bzw. 6,9 %

¹⁾ nach waschen und trocknen

Kornertrag bei Ölkürbis am Standort Landegg (NÖ 2022)



Im Jahr 2022 wurden erstmals großflächige Ölkürbissortenversuche auf biologisch bewirtschafteten Praxisstandorten im Rahmen von BioNet angelegt. Auf zwei Bio-Standorten im Wald- und Industrieviertel in Niederösterreich konnte in Zusammenarbeit mit den Versuchsländwirten und verschiedenen Institutionen ein umfangreiches Sortenspektrum getestet werden. In den Versuchen wurden sowohl bisher verfügbare Sorten als auch erst in den letzten Jahren neu zugelassene Ölkürbissorten geprüft. Am Standort Landegg im Industrieviertel waren zusätzlich zwei noch nicht zugelassene Ölkürbis-Zuchtstämme eingebunden.

Ein entscheidender Faktor beim biologischen Ölkürbis-anbau ist der Feldaufgang. Am Standort Nonndorf im Waldviertel konnte bei entsprechender Bodenfeuchte und -temperatur zur Aussaat Anfang Mai ein guter Feldaufgang von im Mittel 82 % mit einer Schwankungsbreite von 70 bis 90 % zwischen den Sorten festgestellt werden. Am Standort Landegg wurde zur Sicherung des Aufgangs ein späterer Saattermin gewählt. Trotz einmaliger Beregnung gegen Blühende

hat der Bestand dadurch während der Fruchtausbildung stärker unter der starken Hitze und Trockenheit im Sommer gelitten, was den Ertrag beeinflusst hat.

Anzumerken ist, dass aus logistischen Gründen alle Sorten in einem Versuch zum gleichen Zeitpunkt geerntet wurden. Früher reifende Sorten wie GL Inka (am Standort Nonndorf) und GL Inka, GL Atomic sowie HSC 272 und HSC 280 (am Standort Landegg) wiesen bei der Ernte schon einen höheren Anteil an gefaulten Früchten auf (ca. 10 % Verlust), was Einfluss auf die Ertragshöhe gehabt hat. Die spätreifende Sorte GL Ruprecht am Standort Nonndorf hätte hingegen noch eine etwas längere Ausreifezeit gebraucht.

Die Erträge der Populationsorten lagen unter den Erträgen der ertragsstarken Gleisdorfer Hybridsorten. GL Rustikal lieferte auf beiden Standorten stabile Erträge. Er weist aber heuer und sicher auch noch nächstes Jahr eine Verunreinigung mit beschalteten Kernen auf. Die neue Sorte GL Rudolf konnte auf beiden Standorten die höchsten Erträge erzielen.

(N)immer da für angewandte Bio-Forschung

Reinhard Geßl, FiBL Österreich

Waltraud Hein war 2005/2006 eine maßgeblich Unterstützerin der Bionet-Idee. Sie setzte sich als Vertreterin der Bundesforschungsanstalt Raumberg-Gumpenstein sehr dafür ein, ein neues Netzwerk an Transferbetrieben für den Bio-Ackerbau aufzubauen. Unter Leitung des Forschungsinstituts für biologischen Landbau FiBL AT sollten in enger Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis aktuelle Forschungsergebnisse und bäuerliches Erfahrungswissen auf ihre Praxistauglichkeit geprüft werden. 17 Jahre betreute Waltraud Hein mit erfrischender Begeisterung die Sortenversuche an den alpinen Standorten im steirischen Ennstal sowie jene in Oberösterreich. Anfang 2023 ist Waltraud Hein in Pension gegangen.

Wie kamen Sie damals dazu, sich als Forscherin einer Bundesanstalt für ein Bio-Bildungsprojekt unter der Leitung des privaten FiBL stark zu machen?

Ich war damals schon 20 Jahre in Gumpenstein tätig, als dort 2005 das Bio-Institut gegründet wurde. Die Umstellung des ‚geerbten‘ Ackerbaustandorts Lambach auf Bio war für mich eine große Herausforderung. Der Start des Bionets, einer innovativen Zusammenarbeit von Praktikern, Bio-Beratern und -Forschern auf Augenhöhe, kam für mich wie ein Geschenk. Das Bionet war etwas Neues, das zudem mit einem richtig großen Versuchsprogramm starten durfte. Ich geb's zu: In dieser Phase habe ich unglaublich viel vom biobäuerlichen Erfahrungsschatz und von den Bio-Beratern lernen dürfen. Gleichzeitig haben mich die Bio-Bauern in meinem Tun mit ihrem Praxiswissen unterstützt, sie haben aber auch meine wissenschaftliche Arbeit sehr geschätzt. Ja, die Bio-Landwirtschaft lebt auch heute noch von den vielen tollen Persönlichkeiten.

Praxisversuche werden von der hohen Wissenschaft gerne als unwissenschaftlich belächelt. In ein wissenschaftliches Journal schafft man es mit den Ergebnissen auch nicht. Halten Sie Praxisversuche auch heute noch für relevant und wichtig?

Praxisversuche haben mindestens die gleiche Berechtigung wie statistisch abgesicherte Agrarforschung. Praxisversuche sind unkompliziert angelegt, regional perfekt angepasst, werden praxisüblich bewirtschaftet und die Ergebnisse können rasch kommuniziert werden, auch die speziellen Voraussetzungen. Für die Bionet-Transferversuche gibt es seit Beginn die stets aktuellen Anbauratgeber, die die frischen Ergebnisse für alle sichtbar machen. Eine bessere Verbreitung halte ich für kaum möglich. Ich war also immer da für die angewandte Forschung und meine Publikationen haben direkten Nutzen für die Bio-Bauern gebracht. Überspitzt



Bonitur auf einem Bionet-Standort im zeitigen Frühjahr. © privat

gesagt: die hohe Wissenschaft publiziert für die Kollegen, die angewandte Forschung für die Zielgruppen – in unserem Fall für die Bio-Bauern.

Gibt es Ergebnisse aus dem Bionet, an die Sie sich besonders erinnern?

Bei den Sojaversuchen erreichten wir bei besonders guten Voraussetzungen über 4000 Kilo Hektarertag, mit toller Qualität. Triticale-Ernten von 7000 Kilo zeigten auch, was möglich ist. Nicht erfolgreich war ich mit dem Bemühen Süßlupinen als Frucht zu etablieren, da ging bei fast jedem Versuch etwas schief. Immer wieder sah ich mit Freude, welchen Blick die Bio-Bauern auf ihre Bodenfruchtbarkeit haben. Um das festzustellen, steigen sie vom Traktor ab und nehmen einen Spaten zur Hand. Einfach gut.

Sie gehen jetzt in Pension. Wenn Sie sich was wünschen dürften, was wäre das?

Mein breites Betätigungsfeld wird nun am Bio-Institut neu strukturiert. Die ackerbaulichen Sortenversuche vor allem im Ennstal werden nicht in der Form weitergeführt werden. Die möglichst vielfältigen Praxisversuche halte ich allerdings für wichtiger denn je, zumal gerade in Krisenzeiten alternative Konzepte gefragt sein werden. Da ist es gut, auf regional gewonnene Erkenntnisse und Erfahrungen zurückgreifen zu können.

Im Namen des Bionet-Netzwerks danken wir sehr herzlich für Ihren großen Einsatz für die Sache. Wir wünschen alles Gute!

Das Gespräch führte Reinhard Geßl, FiBL AT.
Für Bionet-Broschüre Frühjahr 2023, 13.1.2023

UNSERE BIO-SORTEN FÜR DAS FRÜHJAHR 2023



Die Saat

Die Saatgut-Experten

MAIS

Frühe Sorten

- ES **YAKARI** | Rz 230 | HZ
- › Starke Stängel – ausgesprochen standfest
 - › Leistungsstarker Körner- und Silomais im frühen Segment
 - › Sehr gutes Dry-Down

- Die **SERENA**® | Rz 250 | HZ | DKC 3012
- › Mit Abstand ertragreichste Körnermaissorte in Reifegruppe 1 laut AGES
 - › Beeindruckende Pflanzen mit gut gefüllte Kolben bei 16 Kornreihen
 - › Bestleistung in Nieder- und Oberösterreich lt. AGES

- SM **PODOLE** | Rz ~ 250 | HZ
- › Silomais mit hohen Trockenmasse-Erträgen
 - › Gute Pflanzenverdaulichkeit
 - › Gutes Stay-Green – breiteres Erntefenster

Mittelfrühe Sorten

- LG **31.256** | Rz 280 | HZ
- › Hervorragende Jugendentwicklung
 - › Hartmais mit ausgezeichneter Kornertragsleistung
 - › Extrem starke Doppelnutzungssorte – ausgezeichnete Silagequalität

- Die **SANTANA**® | Rz 300 | Z | DKC 3623
- › Hohe Erträge mit niedriger Erntefeuchte
 - › Mittlere Wuchshöhe und gute Kornqualität
 - › Hervorragend für alle Lagen geeignet

Mittelspäte Sorten

- Die **SAFARI**® | Rz 320 | Z | DKC 3609
- › Kompakte, extrem standfeste Pflanzen
 - › Sehr starke Ertragsleistung in verschiedensten Umwelten
 - › Hitze- und trockenheitstolerant

- Die **SARAH**® | Rz 340 | Z | DKC 3972
- › Tolle Körnermais-Ertragsleistung
 - › Kurzer Wuchs, extrem effizient beim Wasserverbrauch
 - › Sehr gute Kornabtrocknung und Korngesundheit

Späte Sorten

- SIMONE**® | Rz 360 | Z | DKC 4162
- › Gute Jugendentwicklung
 - › Hervorragende Kornabreife
 - › Erfolgreich bei Nässe und Trockenheit

- Die **SONJA**® | Rz 380 | Z | DKC 4717
- › Konstant sehr hohe Erträge
 - › Gute Trockenheitstoleranz
 - › Sehr gesunder und standfester Mais

SOJABOHNE

000 Reifebereich

- ES **COMANDOR**
- › Hohes Ertragspotenzial in der frühen Reifegruppe 000
 - › Kompakter Wuchstyp, ohne Lagerneigung
 - › Sichere, gleichmäßige Abreife
 - › Hervorragende Speisesoja-Qualität

- ES **COMPOSITOR**
- › Hohes Ertragspotenzial bei später Reife in Gruppe 000
 - › Extrem gute Standfestigkeit bis zur Ernte
 - › Optimal für das Feuchtgebiet

- GL **MELANIE**
- › Früheste Reife aller Sorten – AGES-Note 2
 - › Sehr gute Standfestigkeit
 - › Heller Nabel, kleines Korn

00 Reifebereich

- SONALI** | Züchter: Sevita
- › Sehr gute 00-Sorte in der AGES Südostösterreich und Kärntner Becken
 - › 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
 - › Semi-determinierter Wuchstyp – oben ein Büschel Hülsen
 - › Optimale Kombi aus Standfestigkeit und Ertrag

0 Reifebereich

- EZRA** | Züchter: Prograin
- › Einzige Sorte mit AGES-Höchstnote 9 im Kornertrag
 - › 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 Korbbhaltung

- HELENA HO** Mas830OL
- › Die Bio-HO-Sonnenblume für Bio-Landwirte
 - › Mittlere Blüte und Reife
 - › Massiger und hoher Wuchstyp
 - › Flache, leicht hängende Korbbhaltung

- ID **SUNBIRD** LII
- › Große, breite Körner
 - › Gute maschinelle Schälbarkeit
 - › Optimal für menschliche Ernährung

ÖLKÜRBIS

- GL **RUSTIKAL***
- › Ausgezeichnete Kornerträge mit sehr hohem Ölgehalt
 - › Sehr hohe Ertragsicherheit
 - › Große, bauchige und sehr ölige Samen

- GL **ATOMIC***
- › Beste Kombination aus früher Reife & hohem Ertrag (AGES)
 - › Extrem hoher Ölgehalt
 - › Sehr erfolgreich auf trockenen Standorten

- GL **INKA***
- › Frühe Reife
 - › Trotzdem ertragreich und gesund
 - › Verlängerung des Erntefensters

- GL **RUDOLF***
- › Mittelspäte Reife
 - › Sehr gute Gesundheit – AGES-Fruchtfaule-Note 3
 - › Sehr hohes Ertragspotenzial bei hohem Ölgehalt

- GLEISDORFER **ÖLKÜRBIS****
- › Für viele Standorte geeignet
 - › Samen lassen sich leicht vom Fruchtfleisch lösen
 - › Langtriebige Sorte

ACKERBOHNE

- GL **JASMIN**
- › Ertragreichste Sorte Österreichs laut AGES
 - › Kurzer, kompakter, stabiler Wuchstyp
 - › Späte Reife und überaus gesunde Pflanzen

- ALEXIA**
- › Sehr gute Jugendentwicklung und frühe Reife
 - › Rascher Reihenschluss
 - › Optimal für Reihensaatz

- GL **SUNRISE**
- › Sehr hoher Eiweißgehalt & Eiweißertrag
 - › Sehr gute Futterqualität
 - › Weißblühend, bitterstofffrei, kurz, kompakt und standfest

KÖRNERERBSE

KARAKTER

- › 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

Weizen

- KWS **EXPECTUM** | QW, BQ ~ 7
- › Begrannter Qualitätsweizen
 - › Standfest
 - › Fusariumtolerant

Durum RICCODUR

- › Sehr ertragsstark
- › Sehr gute Kornqualität

Gerste

- AVUS**
- › Höchste Vollgerstenerträge laut AGES
 - › Beste Kornsartierung laut AGES
 - › Sehr niedriger Proteingehalt

ELENA

- › Strohbetonte, mehltolerante Futtergerste
- › Bestockungsfreudig, gute Unkrautunterdrückung
- › Gute Kombination aus Korn- und Strohertrag

Hafer

ENJOY

- › Sehr ertragsstarke Hafersorte
- › Sehr gute Standfestigkeit

EARL

- › Frühreifer 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

Roggen

ARANTES*

- › Der anpassungsfähige Sommerroggen

AGES-Angaben siehe AGES Beschreibende Sortenliste 2022 | * Kupfergebeizt für biologisch wirtschaftende Betriebe. Da es bei diesen Sorten kein Bio-Saatgut gibt, werden sie als konventionelles Saatgut angeboten. Es ist daher eine Ausnahme genehmigung bei der Kontrollstelle zu beantragen. | ** Biologisch kupfergebeizt

Alle angeführten Sorten stehen zum Frühjahr 2023 vorbehaltlich Anerkennung zur Verfügung. Durch den bewussten Verzicht auf chemische Unkraut- und Fungizidbehandlungen im Biolandbau kann es bei Biosaatgut zu höheren Saatgutüberkennungsquoten kommen. Danke für Ihr Verständnis. Irrtümer, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

IMPRESSUM: Medieninhaber: Raiffeisen Ware Austria AG, Raiffeisenstraße 1, 2100 Korneuburg | Hersteller: mst druckoptimierer GmbH & Co. KG | Herstellungsort: Klagenfurt