

BioNet-Ackerbautag 01_2022

Ergebnisse aus BioNetPraxisversuchen

Martin Fischl, martin.fischl@lk-noe.at

2022_01_11



FiBL



lk Landwirtschaftskammer
Niederösterreich

Österreichweites Bildungsprojekt

- Bio-Praxisversuche
- **BioNet-Ackerbautage**
- Feldbegehungen
- Broschüren
- Projekthomepage www.bio-net.at

bio
net

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

 Bundesministerium
Nachhaltigkeit und
Tourismus


LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

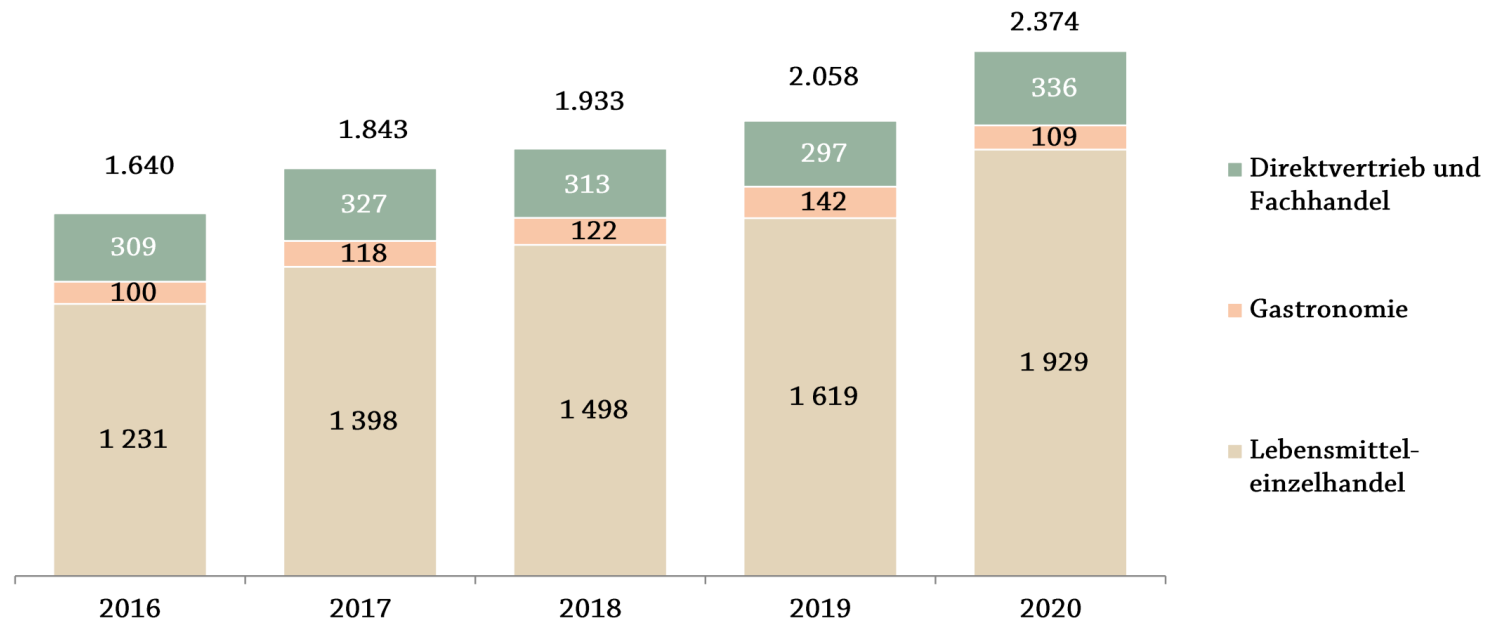
Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Aktuelle Biomarktrends

Bio-Umsätze in Österreich (Quelle: AMA)

Entwicklung des Biomarkts in Österreich Einkäufe in Mio. EUR



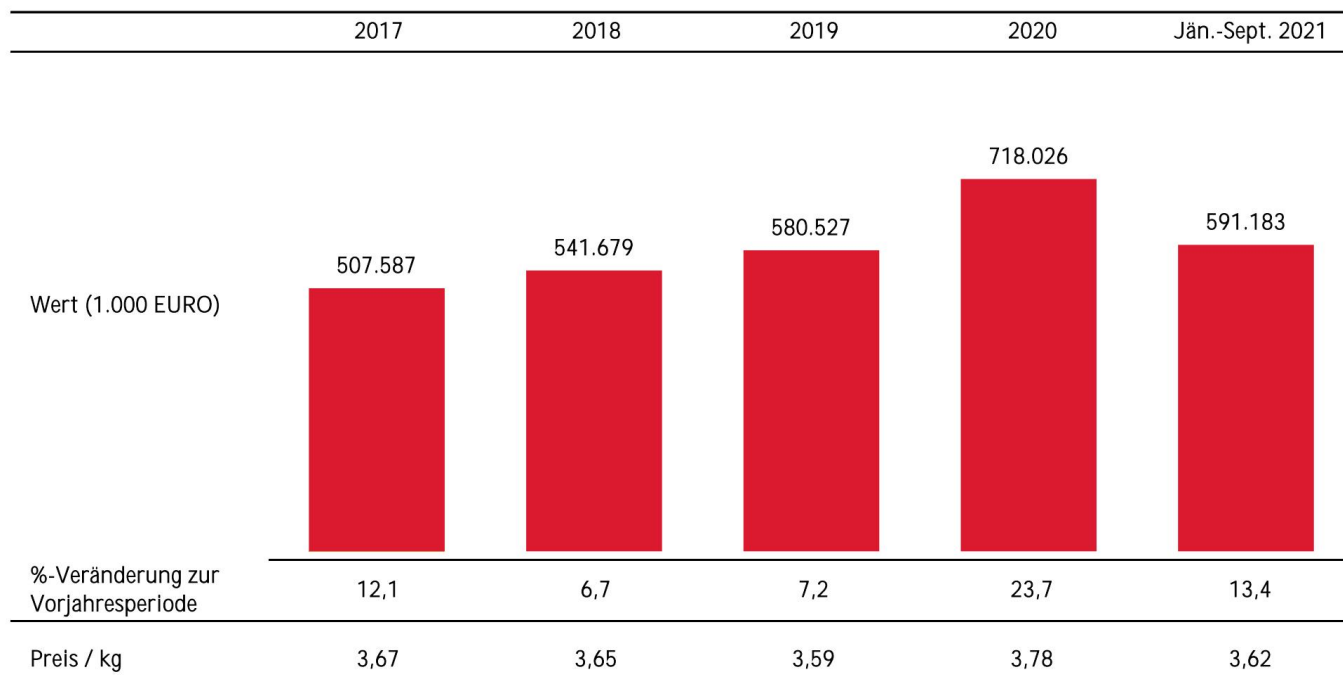
9

Quelle: AC Nielsen LH inkl. Hofer/Lidl, GfK, GASTRO-DATA, teilweise geschätzt
© AMA-Marketing 2021



Bio-Umsätze im österreichischen Lebensmitteleinzelhandel (Quelle: AMA)

Marktentwicklung - Umsatz
RollAMA Total / Bio
im Lebensmitteleinzelhandel



GfK **keyQUEST**
Marktforschung

Quelle: © RollAMA/AMA-Marketing, n=2.800 Haushalte in A



Deutscher Biomarkt (Quelle: AMI)

Umsätze mit Bio-Lebensmitteln dynamisch



Verbraucherausgaben für Bio-Lebensmittel und -Getränke nach Einkaufsstätten in Deutschland, in Mrd. EUR



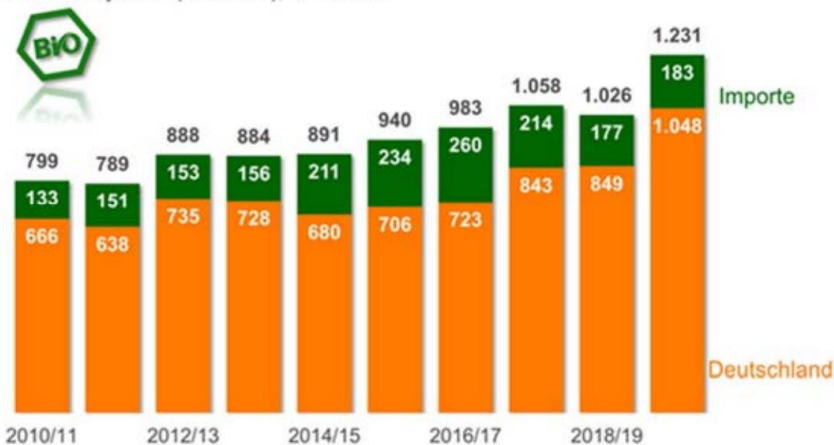
© AMI 2021/OL-275 | AMI-informiert.de

Quelle: Arbeitskreis Biomarkt

Bio-Getreide: Marktversorgung



Importe* von Bio-Getreide nach Deutschland, nach Herkunftsländern und Wirtschaftsjahren (Juli–Juni), in 1.000 t



*Hochrechnung auf Basis von Angaben der Handelsunternehmen und von Meldungen zum deutschen Außenhandel.

© AMI 2021/OL-BI-414 | AMI-informiert.de

Quelle: AMI

Die wichtigsten Importherkunftsländer:

Polen, Slowakei, Niederlande, Österreich

Frankreich & Italien (Quelle: AgenceBio, AMI)

Frankreichs Bio-Markt wächst um 10 Prozent

Verbraucherausgaben für Bio-Lebensmittel und -Getränke nach Einkaufsstätten in Frankreich, in Mrd. EUR



*Basierend auf den Entwicklungen der ersten neun Monaten 2020.

© AMI 2021/OL-952 | AMI-informiert.de

Italien | Bio-Markt | Analyse

Der italienische Bio-Markt wächst weiter – aber langsamer

Bezogen auf Bio-Produkte liegt der Italienische Konsum bei rund 3,6 Mrd. EUR. Das Geschäft mit Bio-Produkten im eigenen Land erlebte in den vergangenen Jahren einen regelrechten Aufschwung. Im Vergleich zu 2016 konnte ein Plus von 104 % verzeichnet werden. 2021 konnte außerdem noch einmal den Wert des Coronajahres 2020 mit 1,9 % übertreffen. Der Wert des Onlinehandels stieg in den vergangenen drei Jahren um stolze 96 %. Vor allem traditionelle und spezialisierte Geschäfte sind weiterhin auf Wachstumskurs laut ISMEA. Im Bio-Einkaufswagen der Italiener sind Obst und Gemüse aus biologischer Herkunft am stärksten vertreten, sie machen fast die Hälfte des Einkaufs aus. Mit über 20 % des Bio-Einkaufs landen Milch und andere Molkereiprodukte im Einkaufskorb der Italiener. Bio-Getreideprodukte stellen knapp 12 % der Bio-Umsätze.

Schweiz – Umsätze in Mio CHF (Quelle: BioSuisse)

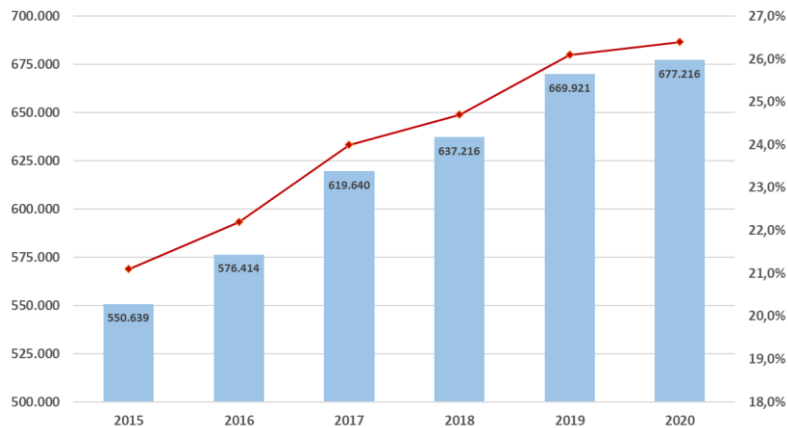
Kanal	2015 Umsatz	2016 Umsatz	2017 Umsatz	2018 Umsatz	2019 Umsatz	2020 Umsatz	2020 vs. Vor- jahr %	2020 Markt- anteil %
Coop	1'044	1'118	1'199	1'394	1'428	1'628	14,0	42,2
Migros	681	808	889	990	1'047	1'211	15,7	31,4
übriger Detailhandel	120	101	112	149	198	294	48,5	7,6
Bio Fachhandel	279	272	275	287	303	370	22,2	9,6
Warenhäuser/ übrige Verkaufskanäle	74	74	89	87	94	134	42,0	3,5
Direktvermarktung	124	132	144	160	169	220	30,0	5,7
Total Biomarkt	2'323	2'505	2'707	3'066	3'239	3'856	19,1	100,0

Bio-Ausgaben pro Kopf und Jahr: 400.- €

Bio-Flächenentwicklung Österreich

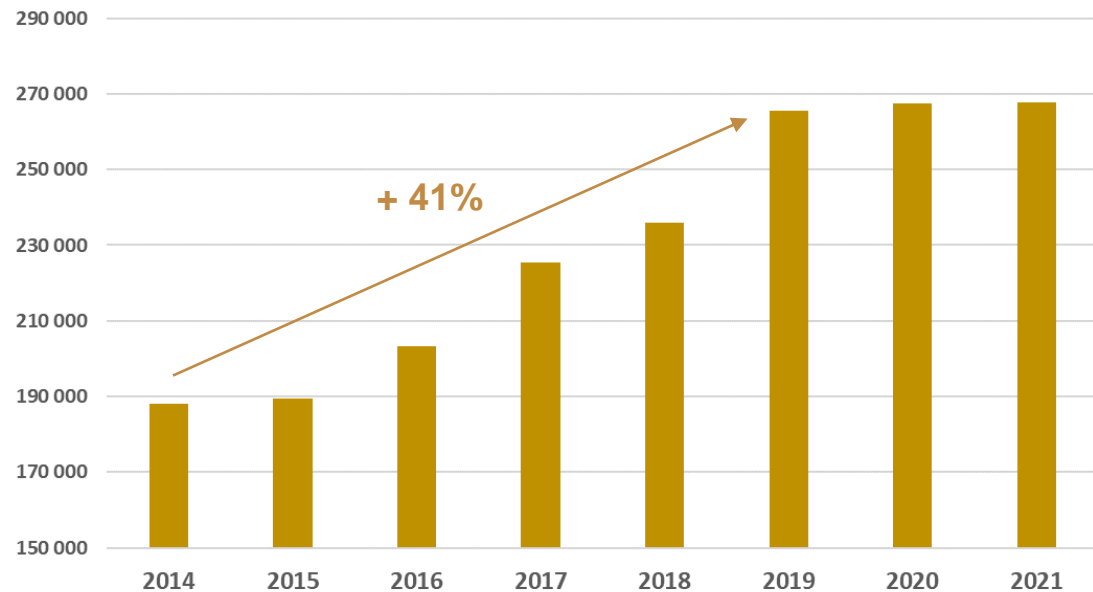
(Quellen: BMLFUW, AMA)

Entwicklung Bioflächen

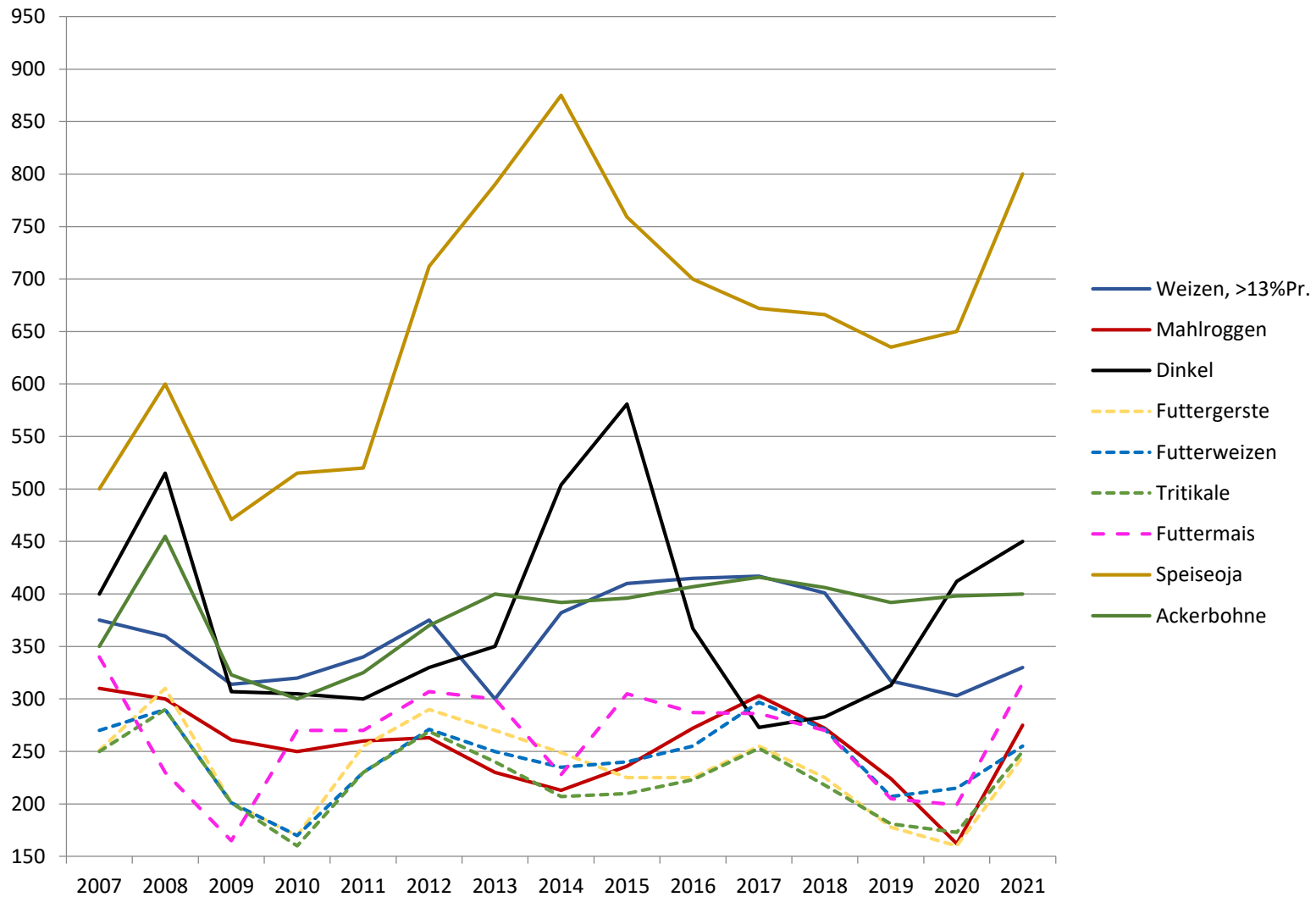


2015-2020: +126.577 ha

Entwicklung Bioackerfläche



Entwicklung Bio-Erzeugerpreise (€/to, excl.)



Flächenentwicklung ausgewählter Kulturen (Quelle: AMA)

Kultur	Österreich				Niederösterreich			
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021
Winterweizen	34 902	40 282	40 280	40 658	20 753	25 094	24 967	26 118
Dinkel	9 134	8 161	9 835	12 756	5 061	4 743	5 898	7 570
Gerste	12 388	15 495	13 808	9 344	6 761	9 193	8 209	5 280
Hafer	8 511	8 824	8 599	11 257	5 165	5 376	5 395	7 295
Roggen	14 429	15 636	15 862	10 576	9 472	10 845	10 712	7 156
Tritikale	14 448	16 927	14 347	10 837	7 430	9 758	8 109	5 254
Körnermais	17 362	19 434	15 947	15 716	8 451	9 711	7 882	7 810
Sojabohne	19 112	24 367	26 583	29 170	7 542	9 834	11 118	12 534
Sonnenblume	2 681	3 852	5 525	6 830	1 362	1 937	3 137	3 581
Öl- und Speisekürbis	6 166	7 537	9 464	10 803	5 037	6 386	8 180	9 181
Ackerbohne&Körnererbse	7 938	6 241	6 902	7 407	4 074	3 696	4 079	4 662
Ackerfutter&Bodengesundung	52 848	57 692	58 085	57 730	24 747	26 865	28 258	28 205



Futtereiß ist gesucht ...

Ackerbohne - Sortenübersicht

ACKER - BOHNE	Jugendentwicklung	Blühbeginn	Reife	Wuchshöhe	Lagerung	Stängelbruch	Tausendkornmasse	Proteingehalt	Botrytis	Rost	Virosen
Alexia	7	5	5	5	6	5	5	4	6	5	4
GL Jasmin	5	4	8	4	4	5	7	4	3	2	2
GL Sunrise	6	4	6	3	3	5	6	8	5	3	3

Quelle: AGES, 2021

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

* Eigeneinstufung des Züchters



Körnererbse - Sortenübersicht

	Jugend- entwicklung	Blühbeginn	Reife	Wuchshöhe	Lagerung	TKM	Ascochyta	Fusskrank- heiten	Mehltau	Rost	Virosen
KWS Paradiso	7	3	5	7	2	3	4	4	6	4	3
Tiberius	8	7	7	8	2	7					1
Tip	8	5	7	7	2	5					2

Quelle: AGES, 2021

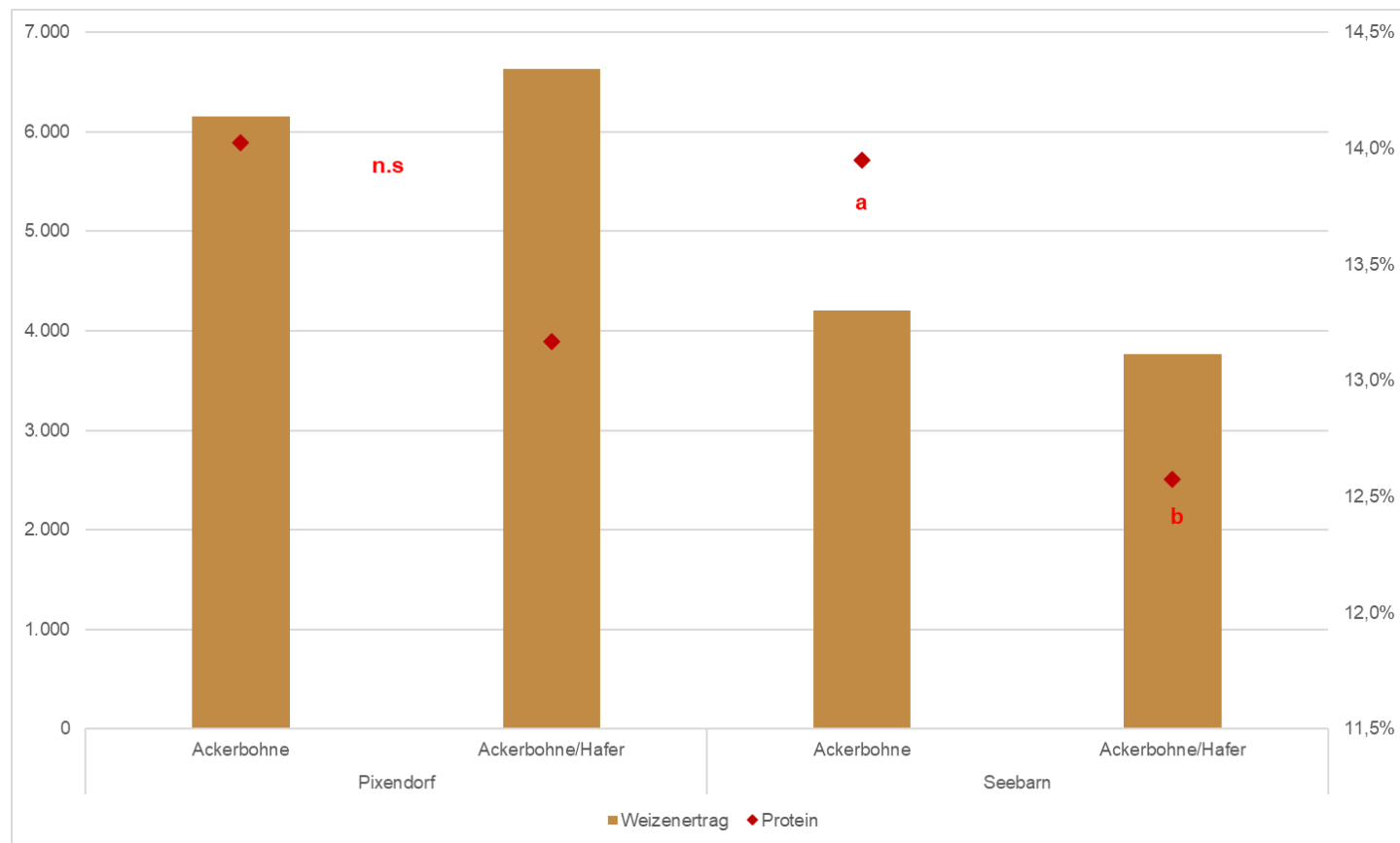
Karakter*		3	5	6	2	6		3	5		2
Trendy*	8	3	3	5	3	5		3			
Sirius*	7	7	5	5		5					

* Eigeneinstufung des Züchters

Mischkulturen ...



Ackerbohnenmischkultur – Vorfruchtwert 2020: Erträge der Folgefrucht Winterweizen



Quelle: AGES,
2021

SOJA

Reifegruppe 000

	Nabelfarbe	Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Lagerung	Tausendkornmasse	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakteriosen	Virosen	Samenflecken	Proteingehalt	Ölgehalt
Abaca	g	8	2	4	4	5	2	5	3	5		4	5	6
Achillea	g	7	4	3	2	5	2	2	4	4		2	6	5
Adelfia	g	7	4	3	3	5	3	2	4	4		2	5	6
Aurelina	g	7	3	5	4	6	2	4	4	5		5	8	4
ES Commandor*	g	7	3	3	3	4			3	4	3		5	5
ES Compositor*	g	6	4	5	2	5			3	3	2		5	6
RGT Salsa	g	9	4	5	5	5	2	2	4	5		2	6	4

Reifegruppe 00

Abiola*	g	6	5	6	4	5	2						7	
Altona	g	6	6	7	4	5	2	3	4	3	3	4	4	7
Alvesta	g	7	6	7	3	6	2	3	4	3	3	2	5	6
Angelica	g	7	6	8	5	6	2	3	5	3	3	3	5	6
Atacama	g	7	6	5	3	6	2	4	3	3	3	4	5	5
ES Director*	g	6	6	5	2	6			4	3	3		6	4
ES Mentor	g	6	5	4	2	5	2	3	4	3	3	2	7	4
Lenka	g	8	6	8	4	8	2	3	4	3	4	4	8	3
Sigalia	s	6	5	6	4	6	2	3	6	3	3	2	5	5
Sonali	g	6	6	6	3	5	2	4	4	2	3	4	5	4
SY Livius	g	7	5	5	4	5	2	3	4	4	3	3	6	6

Reifegruppe 0

Ezrah	g	8	8	8	6	5		3	5	3	4	5	3	7
Kristian	g	7	7	8	5	8		3	3	3	3	5	4	7
P91M10														

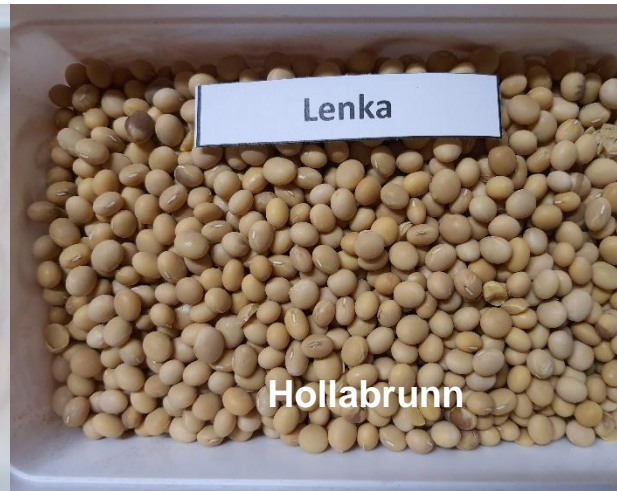
Quelle: AGES,2021

* ... Eigeneinstufung durch Züchter

Sojasortenleistungen 2021 - NÖ

Standort		Mold (Horn)		Michelhausen (Tulln)		Hollabrunn		Hollern	
Boden		Lockersedimentbraunerde		Feuchtschwarzerde		Lockersedimentbraunerde		Feuchtschwarzerde	
Vorfrucht		Winterdinkel		Winterweizen		Soja		Körnermais	
Sorte	Reife	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein	Ertrag	Protein
Abaca	2	4 245	43,9%	4 558	40,2%				
Aurelina	3	4 025	47,8%	3 918	44,2%				
ES Commandor	3	3 623	45,8%	3 778	41,7%				
Acardia	4	3 986	42,5%	3 773	38,4%				
Achillea	4	3 439	46,5%	4 502	41,0%				
Adelfia	4	4 157	43,5%						
ES Compositor	4	3 983	45,5%	4 121	40,6%				
RGT Salsa	4	3 474	45,0%	4 255	41,8%				
Abiola	5	3 123	47,4%	3 900	42,7%			4 036	40,0%
Atacama	6	4 854	45,7%	4 201	41,2%	3 356	42,3%		
ES Director	6	4 511	44,0%	4 759	40,2%			3 792	37,8%
ES Mentor	6	3 000	45,3%	4 099	41,1%				
Lenka	6	3 547	48,6%	4 037	45,3%	3 452	45,3%		
Sonali	6	4 361	45,7%	3 925	40,3%	3 250	42,9%		
Altona	7	4 230	43,5%	3 701	39,5%	3 404	41,8%		
Alvesta	7	3 413	46,1%	4 107	40,9%	3 496	42,7%	4 073	37,7%
Angelica	7	4 740	42,5%	5 146	39,1%	3 545	41,2%	3 855	36,8%
Ezrah	8							3 760	36,1%
Kristian	8							4 036	35,9%
StabwAlvesta				315		116			
StabwAdelfia		488							

Samenfleckigkeit



Quelle: AGES,
2021

SOJA

Reifegruppe 000

	Nabelfarbe	Jugendentwicklung	Reife	Wuchshöhe	Lagerung	Tausendkornmasse	Kornausfall	Peronospora	Sclerotinia	Bakteriosen	Virosen	Samenflecken	Proteingehalt	Ölgehalt
Abaca	g	8	2	4	4	5	2	5	3	5		4	5	6
Achillea	g	7	4	3	2	5	2	2	4	4		2	6	5
Adelfia	g	7	4	3	3	5	3	2	4	4		2	5	6
Aurelina	g	7	3	5	4	6	2	4	4	5		5	8	4
ES Commandor*	g	7	3	3	3	4			3	4	3		5	5
ES Compositor*	g	6	4	5	2	5			3	3	2		5	6
RGT Salsa	g	9	4	5	5	5	2	2	4	5		2	6	4

Reifegruppe 00

Abiola*	g	6	5	6	4	5	2						7	
Altona	g	6	6	7	4	5	2	3	4	3	3	4	4	7
Alvesta	g	7	6	7	3	6	2	3	4	3	3	2	5	6
Angelica	g	7	6	8	5	6	2	3	5	3	3	3	5	6
Atacama	g	7	6	5	3	6	2	4	3	3	3	4	5	5
ES Director*	g	6	6	5	2	6			4	3	3		6	4
ES Mentor	g	6	5	4	2	5	2	3	4	3	3	2	7	4
Lenka	g	8	6	8	4	8	2	3	4	3	4	4	8	3
Sigalia	s	6	5	6	4	6	2	3	6	3	3	2	5	5
Sonali	g	6	6	6	3	5	2	4	4	2	3	4	5	4
SY Livius	g	7	5	5	4	5	2	3	4	4	3	3	6	6

Reifegruppe 0

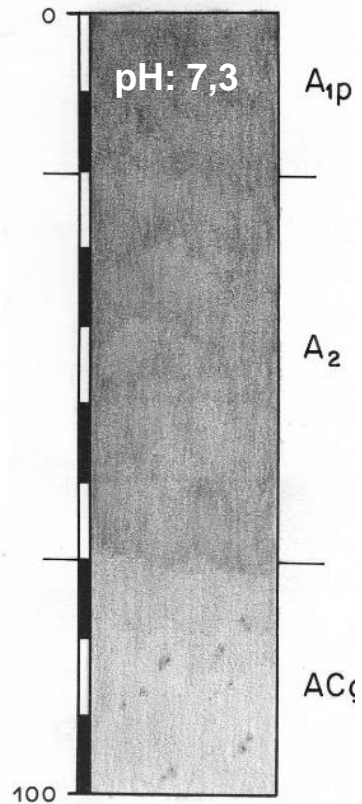
Ezrah	g	8	8	8	6	5		3	5	3	4	5	3	7
Kristian	g	7	7	8	5	8		3	3	3	3	5	4	7
P91M10														

Quelle: AGES,2021

* ... Eigeneinstufung durch Züchter

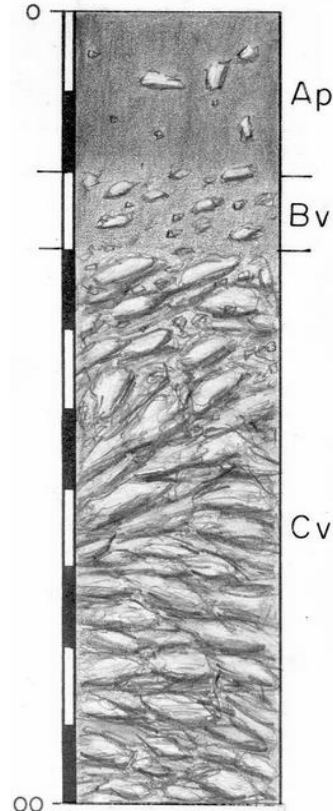
Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

B 28 | Bodentyp kFS



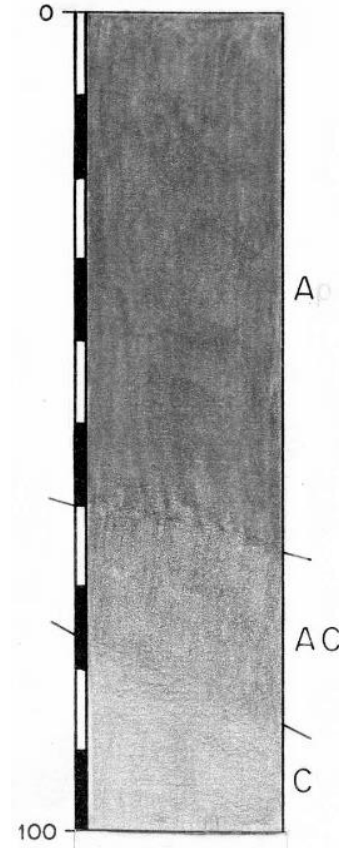
Tulln

B 132 | Bodentyp sFB



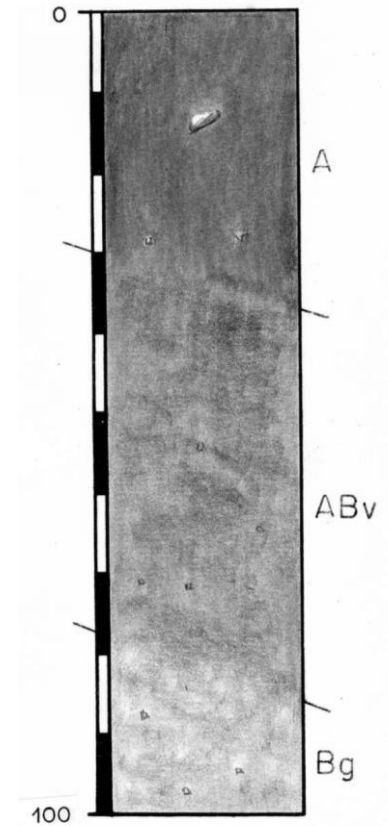
Großburgstall

KB 132 | Bodentyp TS



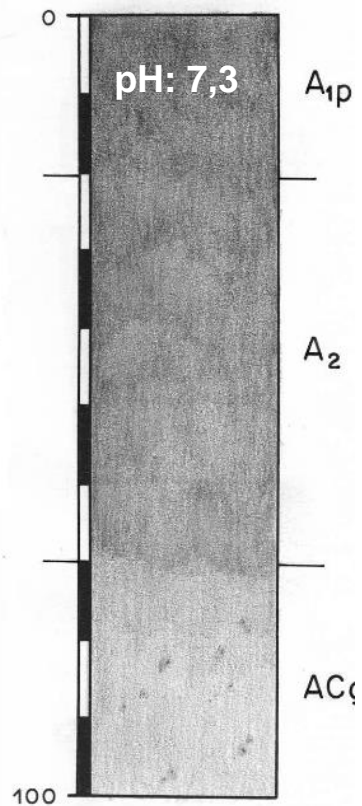
Nonndorf

KB 132 | Bodentyp gkLB



Mold

B 28 | Bodentyp kFS

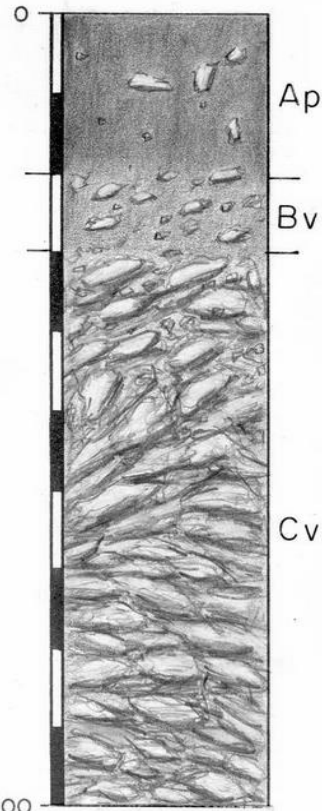


Tulln, 2020



Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

132 | Bodentyp sFB

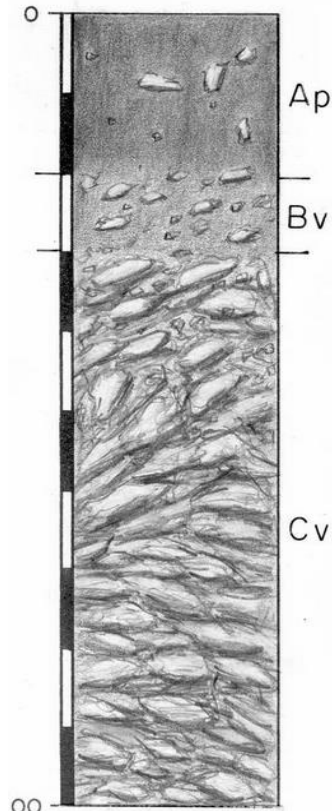


Großburgstall,
2021

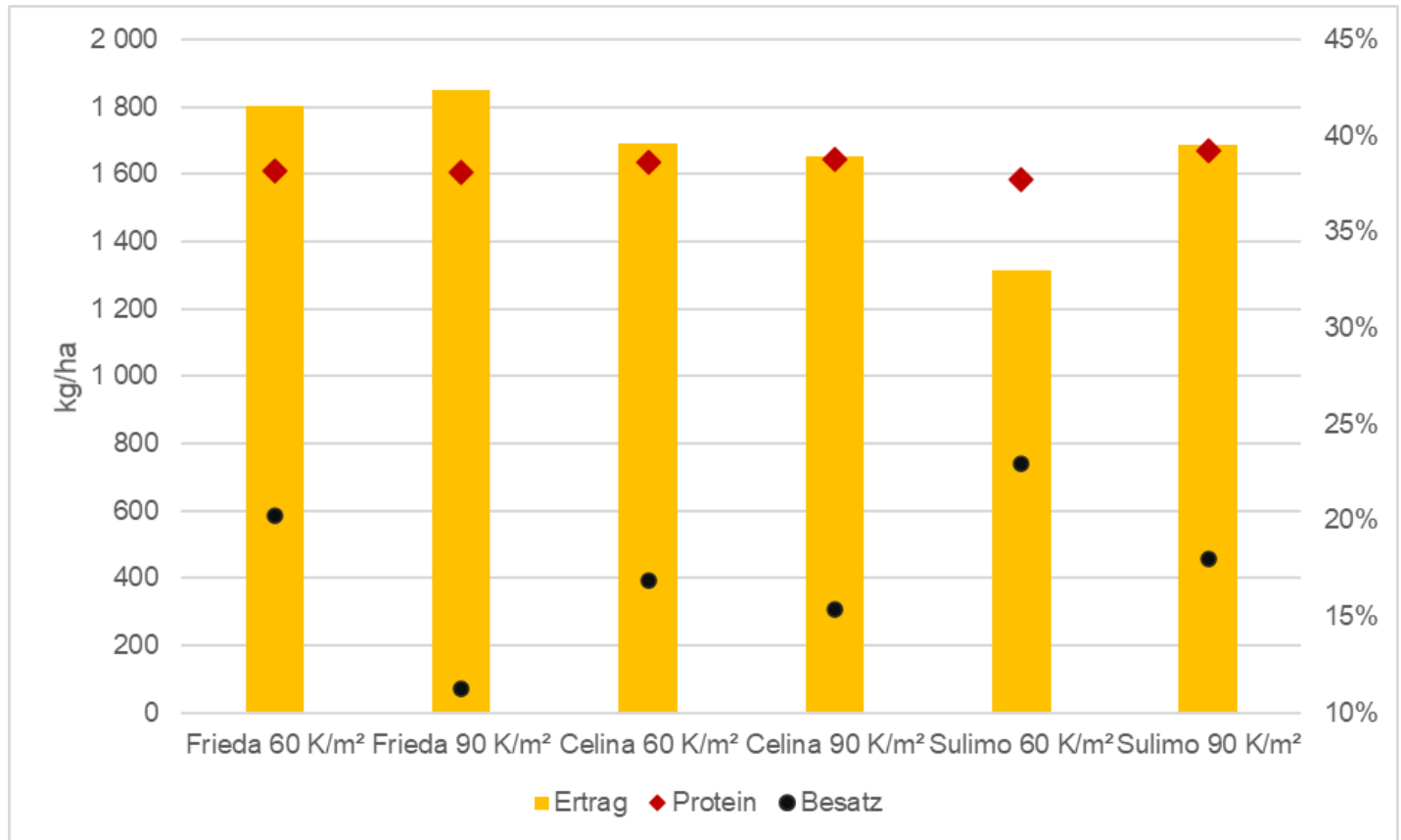


Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

132 | Bodentyp sFB



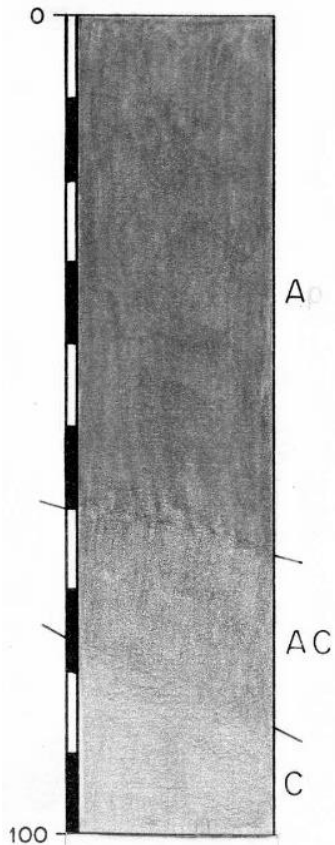
Großburgstall,
2021



Praxiserträge: < 1.000 kg/ha

Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

KB 132 | Bodentyp TS

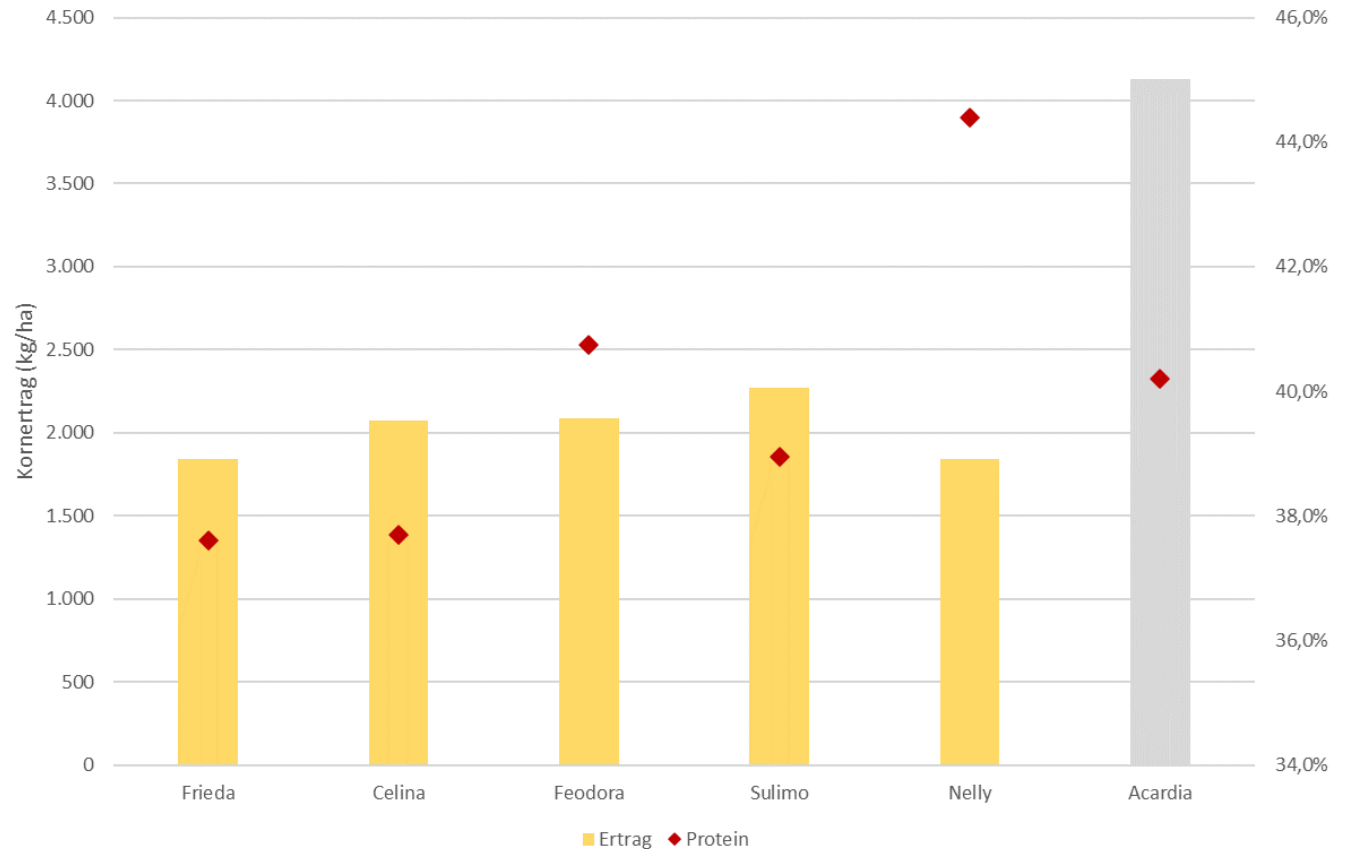
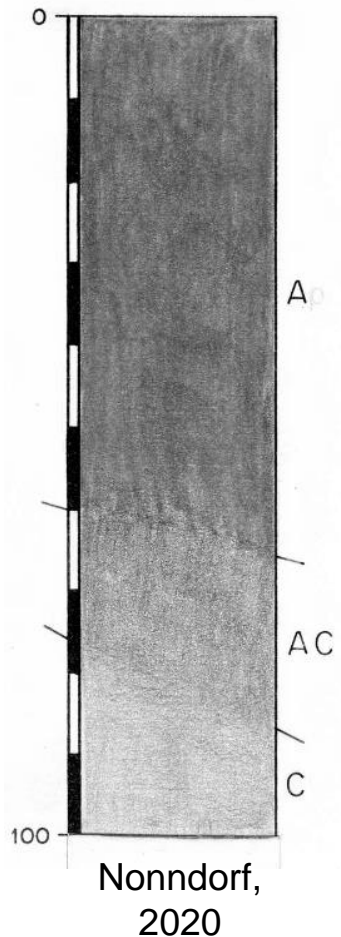


Nonndorf,
2020



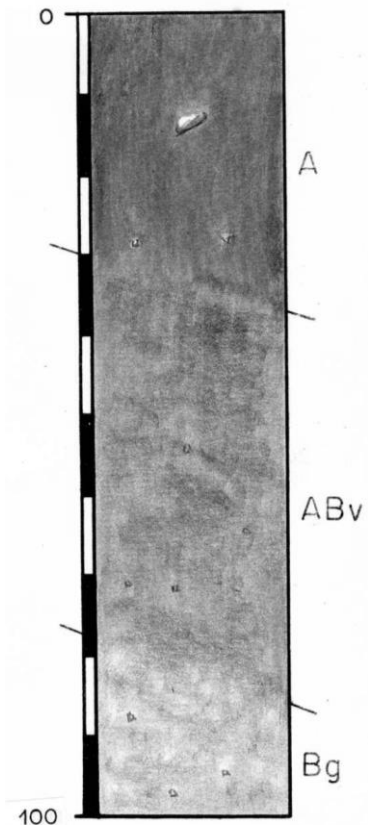
Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

KB 132 | Bodentyp TS



Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

KB 132 | Bodentyp gkLB

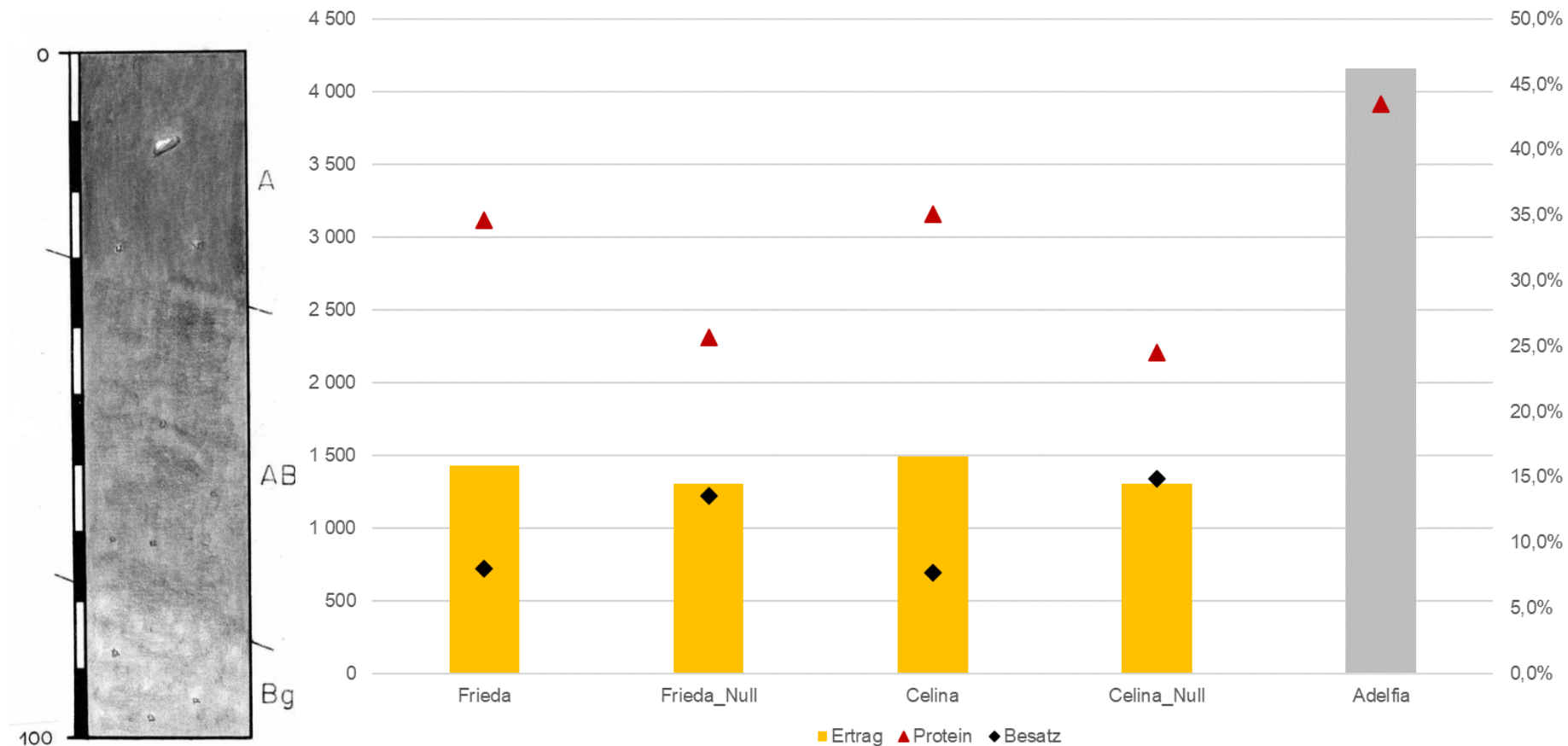


Mold, 2021



Anbauwürdigkeit von weißer Lupine

KB 132 | Bodentyp gkLB



Mold, 2021

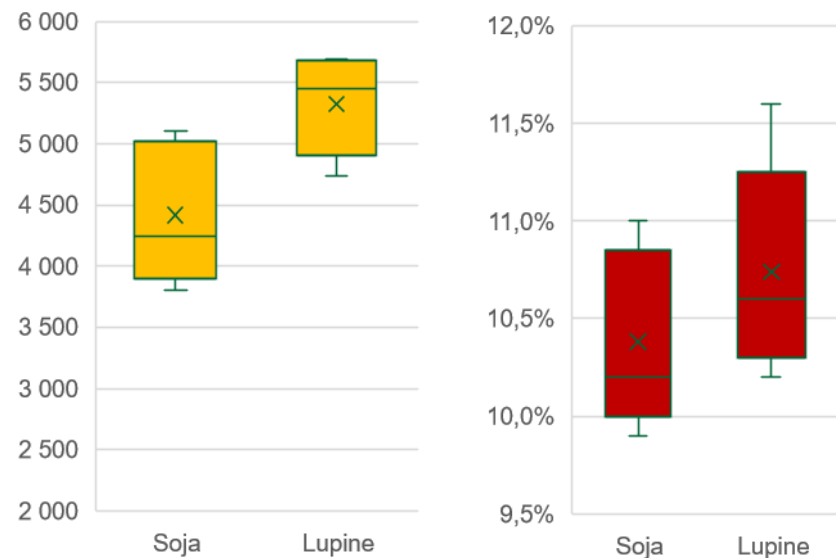
Turbolupin



Vorfruchtwert von weißer Lupine im Vergleich zu Soja (BioNet-Standort Nonndorf, 2021)



Erträge und Proteingehalte der
Nachfrucht Capa



Mais 2021

MAIS

FRÜHREIFENDE SORTEN

	Reifezahl	Korn- typ	Jugendentwicklung	Kornertrag	Stängelbruch	Lagerung	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm. Turcicum	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
KWS Stabil	220	HZ	7	5	4	3	7	8	4	4		x
ES Yakari	230	HZ	7	6	3	3	6	7	7	5	6	
MAS10.A*	230	H	7			3		8				
Amanova	250	H _z	8	5	3	3	5	7	6	5	5	x
Amello	250	H	9	4	2	3	9	7	6	6	6	x
LG31.219	250	HZ	8	5	2	2	5	6	4	5	4	
MAS20.S*	250	H	8			3						

MITTELFRÜHREIFENDE SORTEN

Dentrico*	260	Z	7				4		3			x
LG30.215	260	HZ	9	3	3	2	5	7	6	6	4	x
P7515	260	Z	6	5	3	3	5	7	5	6	5	
P8333*	260											x
RGT Rancador*	260	H _z	7			3	8	3	5	5		x
Atlantico	270	H _z	9	6	2	2	9	5	5	4	9	x
Danubio	270	H	7	5	2	4	8	8	7	4	7	x
KWS Gustavius	280	Z	7	6	2	2	4	6	5	5		x
P8754	270	Z	5	8	2	2	4	6	4		6	x
KWS Robertino	270	H _z	8	6	3	3	7	6	4	5	8	x
LG31.256	280	H _z	8	6	2	2	7	6	5	6	7	x
AgroGant*	290	H _z	8				9		6			
P8666*	290	Z	9				9	8				x
ES Inventive	290	Z _h	7	7	2	3	7	5	5	6	7	x
MAS16.B*	300	H	8			2			3	2		

Mais 2021

MAIS

MITTELSPÄTREIFENDE SORTEN

	Reifezahl	Korn- typ	Jugendentwicklung	Korn- ertrag	Stängelbruch	Lagerung	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm- Turcicum	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
DKC3623, DieSantana	310	Z	5	7	3	2	6	5	5	4		x
DKC3939, Arno*	330	Zh	7		2	2	6		5	3		x
MAS24.C*	330	H	8			2						
P9127	330	Z	5	8	2	3	7	4	5	6	8	x
DKC3972, DieSarah	340	Z	5	7	3	3	6	4	4	4		x
RGT Exxposition*	340	Zh	7			3	9	5	6	5		x
Alenaro	350	Z	5	7	3	2	6	4	4			x
KWS Smaragd	350	Z	6	7	2	2	6	3	7	5	6	x

SPÄTREIFENDE SORTEN

DKC4162, Simone	360	Z	7	8	3	2	5	4	5	6	7	x
MAS371.D*	360	Z	8			3		6				
RGT Inedix	360	Z	6	7	2	2	7	3	5	5		x
P9610	370	Z	6	9	2	3	7	3	6	5	9	x
DKC4717, DieSonja	380	Z	4	8	2	2	7	2	4	5	7	x
Estevio	380	Z	6	8	2	2	6	3	4	7		x
P9241	380	Z	6	7	2	3	6	3	5	5	6	x
DKC4541, Arnauto	390	Z	5	7	2	2	5	3	4	5		x
RGT Hexagone*	400	Z	5			2	6	5	4	4		
DKC5065, Absoluto	420	Z	4	8	2	3	8	2	3	5	9	x
DKC5068, DieSissy	420	Zh	5	8	2	2	6	1	4	4		x
P0725*	430	Zh										

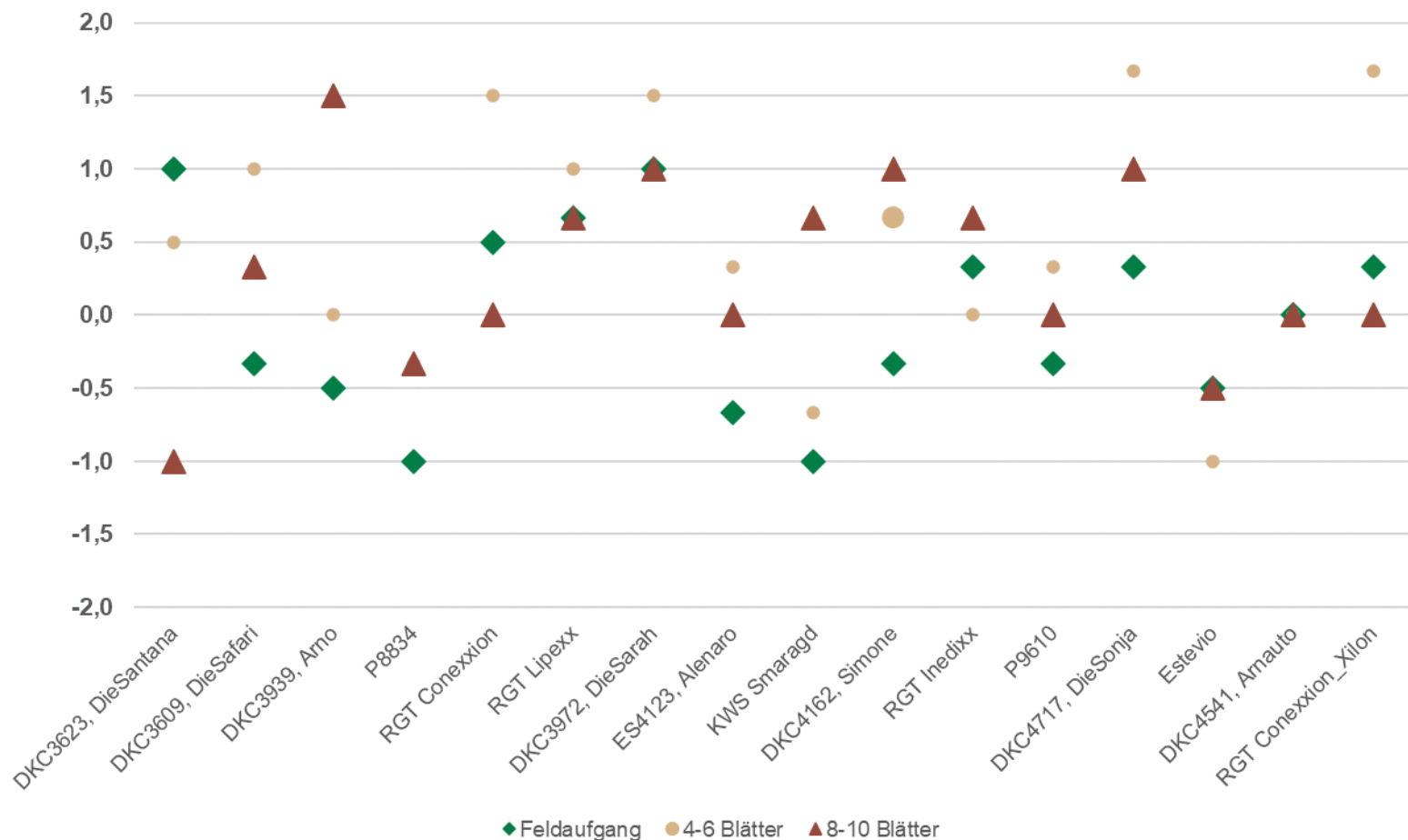
Quelle: AGES 2021

* ... Züchtereinstufung

Mais 2021 – Sortenleistungen

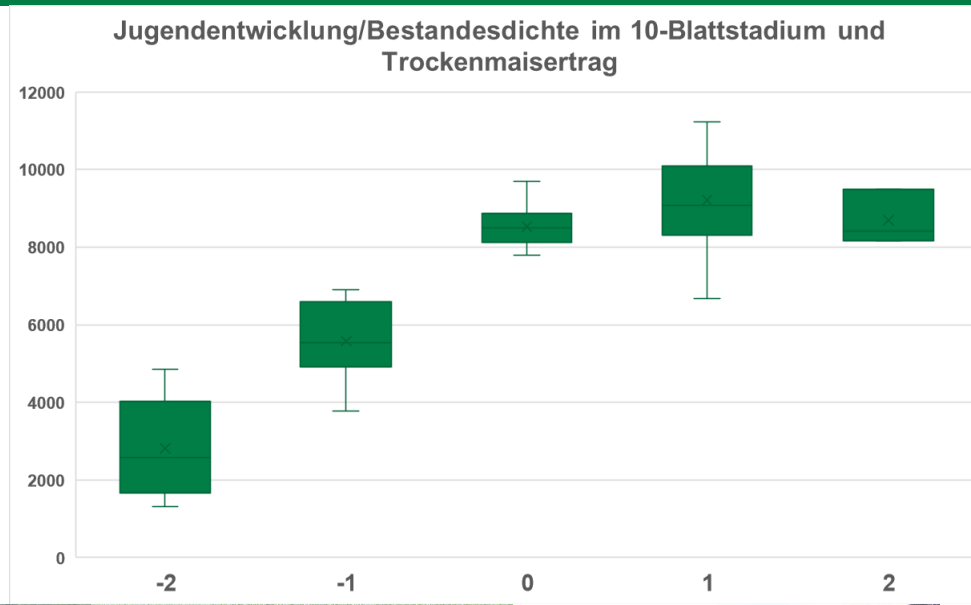
Standort	RZ	Sitzenhart		Großengersdorf		Michelhausen		Ameis (Laa/Th.)		Hollern (Bruck/L.)		Hollern (Bruck/L.)	
		Trocken- mais	Ernte- feuchte	Trocken- mais	Ernte- feuchte	Trocken- mais	Ernte- feuchte	Trocken- mais	Ernte- feuchte	Trocken- mais	Ernte- feuchte	Trocken- mais	Ernte- feuchte
DKC3609, DieSafari	320					12 835	26,7%	7 089	21,7%				
DKC3939, Arno	330			7 209	20,5%	12 186	28,2%	7 541	22,4%				
P8834	330	8 418	30,2%	6 420	19,8%			7 375	21,1%	9 209	19,2%		
DKC3972, DieSarah	340			7 365	20,9%	12 004	26,0%	9 979	20,6%				
RGT Conexxion	340					12 804	27,0%	8 433	21,9%				
RGT Lipexx	340					11 429	27,2%	8 787	22,5%				
ES4123, Alenaro	350	9 373	28,7%					7 432	22,0%	9 569	19,9%		
KWS Smaragd	350	8 384	34,1%	6 642	21,3%			8 931	23,1%				
DKC4162, Simone	360	10 107	30,8%	7 701	20,5%	12 623	28,0%	8 958	23,0%	9 297	20,8%		
RGT Inedixx	360			6 982	20,2%	12 684	29,8%	8 780	23,6%				
P9610 (Standard)	370	9 926	31,7%	7 294	21,5%	12 595	27,4%	9 503	24,2%	9 308	20,6%	10 071	21,5%
DKC4541, Arnauto	380	9 057	30,8%	6 878	21,2%	11 615	28,6%	7 313	24,4%			10 825	22,2%
DKC4717, Sonja	380			6 913	21,4%	13 284	27,2%	9 589	23,4%	9 355	21,1%		
Estevio	380	7 830	33,8%					6 644	26,6%			10 231	21,3%
KWS Kashmir	400	8 187	38,1%	7 100	21,8%								
RGT Hexxagone	410			6 387	21,4%	14 116	30,2%					10 074	23,2%
DKC5065, Absoluto	420					14 185	31,1%					10 553	23,6%
DKC5068, DieSissy	420			6 890	21,8%	13 229	30,2%						
<i>Stabw P9610</i>		168				1111		1350					

Jugendentwicklung in 2021 deutlich ertragsbeeinflussend! (Standort Ameis bei Laa, 2021)

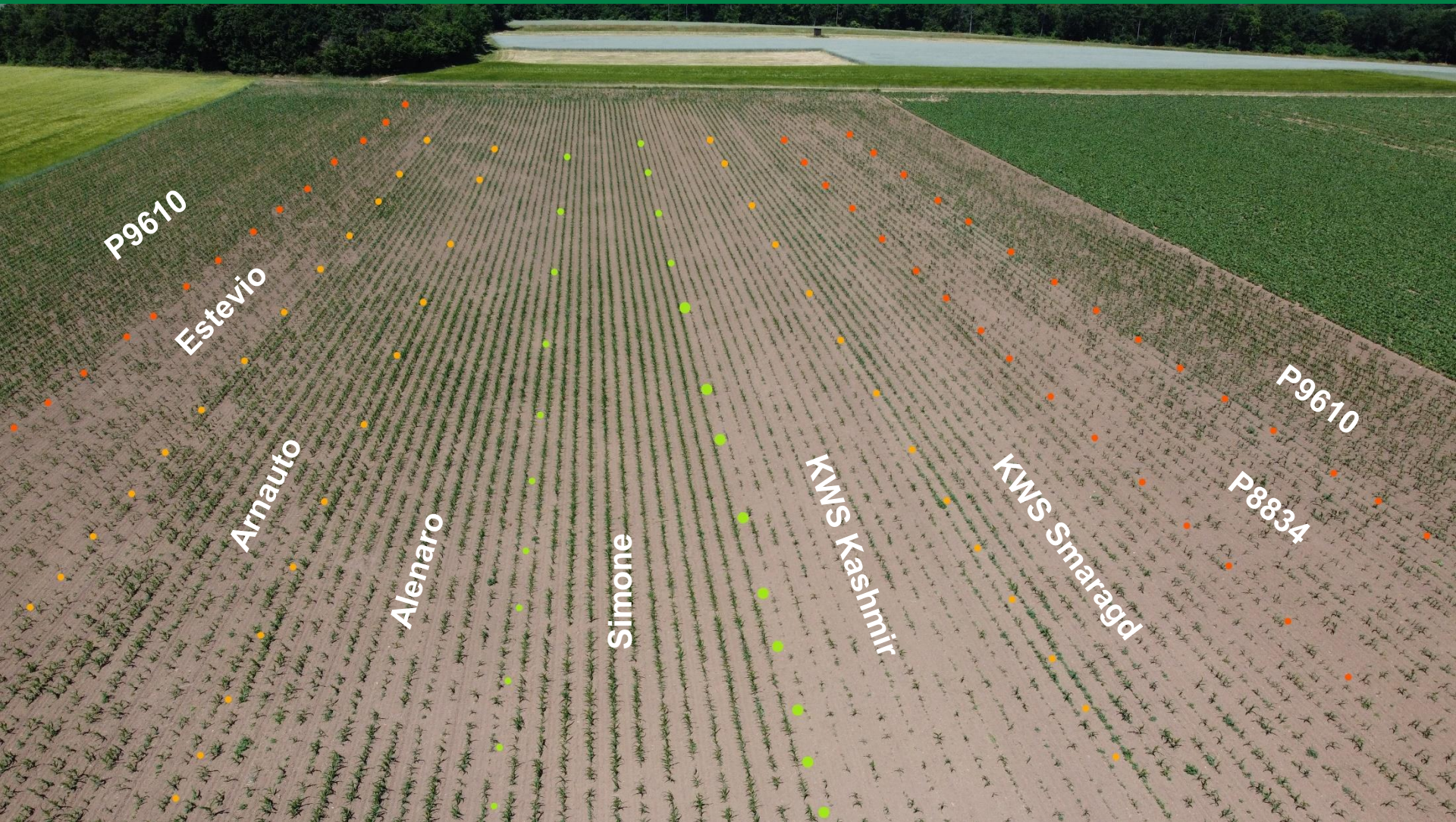


Jugendentwicklung deutlich ertragsbeeinflussend!

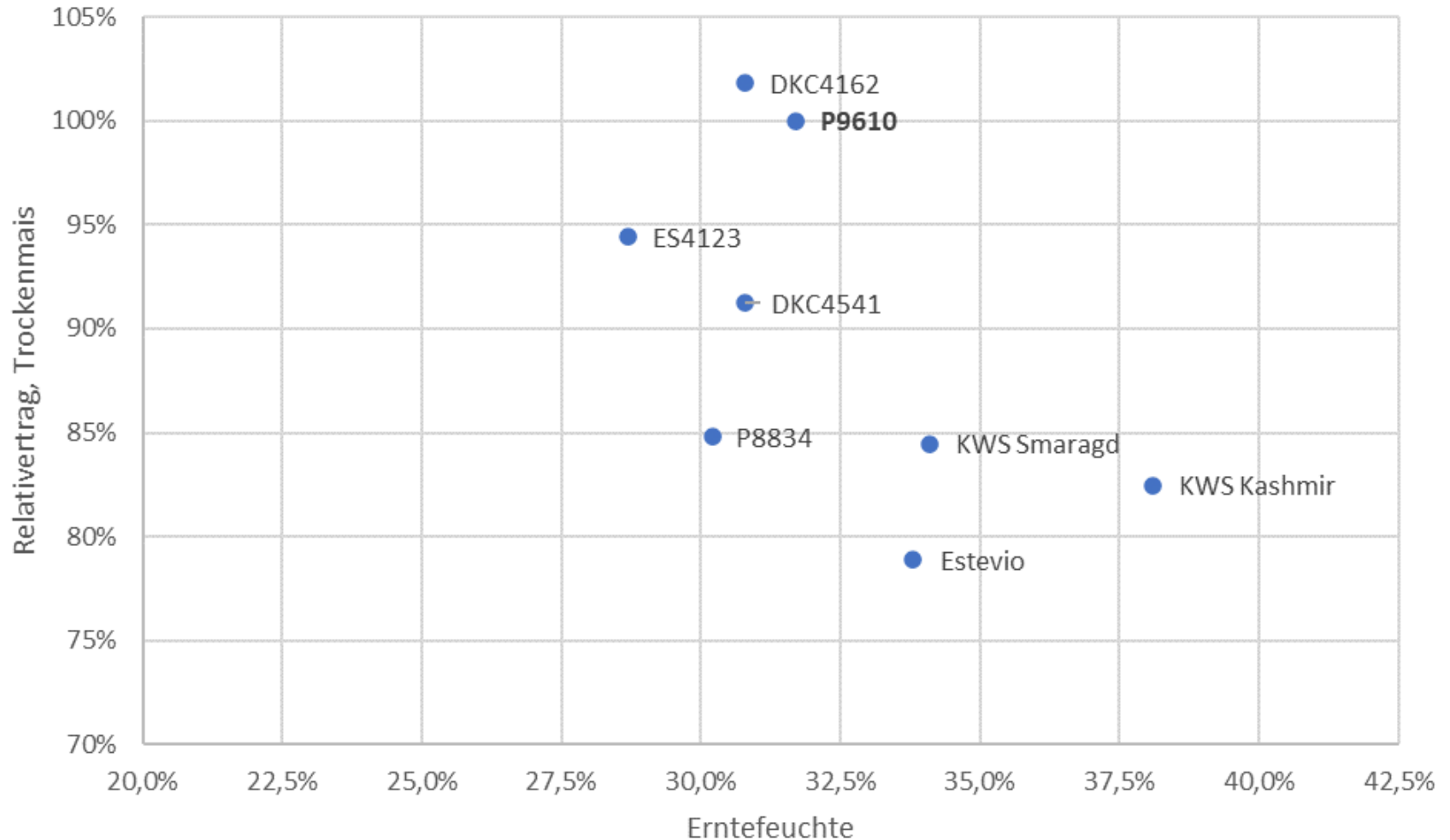
(Standort Ameis bei Laa, 2021)



Sitzenhart, 24.06.2021



Sitzenhart 2021, Ertragsleistungen



BioNet-Sortenversuchsergebnisse

www.bio-net.at

www.lko.at/Bio/ Pflanzenbauliche Bioversuche

BioNet-Frühjahrsbroschüre ab Ende Jänner 2022