

BioNet-Ackerbautag 01_2021

Sorten für den Frühjahrsanbau 2021, Ergebnisse aus
BioNetPraxisversuchen

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

2021_01_12



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

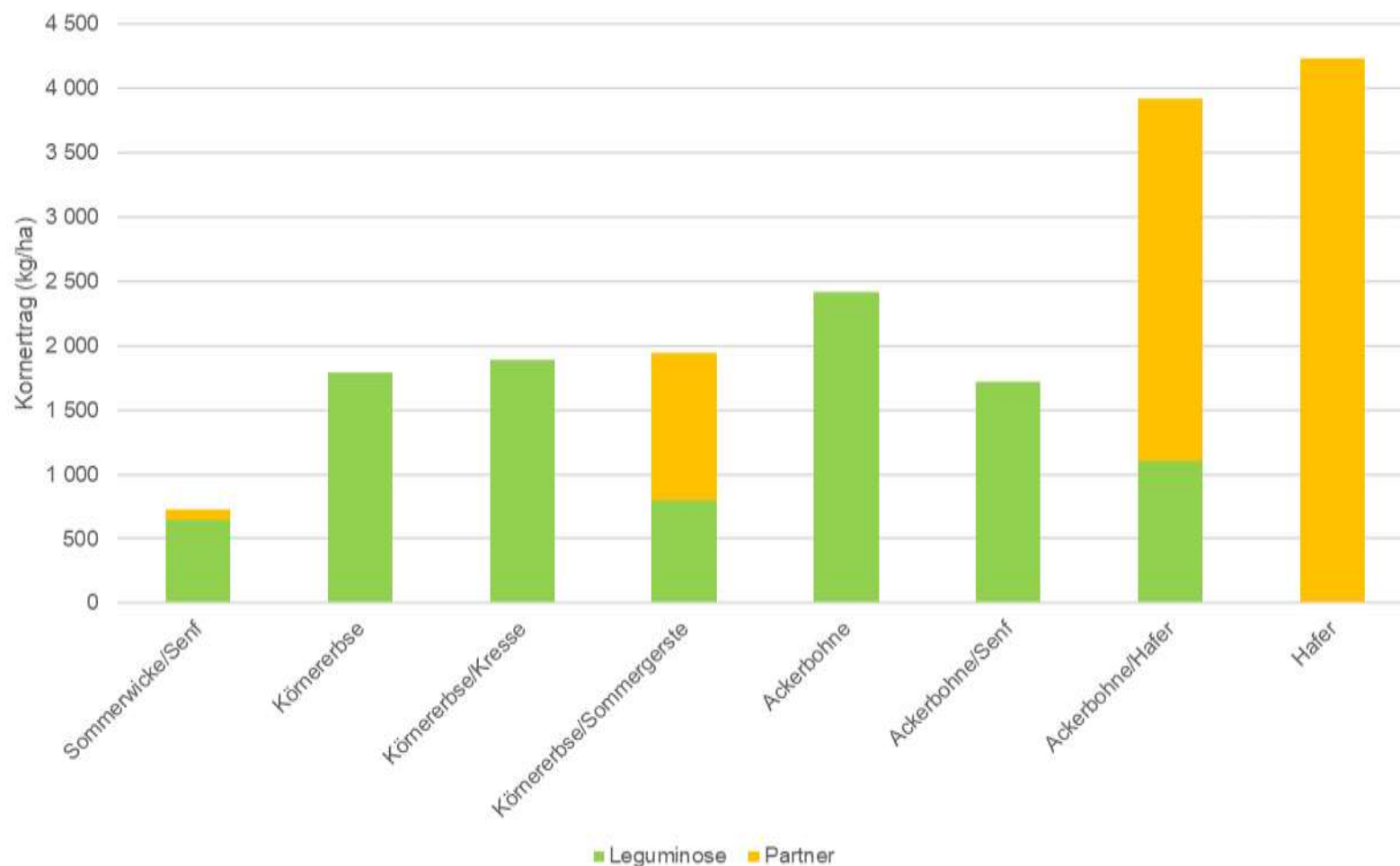
 **Bundesministerium
Nachhaltigkeit und
Tourismus**


LE 14-20
Entwicklung für den ländlichen Raum

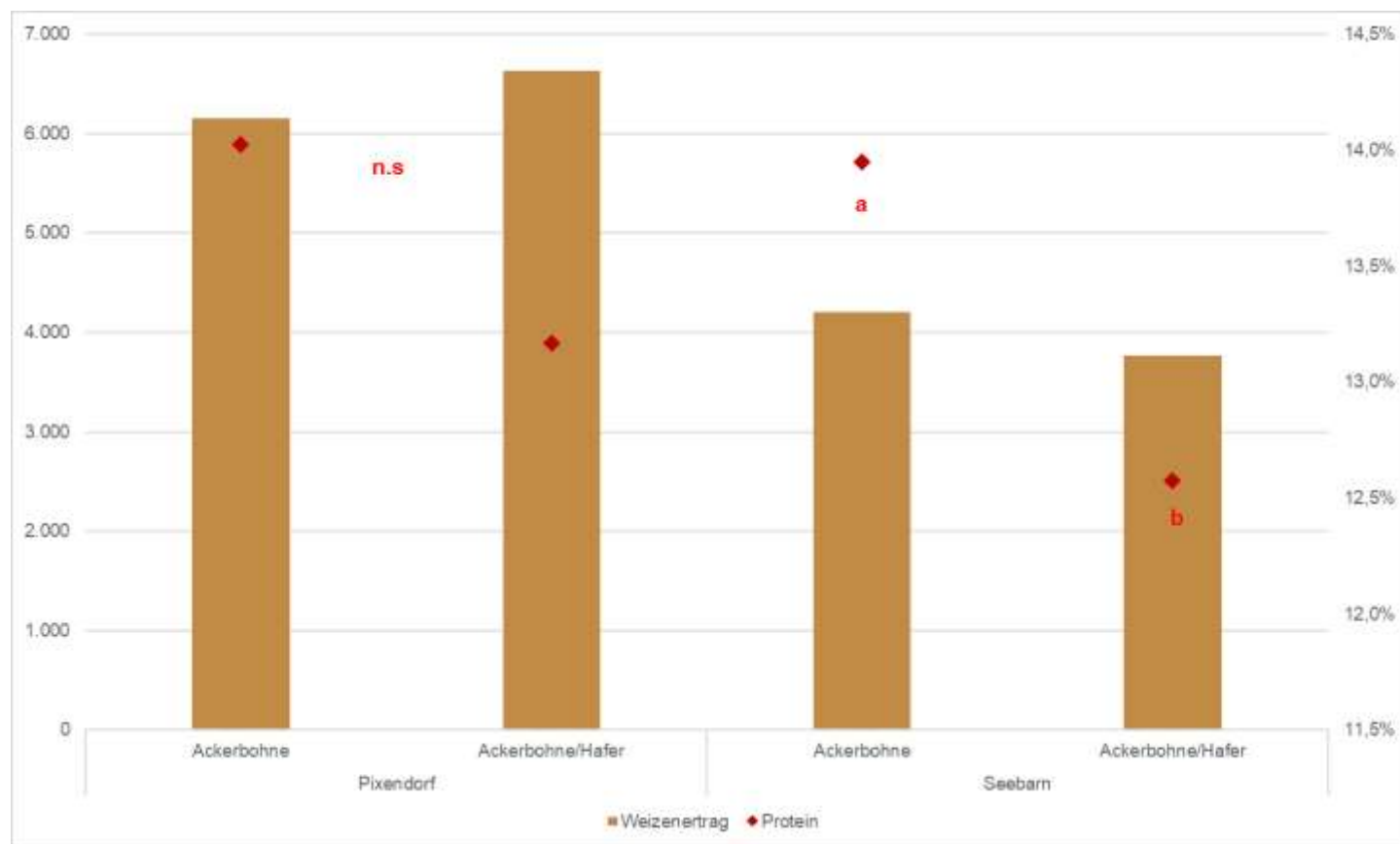
Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



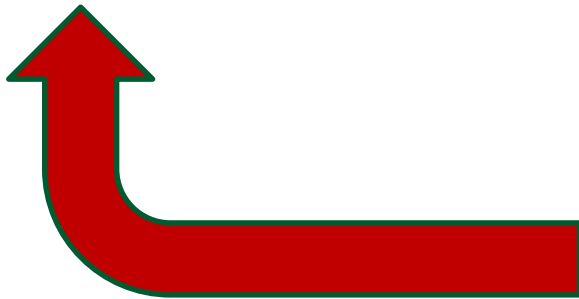
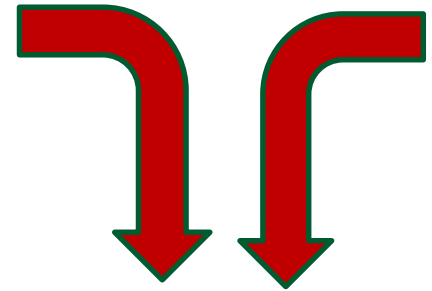
Mischkultureerträge am BioNet-Standort Mold 2020



Ackerbohnenmischkultur – Vorfruchtwert 2020: Erträge der Folgefrucht Winterweizen



Weizensteinbrand – Fruchtfolgeabstände für Weizen



- Gewöhnlicher Steinbrand: 4 – 5 Jahre

Weizensteinbrand



Künftige Weizenfläche
steinbrandfrei?
Sortenwahl?
Ist Einkorn auch anfällig?
Z-Saatgut?
(Nachbau-)Saatgut untersucht?
Steinbrandfrei/<10 Sporen/Korn?
Saatgutbehandlung: Tillecur,
Cerall?
Bestandeskontrolle vor der Ernte
Befallene Flächen als Letzte
dreschen!



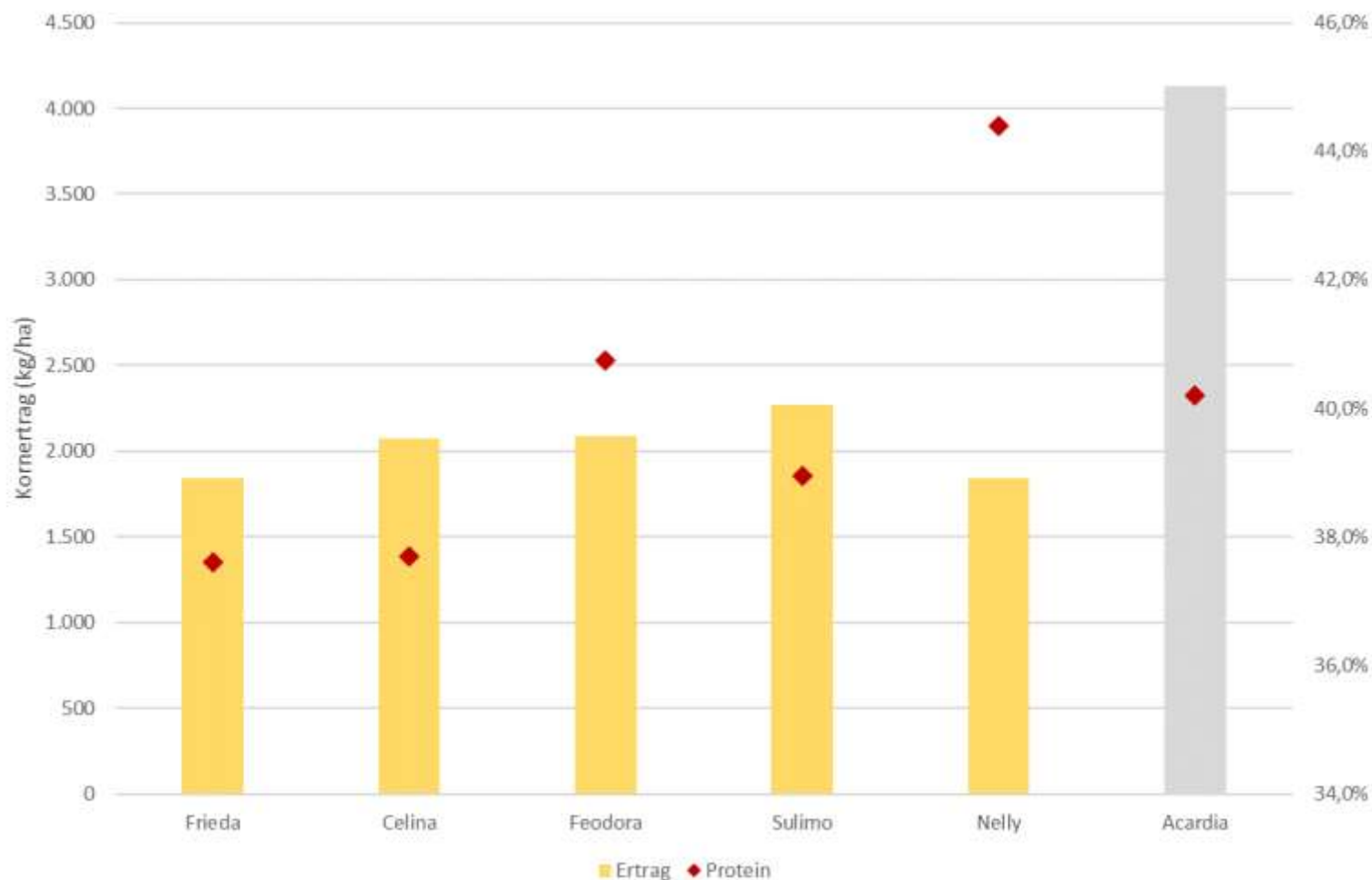
Flugbrand



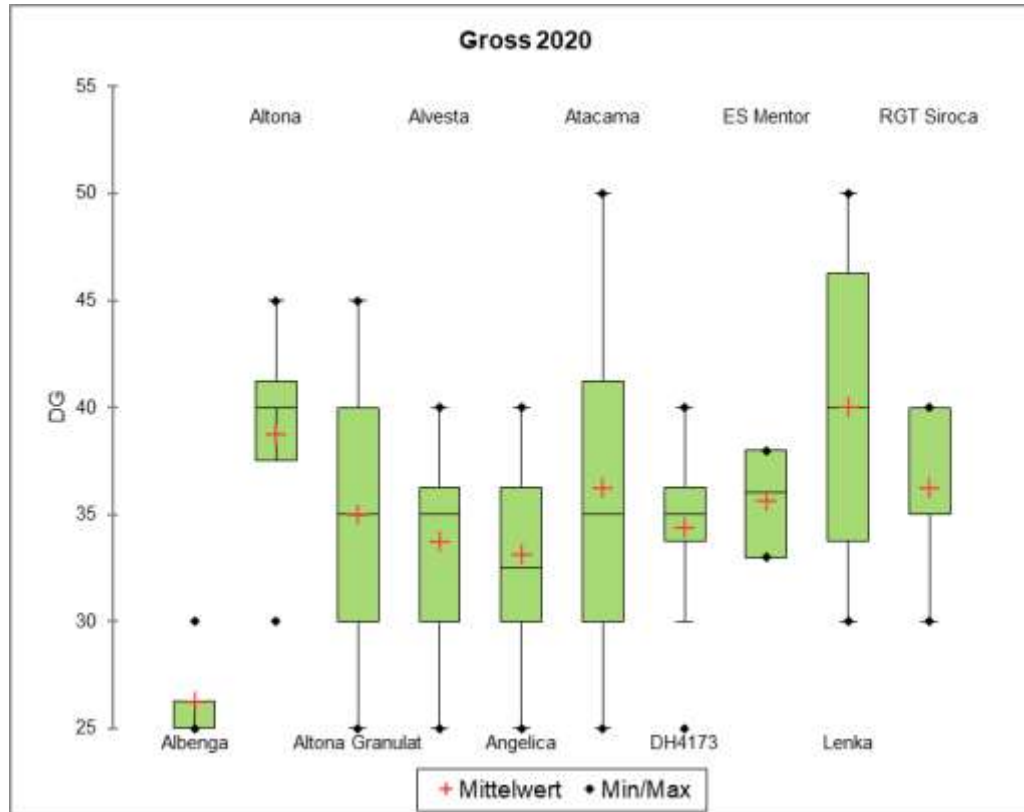
Lupinen im Überblick (Winterling, 2019)

	 Gelbe Lupine	 Blaue bzw. Schmalblättrige Lupine	 Weiße Lupine
Boden	leichte Böden – Sand – lehmiger Sand	leichte bis mittlere Böden – Sand – Sandiger Lehm – Lösslehm	mittelschwere Böden – Sandiger Lehm – Lösslehm – Schwarzerde
pH-Wert	4,6-6,0	5,0-6,5	5,5-6,8
Ansprüche		ähnlich Futtererbse	ähnlich Ackerbohne
Kornertrag	10-25 dt/ha	20-45 dt/ha	20-60 dt/ha

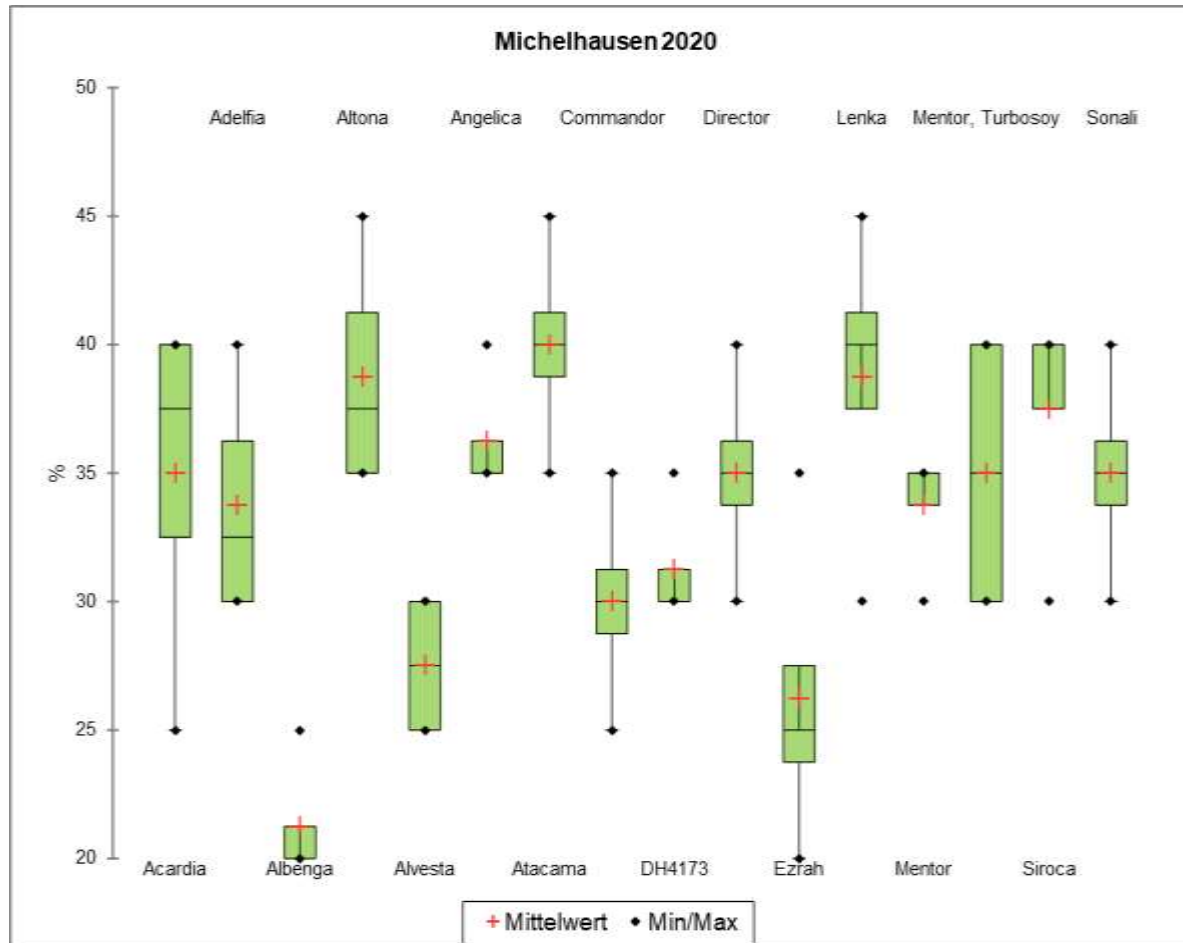
Weißer Lupine: Erträge am Standort Nonndorf



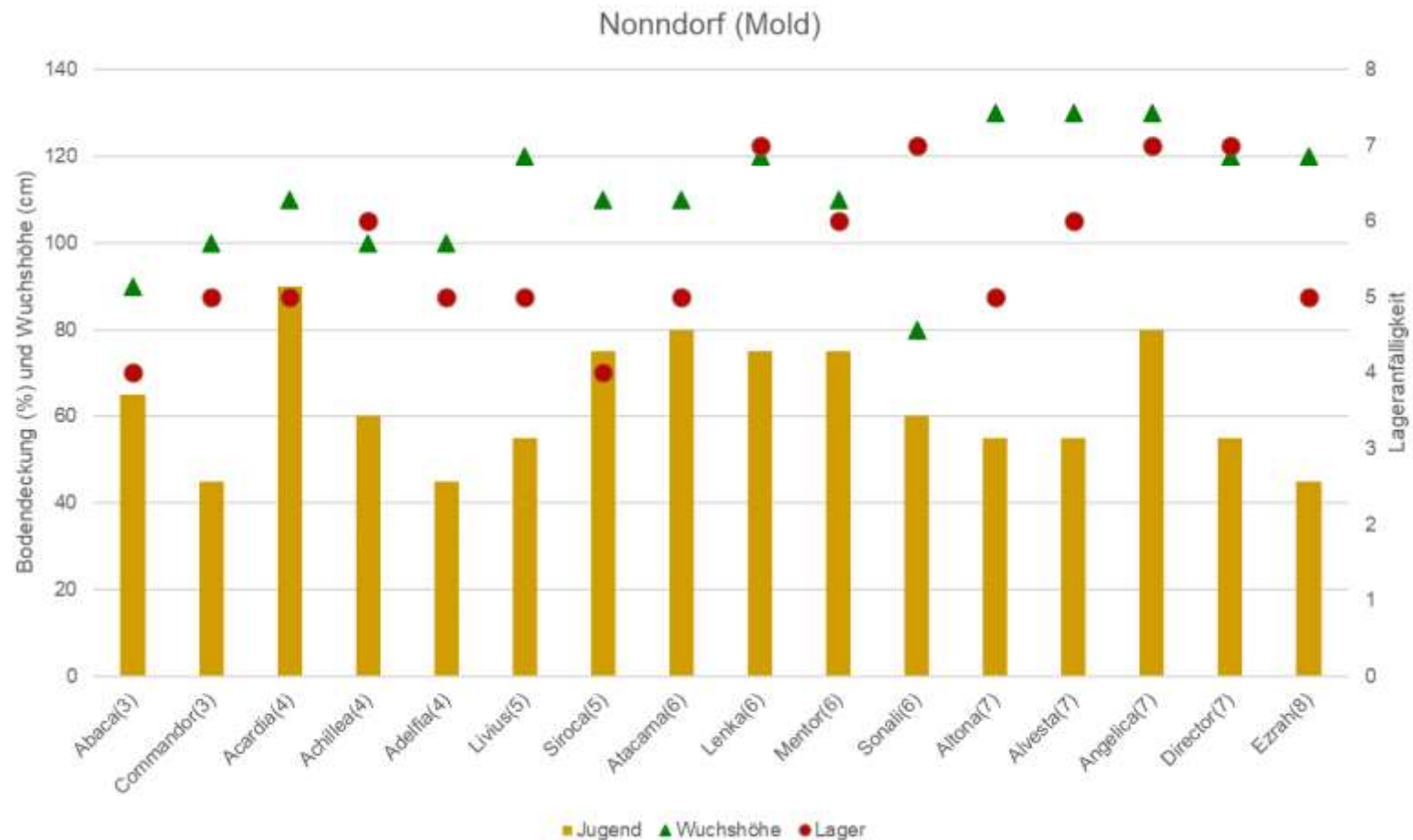
Soja – Jugendentwicklung



Soja – Jugendentwicklung



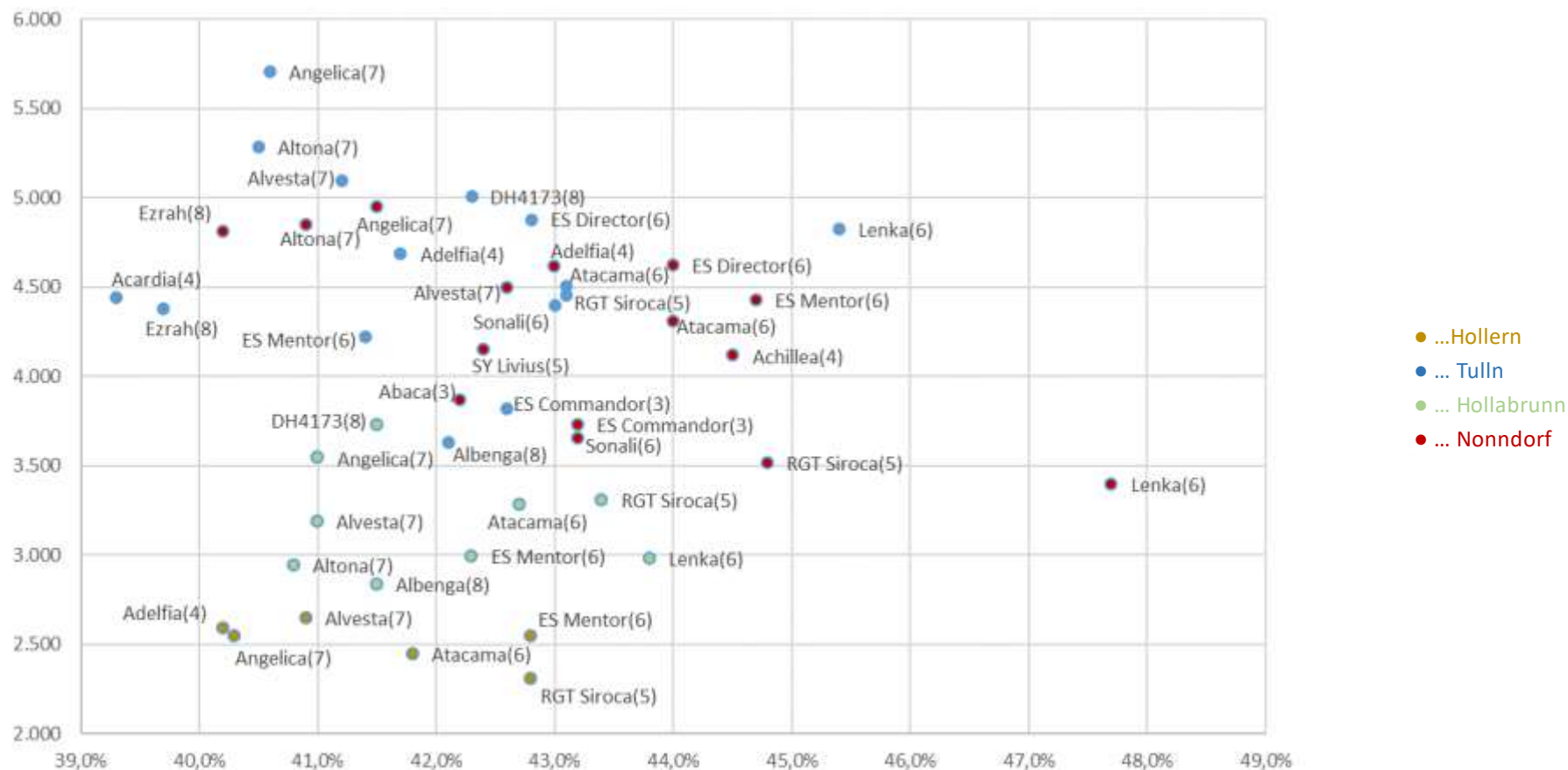
Soja – Jugendentwicklung



Nonndorf, 29.06.2020



Sojasortenleistungen 2020 - NÖ



Sojasortenleistungen 2020 - NÖ

Standort		Nonndorf (Horn)			Michelhausen (Tulln)			Gross (Hollabrunn)			Hollern (Bruck/L.)		
Variante	Reife	Ertrag	Ernte- feuchte	Protein	Ertrag	Ernte- feuchte	Protein	Ertrag	Ernte- feuchte	Protein	Ertrag	Ernte- feuchte	Protein
Abaca	3	3.866	11,9%	42,2%									
ES Commandor	3	3.729	12,1%	43,2%	3.820	12,5%	42,6%						
Acardia	4	3.752	12,6%	36,0%	4.440	12,3%	39,3%						
Achillea	4	4.115	11,8%	44,5%									
Adelfia	4	4.612	11,6%	43,0%	4.685	12,5%	41,7%				2.589	14,1%	40,2%
RGT Siroca	5	3.515	12,3%	44,8%	4.453	12,6%	43,1%	3.310	13,1%	43,4%	2.307	16,5%	42,8%
SY Livius	5	4.151	11,8%	42,4%									
Atacama	6	4.306	13,1%	44,0%	4.505	12,6%	43,1%	3.280	13,6%	42,7%	2.446	15,7%	41,8%
ES Mentor	6	4.427	14,3%	44,7%	4.219	12,7%	41,4%	2.995	13,5%	42,3%	2.549	14,7%	42,8%
Lenka	6	3.396	14,0%	47,7%	4.824	12,3%	45,4%	2.979	13,7%	43,8%			
Sonali	6	3.655	16,3%	43,2%	4.400	13,4%	43,0%						
Altona	7	4.848	12,3%	40,9%	5.283	13,7%	40,5%	2.943	14,2%	40,8%			
Alvesta	7	4.497	16,0%	42,6%	5.097	13,3%	41,2%	3.187	14,4%	41,0%	2.649	14,3%	40,9%
Angelica	7	4.947	20,5%	41,5%	5.705	13,5%	40,6%	3.543	21,9%	41,0%	2.544	15,6%	40,3%
ES Director	6	4.621	15,1%	44,0%	4.878	14,1%	42,8%						
Albenga	8				3.630	13,9%	42,1%	2.838	14,2%	41,5%			
DH4173	8				5.007	14,1%	42,3%	3.729	25,1%	41,5%			
Ezrah	8	4.812	17,1%	40,2%	4.376	13,8%	39,7%						
STABWAcardia		276											
STABWMmentor					310			475					

Impfeffekte in Soja

Jahr	Standort	Boden	Soja innerhalb letzten 10 Jahre	Varianten	Ertrag	Protein	Stabw Ertrag	Stabw Protein
2020	Nonndorf bei Gars	Tschernosem	NEIN	Acardia_Z	3.752	36,3%	276	0,3%
				Acardia_Turbosoy	4.127	40,2%		
2020	Michelhausen	Tschernosem	JA	Mentor_Z	4.219	41,4%	310	0,4%
				Mentor_Turbosoy	4.490	43,1%		
2020	Gross (Hollabrunn)	Lockersediment-braunerde	NEIN	Altona_Z	2.943	40,8%	475	0,8%
				Altona_Granulat	3.737	39,8%		
2018	Michelhausen	Lockersediment-braunerde	NEIN	Mentor_Z unbeimpft	2.171	33,7%	284	1,5%
				Mentor_Trichoderma	2.246	31,2%		
				Mentor_Turbosoy	4.295	44,9%		
				Mentor_Trichoderma&Turbosoy	4.152	43,7%		
				Mentor_Rhizofix	4.018	43,7%		
				Mentor_R8	3.463	41,1%		

Mais 2020

MAIS

FRÜHREIFENDE SORTEN

	Reifezahl	Korn- typ	Jugendentwicklung	Korn- ertrag	Stängelbruch	Lagerung	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm- Turcium	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
LG30.179	210	HZ	8	3	2	2	3	8	6	5		OK
KWS Stabil	220	HZ	7	5	4	3	7	8	5	4		OK
Amanova	250	Hz	7	5	3	3	6	7	5	5	5	OK
Amello	250	H	8	5	2	3	9	7	6	6	6	OK
Perrero	250	Hz	7	4	3	3	8	6	5	4		OK
SM Podole*	250	HZ	7	6			8		5			

MITTELFRÜHREIFENDE SORTEN

Dentrico*	260	Z	7	8			4		3		5	OK
LG30.215	260	HZ	8	4	3	2	5	7	6	6	4	OK
P7515	260	Z	6	5	2	3	5	7	5	5	5	OK
RGT Rancador*	260	HZ	6			3	8				8	
Danubio	270	H	7	5	2	4	8	8	7	4	7	OK
KWS Gustavius*	270	Z	7	7			6		4		4	OK
P8150	270	Z	6	6	3	3	6	5	5	6	5	OK
LG31.256	280	Hz	8	7	2	2	7	6	5	5	7	OK
AgroGant*	290	Hz	8	5			9		6		9	
Figaro	290	Hz	8	4	2	2	7	4	3	5	7	OK
LG30.273	290	HZ	8	5	2	2	6	6	5	5	5	
P8666*	290	Z	9				9	8				
Ronaldinio	290	Hz	8	4	3	2	5	5	6	5	5	
ES Inventive	290	Zh	7	7	2	3	7	5	5	6	7	OK
RGT Maxxatac*	300	Zh	6			2	5				5	

Quelle: AGES 2020

* ... Züchtereinstufung

Mais 2020

MAIS

MITTELSPÄTREIFENDE SORTEN

	Reifezahl	Korn- typ	Jugendentwicklung	Korn- ertrag	Stängelbruch	Lagerung	Wuchshöhe	Blattbreite	Helm. Turcicum	Kolbenfäule	TM-Ertrag Silomais	AGRANA
ES Asteroid	310	Zh	7	7	2	3	7	5	6	6	6	OK
KWS2323	310	Zh	6	5	2	3	6	7	4	4	5	OK
DKC3623, DieSantana	310	Z	5	7	3	2	6	5	5	4		OK
DKC3939, Arno*	330	Zh	7		2	2	6		5			OK
P8834	330	Z	7	9	2	2	2	5	4	4	7	OK
P9127	330	Z	5	8	2	3	7	4	5	5	8	OK
Korvinus*	340	Z	5	8			6		3		6	
RGT Conexxion	340	Zh	5	6	2	2	7	4	5	7	7	OK
RGT Lipexx	340	Z	5	6	2	2	6	5	7	5		OK
DKC3969, Alando	350	Z	5	7	3	3	5	4	5	6		OK
KWS Smaragd	350	Z	6	8	2	2	6	3	7		6	OK

SPÄTREIFENDE SORTEN

DKC4162, Simone	360	Z	6	8	2	2	6	4	5	6	7	OK
RGT Inedixx	360	Z	6	7	2	2	7	3	5	5		OK
P9610	370	Z	6	9	2	3	7	3	6	5	9	OK
DKC4717, DieSonja	380	Z	4	8	2	2	7	2	4	5	7	OK
P9241	380	Z	6	7	2	3	6	3	5	5	6	OK
DKC4541, Arnauto	390	Z	5	8	2	2	5	3	4	5		OK
Futurixx	390	Z	5	7	2	2	8	3	4	4		OK
DKC 4695, DieSonne*	390	Z	3	8			5		6			
Inclusiv*	400	Z	5	8			6		5			
KWS Kashmir*	400	Z	5	8			8		3		8	OK
RGT Hexxagone*	400	Z	5			2	6				6	
DKC5065, Absolut	420	Z	5	9	2	3	8	2	3	4	9	OK
DKC5068, DieSissy	420	Zh	5	8	2	2	6	1	4	4		OK
Gloriett*	420	Z	5	8			6		6			
P0725	430	Zh	9				9	9				

Quelle: AGES 2020

* ... Züchtereinstufung

Mais 2020 – Sortenleistungen

Standort		Tulln		Großengersdorf		Ameis bei Staats		Hollern (Bruck/L.)	
Vorfrucht		Winterweizen		Winterweizen		Winterweizen		Winterweizen	
Versuchsanlage		Blockanlage		Streifenversuch		Blockanlage		Streifenversuch	
Variante	RZ	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte	Trockenmais (kg/ha)	Ernte-feuchte
ES Inventive	300					10.112	26,9%		
DKC3939, Arno	330	9.022	30%			11.990	30,4%		
P9127	330	9.328	28%			10.524	28,9%		
Lipexx	340	8.075	30%			10.846	32,0%		
RGT Connexion	340					10.948	29,6%		
DKC3969, Alando	350			7.303	29%	11.968	31,0%	11.237	24,5%
Korvinus	350	9.987	28%			9.966	33,4%		
KWS Smaragd	350	8.725	33%			11.327	34,0%		
P9074	350	10.290	28%	8.201	26%	11.533	29,7%	10.690	24,7%
DKC4162, Simone	360	10.401	30%	8.294	30%	11.499	30,8%	11.537	25,1%
Inedixx	360	9.999	32%	6.519	31%	9.952	32,8%		
DKC4541, Arnauto	380	11.404	31%	8.305	28%	12.476	31,3%	11.615	25,3%
DKC4717, Sonja	380	10.373	34%	8.008	30%	11.638	34,0%	11.424	27,5%
P9241	380			7.018	31%	11.982	31,4%	11.174	26,8%
KWS Kashmir	400	8.864	34%	8.006	31%	10.663	35,2%	10.803	26,7%
RGT Hexxagone	410	9.252	34%	7.980	30%	11.204	34,1%	11.656	26,9%
P9363	410	10.802	33%	8.197	30%	10.912	34,9%	11.793	27,2%
DKC5065, Absolut	420	9.398	36%	8.034	30%			12.289	27,3%
DKC5068, Sissy	420	11.003	32%	8.297	30%			11.609	26,6%
P0725	430	9.385	39%						
STABW für P9074		1.144				827			