

Ackerbautag Schiedlberg, 25.1.2018

„Mais und Soja 2018 - Sortenwahl“

DI Helmut Feitzlmayr
Abt. Pflanzenproduktion

Aussagen zu Mais 2017



Versuche „Mais“ 2017 – was war/ist Thema:

- **Bodenstruktur soll bis in mittlere Krumentiefe eine sichere Wurzel-durchdringung ermöglichen**
- **Stroh- oder Zwischenfruchtreste unbedingt im Boden so früh wie möglich fein einbringen und verteilen**
- **Eine Oberflächenverschlämmung nach dem Anbau bzw. bis zur Blüte bringt eine Ertragsbremse – Hacken kann Verschlämmungen lösen und Sauerstoffaustausch im Wurzelbereich wieder aktivieren**

Versuche „Mais“ 2017 – was war /ist Thema:

- Die Düngung zum Anbau im Oberbodenbereich halten - flächig und nicht tief einarbeiten
- Bei einem Düngerband mit Stickstoff nicht über 50kg N bemessen (Mais wurzelt sonst zu wenig flächig und tief)
- Feldarbeiten unbedingt für Mais bei trockenem Wetter durchführen

Versuche „Mais“ 2017 – was war /ist Thema:

- **Saatbeginn bei Bodentemperaturen ab 10 °C am Morgen und stetig ansteigend – erst dann soll der Anbau beginnen. Ein Vegetationsbeginn noch im Kurztagzeitraum fördert die Erträge (15.- 20.4. wäre optimal).**
- **Je später die Ernte, desto höher die Mykotoxingehalte. Auch hier kann übertriebene Bodenbearbeitung zur Saatbeetbereitung großen Stress für die Pflanzen und Mykotoxinanfälligkeit auslösen (Standort Linden).**
- **Bei der Sortenwahl verstärkt auch auf die Anfälligkeit von Mykotoxinen und Fusarien achten.**

LK- Versuche „Mais“ 2017

Die Versuchsergebnisse von Körner- Stärke- und Silomais finden sie ausreichend dargestellt unter unter

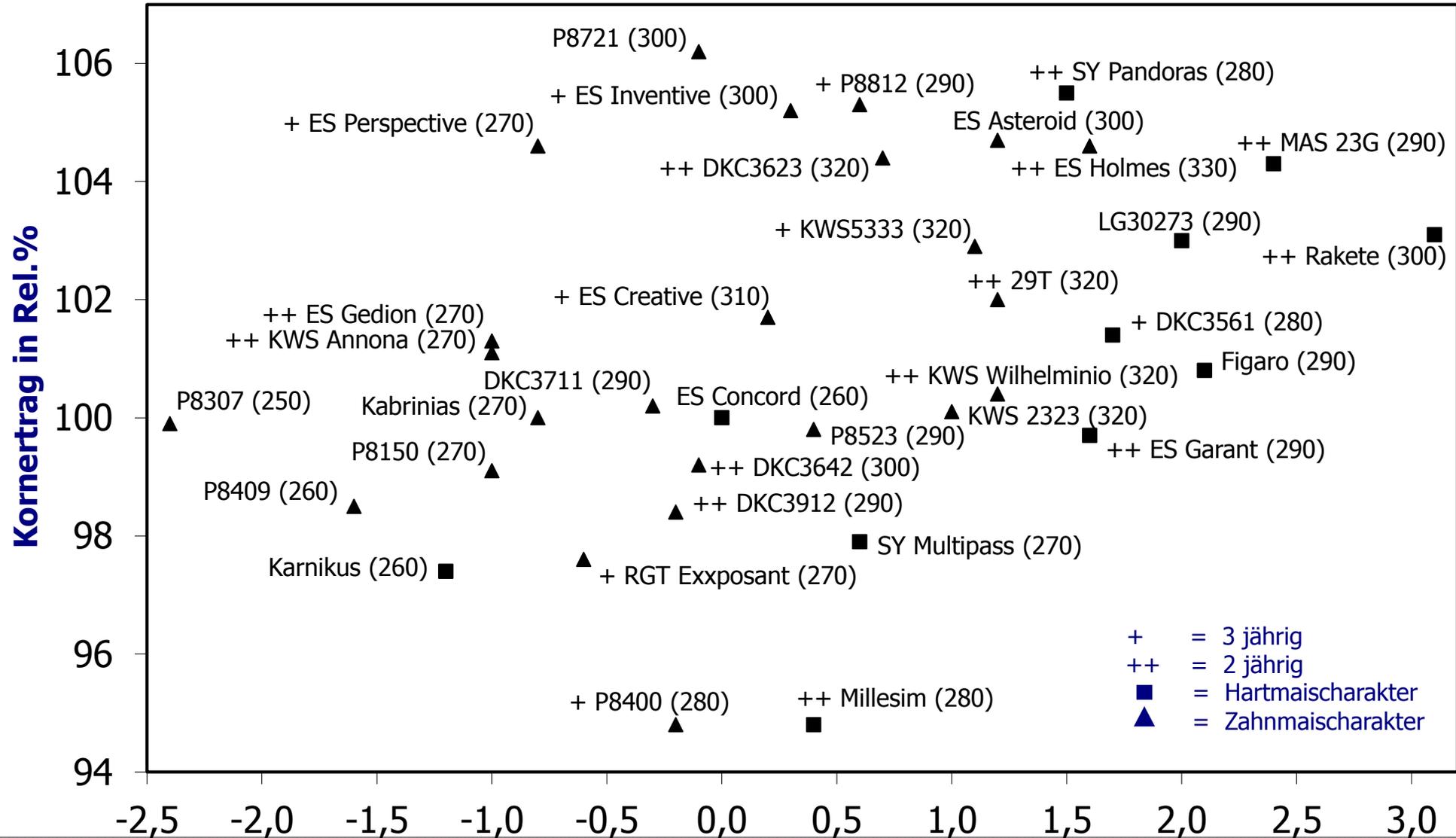
<https://www.lko.at>

Pflanzenbau, Ackerkulturen, OÖ Versuchsergebnisse.

Weiterer Tipp: **<https://www.baes.gv.at>**

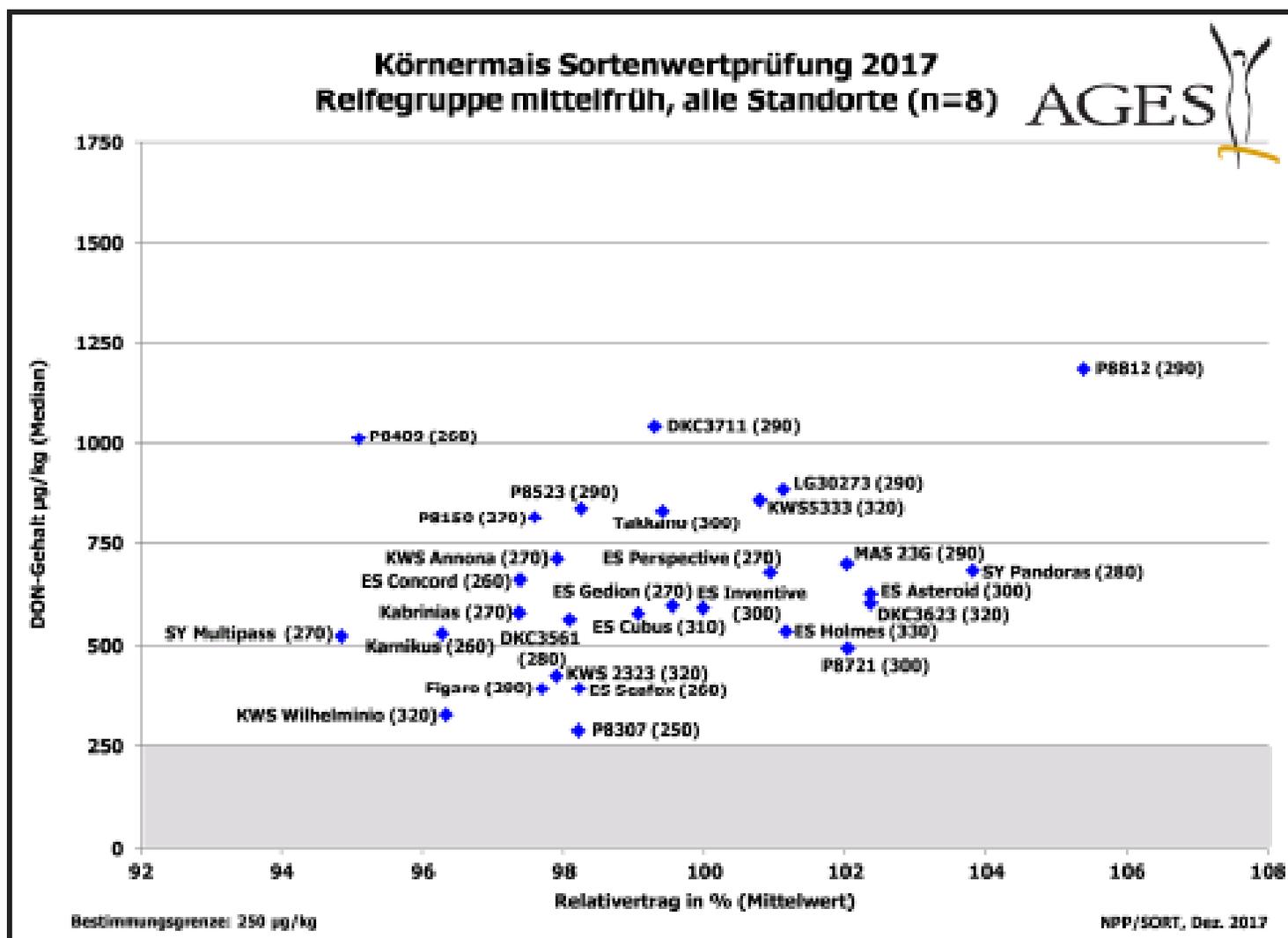
Ö. beschreibende Sortenliste - Mais- Sortenkreuze und Mykotoxinergebnisse

Reifegruppe mittelfrüh



Differenz-% Kornfeuchtigkeit zum Standardsortenmittel
(ES Concord, DKC3711, P8523)

AGES – Monitoringprogramm Körnermais 2017

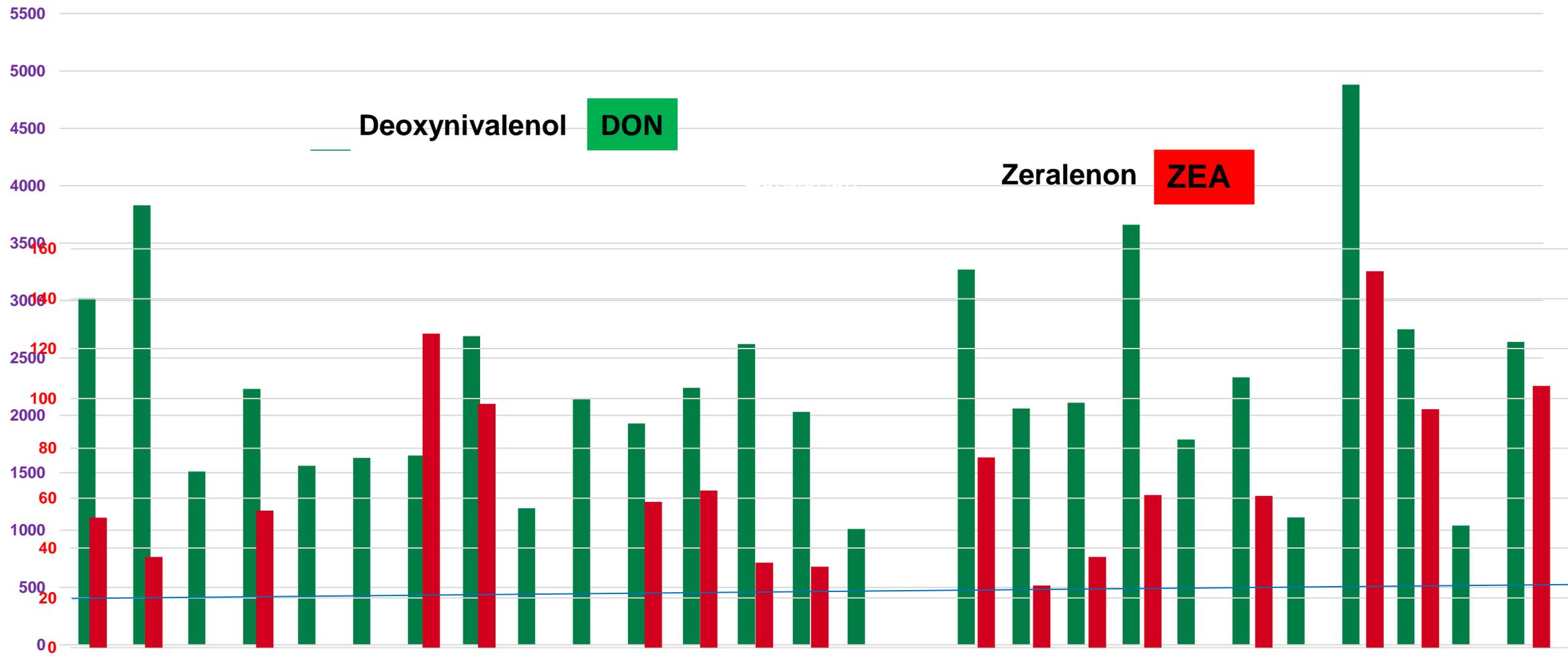


Bsp.: Reifegruppe mittelfrüh

Unter www.baes.gv.at findet man auch die Darstellung der Mykotoxinergebnisse aus der Sortenwertprüfung von 2017 zurück bis 2011 aufgeschlüsselt nach Regionen

Abbildung 11: KM-Sortenwertprüfung 2017 – Reifegruppe mittelfrüh, alle Standorte (n=8)

LK-Versuch Linden 2017



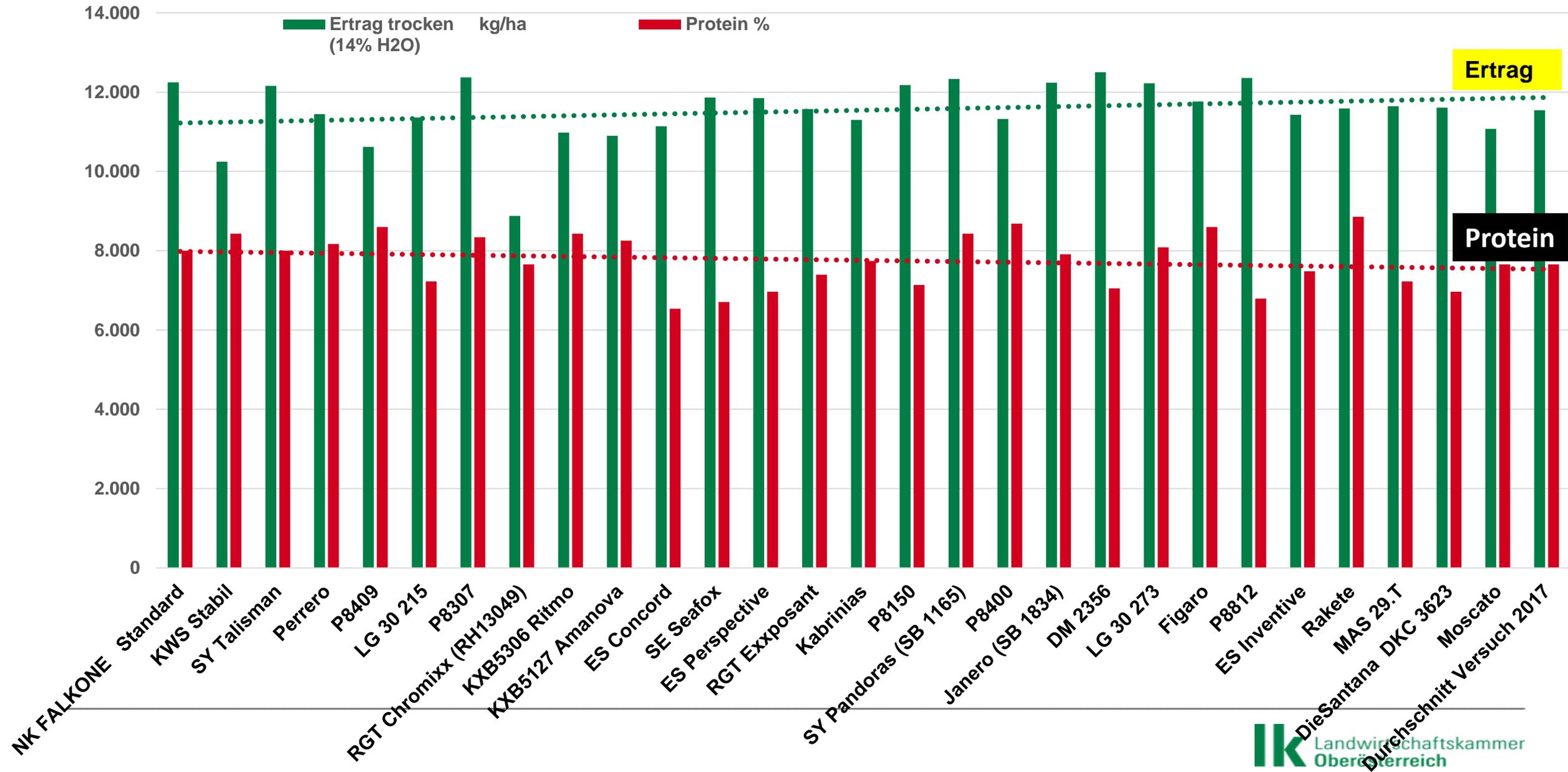
Maisversuch Kirchdorf/Inn (Katzenberg)

Vertrieb Firma	Sorte	Reifezahl	Ertrag trocken kg/ha (14% H ₂ O)	TM in kg / ha bei 0 % Feuchte	Protein in TM - g/kg	Proteingehalt kg / ha	% Protein in Lagerfähiger Ware
Saatbau Linz	NK FALKONE Standard	250	12.247	10.532	93	979,5	8,00
KWS Austria	KWS Stabil	220	10.245	8.810	98	863,4	8,43
Saatbau Linz	SY Talisman	240	12.159	10.456	93	972,5	8,00
Saatbau Linz	Perrero	250	11.443	9.841	95	934,9	8,17
Pioneer	P8409	250	10.620	9.133	100	913,3	8,60
DieSaat/RWA	LG 30 215	250	11.361	9.770	84	820,7	7,22
Pioneer	P8307	250	12.371	10.639	97	1.032,0	8,34
RAGT	RGT Chromixx (RH13049)	250	8.877	7.634	89	679,5	7,65
KWS Austria	KXB5306 Ritmo	250	10.979	9.442	98	925,3	8,43
KWS Austria	KXB5127 Amanova	250	10.900	9.374	96	899,9	8,26
Saatbau Linz	ES Concord	260	11.142	9.582	76	728,2	6,54
DieSaat/RWA	SE Seafox	260	11.865	10.204	78	795,9	6,71
Saatbau Linz	ES Perspective	270	11.851	10.192	81	825,6	6,97
RAGT	RGT Exxposant	270	11.574	9.954	86	856,0	7,40
KWS Austria	Kabrinias	270	11.302	9.719	90	874,8	7,74
Pioneer	P8150	270	12.178	10.473	83	869,3	7,14
Syngenta	SY Pandoras (SB 1165)	270	12.332	10.606	98	1.039,3	8,43
Pioneer	P8400	280	11.324	9.738	101	983,6	8,69
Syngenta	Janero (SB 1834)	280	12.238	10.525	92	968,3	7,91
AGROS GmbH	DM 2356	290	12.505	10.754	82	881,8	7,05
DieSaat/RWA	LG 30 273	290	12.225	10.514	94	988,3	8,08
KWS Austria	Figaro	290	11.765	10.118	100	1.011,8	8,60
Pioneer	P8812	290	12.358	10.627	79	839,6	6,79
DieSaat/RWA	ES Inventive	300	11.428	9.828	87	855,0	7,48
Ries	Rakete	300	11.590	9.967	103	1.026,6	8,86
AGROS GmbH	MAS 29.T	320	11.647	10.016	84	841,4	7,22
DieSaat/RWA	DieSantana DKC 3623	320	11.608	9.983	81	808,6	6,97
Probstdorfer S.	Moscato	330	11.073	9.523	89	847,5	7,65
Durchschnitt Versuch 2017			11.543	9.927	90,25	895,9	7,76



- Proteinuntersuchung bei Mais
- Bei 160kg N – Düngung im Schnitt 7,76% Protein und nicht 9,5% laut Richtlinien „Sachgerechte Düngung“
- Gute tiefgründige Böden, Anbau am 10.4., dann nasskalt, Aufgang am 9.5.

Ertrag zu Proteingehalt in Katzenberg



Früher Mais Mauthausen

Sorte	Vertrieb Firma	Reifezahl	Ernte Feuchte % H ₂ O	Ertrag feucht kg/ha	Ertrag trocken kg/ha (14% H ₂ O)	Ertrag trocken relativ (%) interpoliert *)
Standard	NK FALKONE	250	29,2	13.845	11.052	100
RAGT	RGT ChromiXX (RH13049)	250	26,9	14.771	12.061	109
DieSaat/RWA	LG 30 215	250	29,6	14.532	11.496	104
Pioneer	P8409	250	25,5	13.300	11.394	103
KWS Austria	KXB5127 Amanova	250	28,3	12.383	10.310	93
Pioneer	P8307	250	24	13.252	11.922	108
Syngenta	SY Pandoras (SB 1165)	270	30,8	16.259	12.640	120
DieSaat/RWA	ES Seafox	260	28,2	13.980	11.350	107
Saatbau Linz	ES Perspective	270	27	15.492	12.823	120
RAGT	RGT Exxposant	270	28,4	14.333	11.598	108
KWS Austria	Kabrinias	270	27,6	14.167	11.614	107
Saatbau Linz	Danubio	270	30,6	15.043	11.734	107
Syngenta	Janero (SB 1834)	280	31,8	15.728	12.019	108
AGROS GmbH	DM 2356	290	30,6	15.279	11.918	107
Saatbau Linz	CosimoO	290	33,2	14.357	11.918	96
DieSaat/RWA	LG 30 273	290	29,4	14.546	11.918	104
Saatbau Linz	Audio (DKC 3441)	280	28,1	15.279	11.918	111
KWS Austria	Figaro	290	30,3	16.438	11.918	115
Pioneer	P8812	290	28,7	15.728	12.665	113
Durchschnitt Früh-Mittelfrüh			28,9	14.669	11.804	

- **Anbau am 9.4.17**
- **Saataufgang** bereits am 18.4. und auch höhere Pflanzenzahl (-7%) wie in Katzenberg (-11% von Zielstärke)
- **Durchschnittsertrag** bei den frühen Sorten um 200kg höher
- **Protein 7,88%**

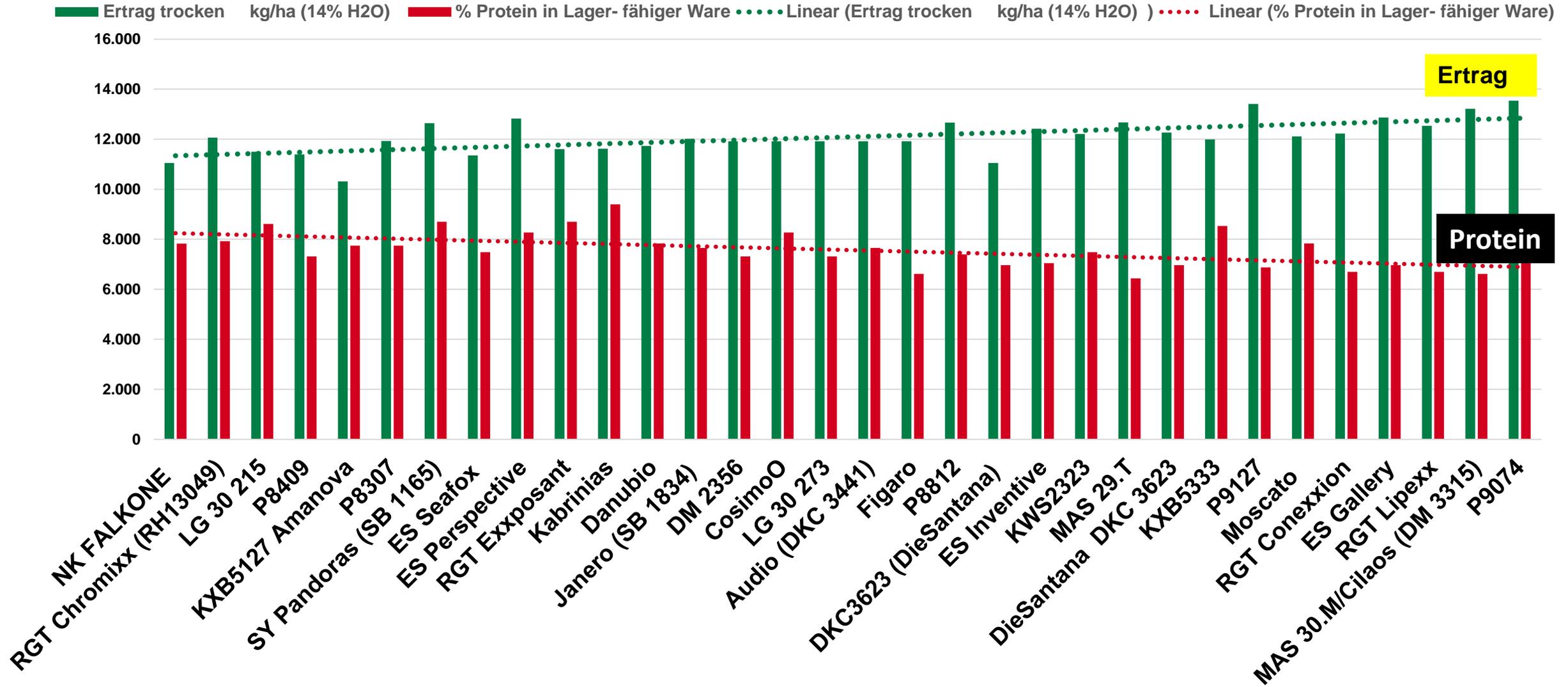
Späte Maissorten Mauthausen

Sorte	Vertrieb Firma	Reifezahl	Ernte Feuchte % H ₂ O	Ertrag feucht kg/ha	Ertrag trocken kg/ha (14% H ₂ O)	Ertrag trocken relativ (%) interpoliert *
Standard	DKC3623 (DieSantana)	320	28,5	15.812	11.052	100
DieSaat/RWA	ES Inventive	300	28	15.252	12.422	99
KWS Austria	KWS2323	320	27,6	14.889	12.206	97
AGROS GmbH	MAS 29.T	320	29,3	15.895	12.673	102
DieSaat/RWA	DieSantana DKC 3623	320	28,6	15.211	12.269	98
KWS Austria	KXB5333	320	27	14.487	11.992	96
Pioneer	P9127	330	28,3	16.548	13.412	108
Probstdorfer SZ	Moscato	330	30,4	15.476	12.113	95
RAGT	RGT Conexxion	340	30,6	15.675	12.227	95
DieSaat/RWA	ES Gallery	340	29,8	16.270	12.864	100
RAGT	RGT Lipexx	340	29,5	15.774	12.534	96
AGROS GmbH	DM 3315	340	31,1	17.083	13.213	101
Pioneer	P9074	360	29,5	17.044	13.543	103
Durchschnitt Versuch Spätsorten			29,1	15.801	12.502	

- **Spätsorten** brachten mehr Erfolg (+700kg), weil die Niederschläge Ende Juni noch in der Blüte genutzt werden konnten
- **Protein 7,11%**

Körnermaisversuch Mauthausen

Ertrag zu Proteingehalt Maisversuch 2017



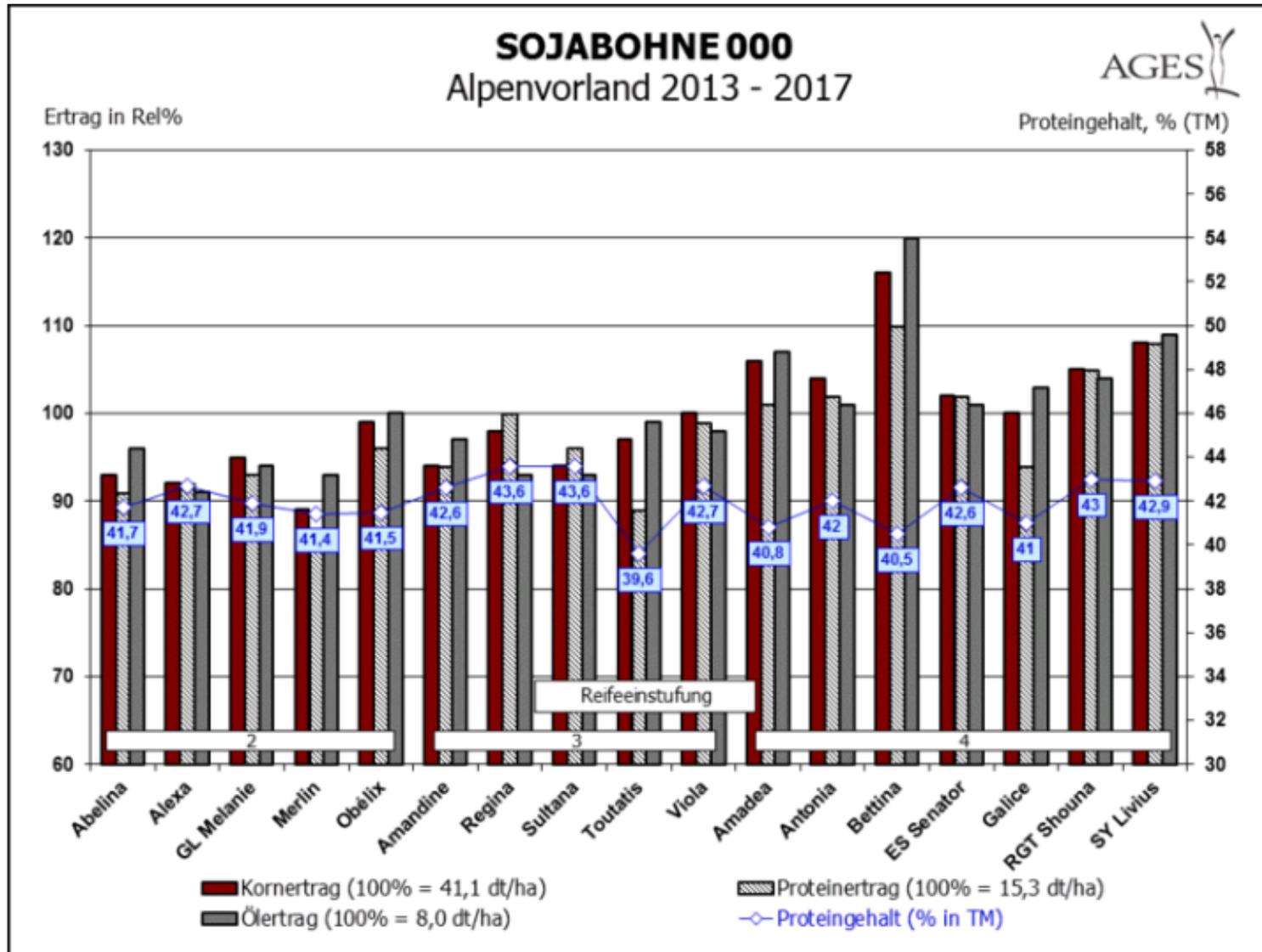
Sojabohne Sortenwahl 2018

- **Die Sojazüchtung bietet gerade im Reifebereich 000 sehr erfreuliche Perspektiven. Die Saatzucht Donau liefert jährlich 4-5 neue Sorten über das Reichersberger Zuchtprogramm.**
- **Durch wärmere Perioden im Frühjahr sind mittlerweile frühere Anbauzeitpunkte möglich.**
- **Bodentemperatur von 10 Grad zum Anbau beachten und diese sollte die ersten 48 Stunden nicht wesentlich absinken. Dann werden Spätfröste meist gut vertragen.**

Sojabohne Sortenwahl 2018

- **Schwerpunkt 2018 bei Soja Versuchen ist die Zusatzinokulation zum Anbau mit verschiedenen Präparaten. Diese Thematik rechnet sich immer häufiger.**
- **Weitere Versuchsanstellungen bei Soja liegen in der mechanischen Unkrautbekämpfung über Striegel- und Hackversuche.**
- **Ein höherer Hülsenansatz ist derzeit nicht über die Züchtung realisierbar.**
- **Laut den LK Versuchsergebnissen verbleiben bei konventionellem Mähdrusch 320-380kg nicht geerntete Sojabohne am Feld; dies entspricht ca. 130€ Verlust, der ausschließlich über ein Flexischneidwerk vermieden werden kann.**

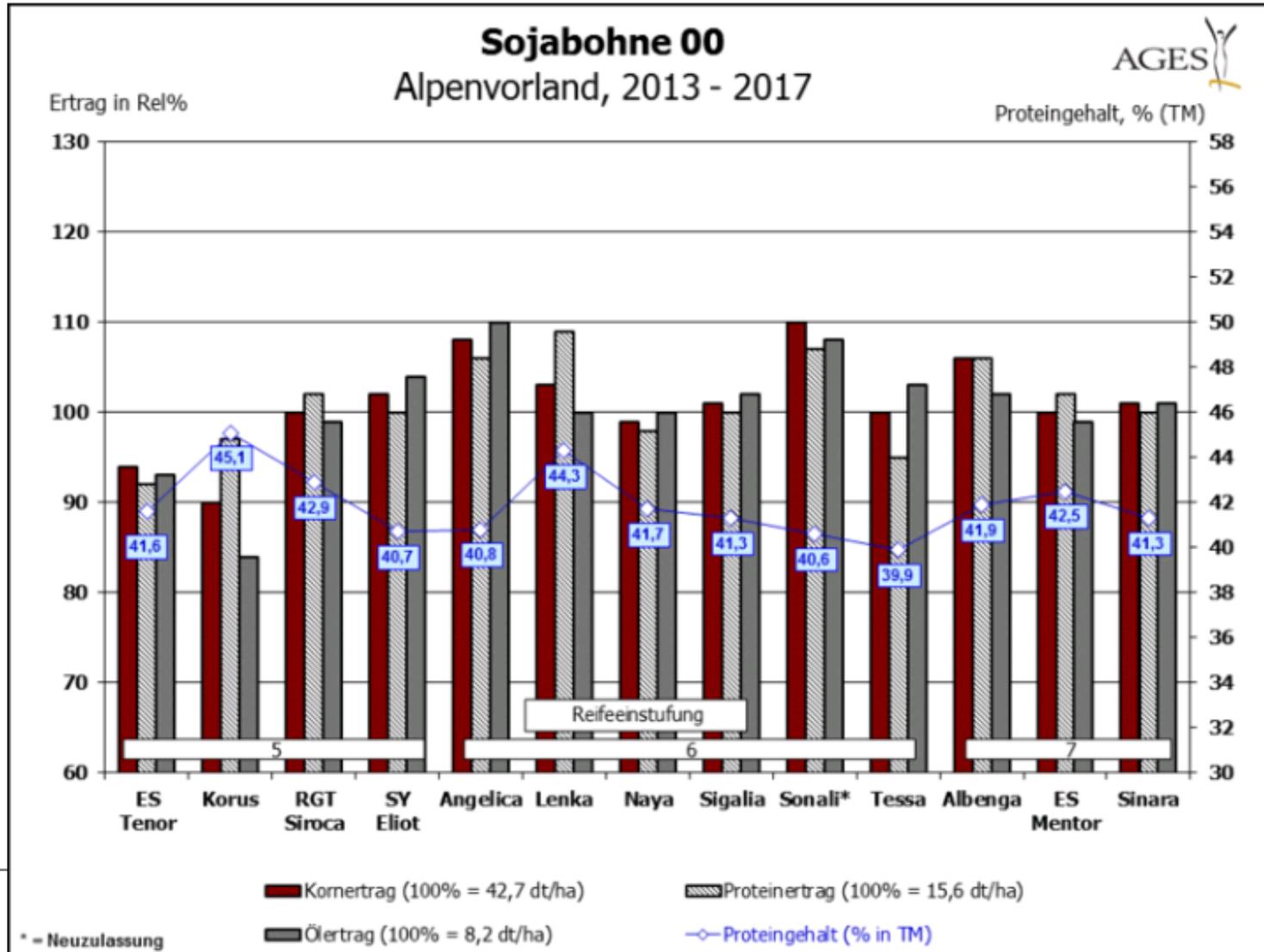
Kornertrag, Rohfett und Rohprotein 2013 - 2017



AGES 000 - Sorten

Tipp: www.baes.gv.at
 Unter „Beschreibender
 Sortenliste „ - Leguminosen -
 Soja

Kornertrag, Rohfett und Rohprotein 2013 - 2017



AGES
00 - Sorten

LK Soja - Versuche 2017 Leonding

Firma	Sorte	Reife- stufe	XP (g/kg)	Wasser- gehalt %	KG Trocken je ha
Saatbau Linz	LIVIUS	000	434	15,7	4.577
DieSaat/RWA	GALICE	000	395	14,9	4.547
DieSaat/RWA	GALICE mit Zusatzinokulation HiStick	000		15,2	4.662
Probstdorfer Saatzeit	Antonia	000	433	15,3	4.587
Probstdorfer Saatzeit	RGT Shouna	000		15,9	4.306
Saatbau Linz	ALBENGA	00	405	15,2	4.752
DieSaat/RWA	OBELIX	000	324	15,9	4.549
DieSaat/RWA	OBELIX mit Zusatzinokulation HiStick	000	380	15,3	4.535
Probstdorfer Saatzeit	Viola	000	445	16,1	4.427
Saatbau Linz	Bettina	000	415	15,8	4.816
Saatbau Linz	Bettina mit Zusatzinokulation HiStick	000		16,1	5.004
Saatbau Linz	REGINA	000	356	15,4	4.811
Saatbau Linz	ES COMANDOR	000	417	14,6	4.694
Saatbau Linz	ES MENTOR	00	421	14,7	4.415
Saatbau Linz	ES MENTOR m. Zusatzinokulation HiStick	00		15,2	4.481
RAGT	RGT SIROCA	00		15,6	4.571
Durchschnitt Standardsorte	Sultana	000	442	15,9	4.569
	Durchschnitt Versuch			15,5	4.606

- Anbau am 8.4.17
- Nasskalte Witterung, Saataufgang ab 24.4.
- 35 Pflanzen/m²
- Zusatzinokulationen brachten mit Hi Stick 0- 200kg/ha

Sojabohne - Versuchsergebnisse 2017			Leonding Anbau 08.04. Ernte 13.9.	Bad Wimsbach/N. Anbau 04.05.. Ernte 30.09.	Unterweikersdorf Anbau 202.05. Ernte 29.09.	St. Peter/Braunau Anbau 11.04. Ernte 28.09.	Kirchdorf/I. Anbau 14.04. Ernte 30.09.
Vertrieb	Sorte	Reife- stufe	KG Trocken je ha	KG Trocken je ha	KG Trocken je ha	KG Trocken je ha	KG Trocken je ha
Probstdorfer Saatzucht	Antonia	OOO	4.587	3.401		4.429	2.941
Probstdorfer Saatzucht	Viola	OOO	4.427	4.221	4.036	3.750	
Saatbau Linz	BETTINA						
Saatbau Linz	BETTINA mit Zusatz HiStick						
Saatbau Linz	REGINA						
Saatbau Linz	LIVIUS						
Saatbau Linz	ALEXA						
Saatbau Linz	ES COMANDOR						
Saatbau Linz	ES Mentor						
Saatbau Linz	ES Mentor mit Zusatz HiStick						
Saatbau Linz	ALBENGA						
RAGT	RGT SHOUNA						
RAGT	RGT SIROCA						
DieSaat/RWA	GALICE						
DieSaat/RWA	GALICE mit Zusatz HiStick						
DieSaat/RWA	OBELIX						
DieSaat/RWA	OBELIXX mit Zusatz "Nitrogen Plus"						
DieSaat/RWA	OBELIXX mit Zusatz PackSoja 240 ML Liquid						
DieSaat/RWA	OBELIXX mit Zusatz HiStick						
DieSaat/RWA	ES SENATOR						
DieSaat/RWA	ES SENATOR mit Zusatz "Nitrogen Plus"						
DieSaat/RWA	ES SENATOR mit Zusatz PackSoja 240 ML Liquid						
DieSaat/RWA	ES SENATOR mit Zusatz HiStick						
Mittelwert Standardsorte	Probstdorfer Sultana	OOO	4.569,0	3.653,0	4.881,0	5.104,0	3.840,0
Durchschnitt Versuch			4.606,0	3.459,0	4.250,0	4.020,0	3.304,0



Die Ergebnisse sind eher standortspezifisch zu betrachten, weil Klimazonen und verschiedene Böden, vorfruchtete und Niederschläge die Erträge beeinflussen. Im Wesentlichen wurden jene Sorten präsentiert, welche in OO im Hauptvertrieb stehen.

Kerndrusch



Flexischneidwerke rechnen sich



Soja Eigenschaften- gemittelt OÖ 2017

Sorte	Reifein- stufung	JUE (1= rasch)	Pfl. Erschei- nungs- bild	Nabel- farbe	Stand- festigkeit	Wuchs- höhe cm	EC am 26.06.17 (60 = Blühbeginn, 70=Ende)	Spross- verzwei- gung
LIVIUS	000	2	mittel	2	Leicht geneigt	70	65	Ja
Sultana (Standardsorte)	000	1	hell	4		53	68	Ja
GALICE	000	1	mittel	4		63	68	Teilweise
GALICE mit Zusatzinokulation HiStick	000	2	mittel	4		58	68	Teilweise
Antonia	000	2		2		62	66	Nein
RGT Shouna	000	2	dunkel	6	Leicht geneigt	65	62	Ja
ALBENGA	00	2		2		70	62	Teilweise
OBELIX	000	1	hell	3		60	68	Nein
OBELIX mit Zusatzinokulation HiStick	000	1	hell	3		60	68	Nein
Viola	000	2	dunkel	2	Leicht geneigt	66	65	Ja
Bettina	000	1	hell	2	Leicht geneigt	58	63	Ja
Bettina mit Zusatz HiStick	000	1	hell	2		60	63	Ja
REGINA	000	2	mittel	4		45	62	Nein
ES COMANDOR	000	1	hell	2		60	68	Nein
MENTOR	00	3	dunkel	2		66	66	Teilweise
MENTOR mit Zusatzinokulation HiStick	00	3	dunkel	2		60	65	Teilweise
RGT SIROCA	00	2	mittel	2		58	65	Nein

Soja Sorten- und Inokulationsversuche 2018

Zusatzinokulation auf 3 Standorten:

- **Fix fertig** (Basisgeimpftes Saatgut)
- **Hi Stick** (Fa. BASF, trocken, wahlweise mit Polymer- Klebstoff)
- **Opti fit** (Saatbau Linz, fertiggebeiztes Saatgut, Fungizid, Thiram)
- **Bac Soja 240ml** (Fa. Pioneer, flüssiger Impfstoff)
- **Nitrogen Plus** (Granulat, entweder direkt in den Säkasten oder Mikrogranulatstreuer)
- **Turbosoy flüssig** (entspricht Rhizoliq von der Fa. De Sangosse, lt. Fachpresse gelang damit Durchbruch bei Flüssigimpfstoffen)
- **Turbosoy flüssig** (Doppelte Aufwandmenge)

Greening ab 2018

- EU-VO 1155/2017 – nationale Rechtsgrundlage noch ausständig
- N- bindende Pflanzen (Soja) auf Ökologischen Vorrangflächen ab Anlage bis zur Ernte Verbot von Pflanzenschutzmittel (auch keine Beize z.B. Opti Fit)
- Vor der Saat Glyphosat zulässig

Versuche sind ganzjährig zu besuchen



LK Versuche sind absolut ANONYM ohne Firmenbeeinflussung



Versuchsfelder sind öffentliche „LK-Schauausstellung“



Ackerbautag Schiedlberg 25.1.2018

Wünsche viel Erfolg zum Anbau 2018

Danke für die Aufmerksamkeit!