

Aktuelle Versuchsergebnisse

Franz Kastenhuber 2022



Versuche 2022

- **AGES Wertprüfungen bei Weizen, Gerste, Körnermais, Silomais, Triticale, Raps, Sojabohne**
- **LWK – Landessortenversuche (Gerste, Weizen, Körnermais, Silomais, Raps, Sojabohne, Impfversuche)**
- **LWK Pflanzenschutzversuche (Gerste, Weizen, Mais) – Herbizide, Fungizide, Wachstumsregler**
- **BWSB - Lupinenversuch**
- **Düngungsversuche (Stickstoffdüngung, Kieserit bei Soja, Hilfsstoffe bei Mais, Soja, Weizen,...)**
- **Saadichteversuche bei Wintergerste und Winterweizen**
- **Cultandüngungsversuch bei Winterweizen**
- **Blühflächenversuch (gemeinsam mit Land OÖ – Naturschutzabteilung und Gumpenstein)**
- **Rotocare – Firma Pöttinger bei Mais und Sojabohne**

Versuche 2022

- **AGES Wertprüfungen** bei Weizen, Gerste, Körnermais, Silomais, Triticale, Raps, Sojabohne
- LWK – Landessortenversuche (Gerste, Weizen, Körnermais, Silomais, Raps, Sojabohne, Impfversuche)
- LWK Pflanzenschutzversuche (Gerste, Weizen, Mais) – Herbizide, Fungizide, Wachstumsregler
- BWSB - Lupinenversuch
- **Düngungsversuche (Stickstoffdüngung, Kieserit bei Soja, Hilfsstoffe bei Mais, Soja, Weizen,...)**
- Saatdichteverversuche bei Wintergerste und Winterweizen
- **Cultandüngungsversuch bei Winterweizen**
- Blühflächenversuch (gemeinsam mit Land OÖ – Naturschutzabteilung und Gumpenstein)
- **Rotocare – Firma Pöttinger bei Mais und Sojabohne**

Versuchsergebnisse von Getreidesorten im oberösterreichischen Alpenvorland

Lambacher Ackerbautagung (abz Lambach),

Michael Oberforster (AGES), Franz Kastenhuber (LFS Lambach)











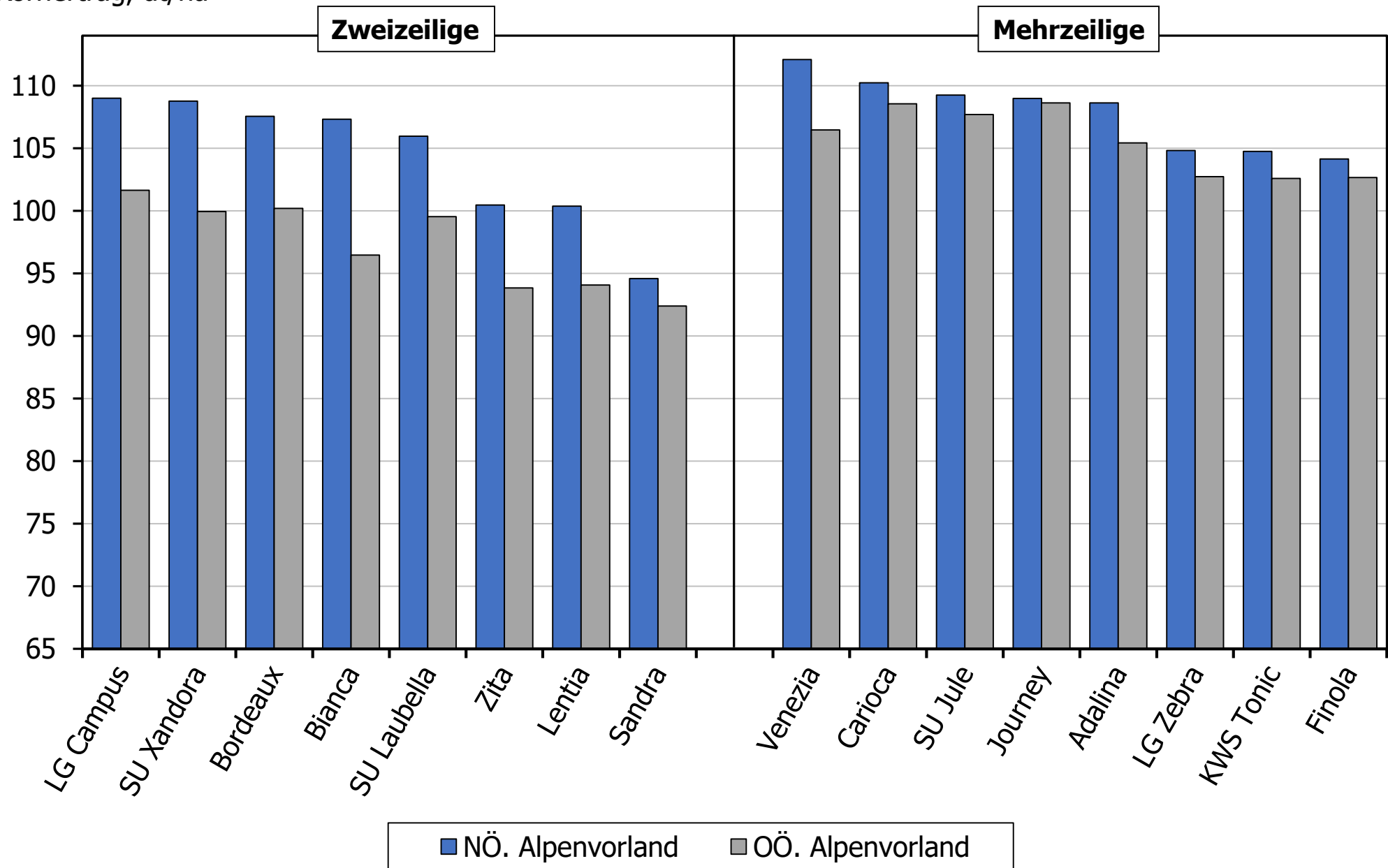


Wintergerste Exaktversuch Bad Wimsbach

Sorte	Firma	ZZ/MZ	Ertrag bei 14 % H ₂ O [kg/ha]	vergleichbarer Praxisertrag [-15 %]	Ertrag [rel. %]	HL-Gewicht
Adalina	Saatbau Linz	MZ	11.300	9.605	102	68,6
Venezia	Saatbau Linz	MZ	10.860	9.231	98	61,7
LG Campus	Saatbau Linz	ZZ	10.800	9.180	98	66,0
SU Laubella	Saatbau Linz	ZZ	10.410	8.849	94	64,9
SU Xandora	Saatbau Linz	ZZ	10.900	9.265	99	64,0
Sonja	Saatbau Linz	ZZ	10.370	8.815	94	62,6
Journey	Probstdorfer	MZ	12.310	10.464	111	65,2
KWS Tonic	Probstdorfer	MZ	11.570	9.835	105	65,1
Carioca	Probstdorfer	MZ	11.860	10.081	107	65,9
Bianca	Probstdorfer	ZZ	10.630	9.036	96	66,0
Zita	Probstdorfer	ZZ	10.200	8.670	92	64,4
LG Calvin	Probstdorfer	ZZ	10.150	8.628	92	64,0
Cremona	Probstdorfer	MZ	11.730	9.971	106	66,5
Bordeaux	RWA/Die Saat	ZZ	10.640	9.044	96	65,5
Milena	RWA/Die Saat	ZZ	10.540	8.959	95	64,6
Arthene	RWA/Die Saat	ZZ	11.580	9.843	105	67,0
SU Jule	RWA/Die Saat	MZ	11.510	9.784	104	67,8
LG Zebra	RWA/Die Saat	MZ	10.820	9.197	98	64,2
Julia	RWA/Die Saat	MZ	12.200	10.370	110	64,7
SU Midnight	RWA/Die Saat	MZ	10.730	9.121	97	64,1
Mittelwerte			11.056	9.397		65,1
Grenzdifferenz (5%): 6 Prozent das sind 663 kg Ertrag oder 564 kg Praxisertrag.						

Abb. 1: Wintergerste – Kornertrag 2017(16)-2022

Kornertrag, dt/ha





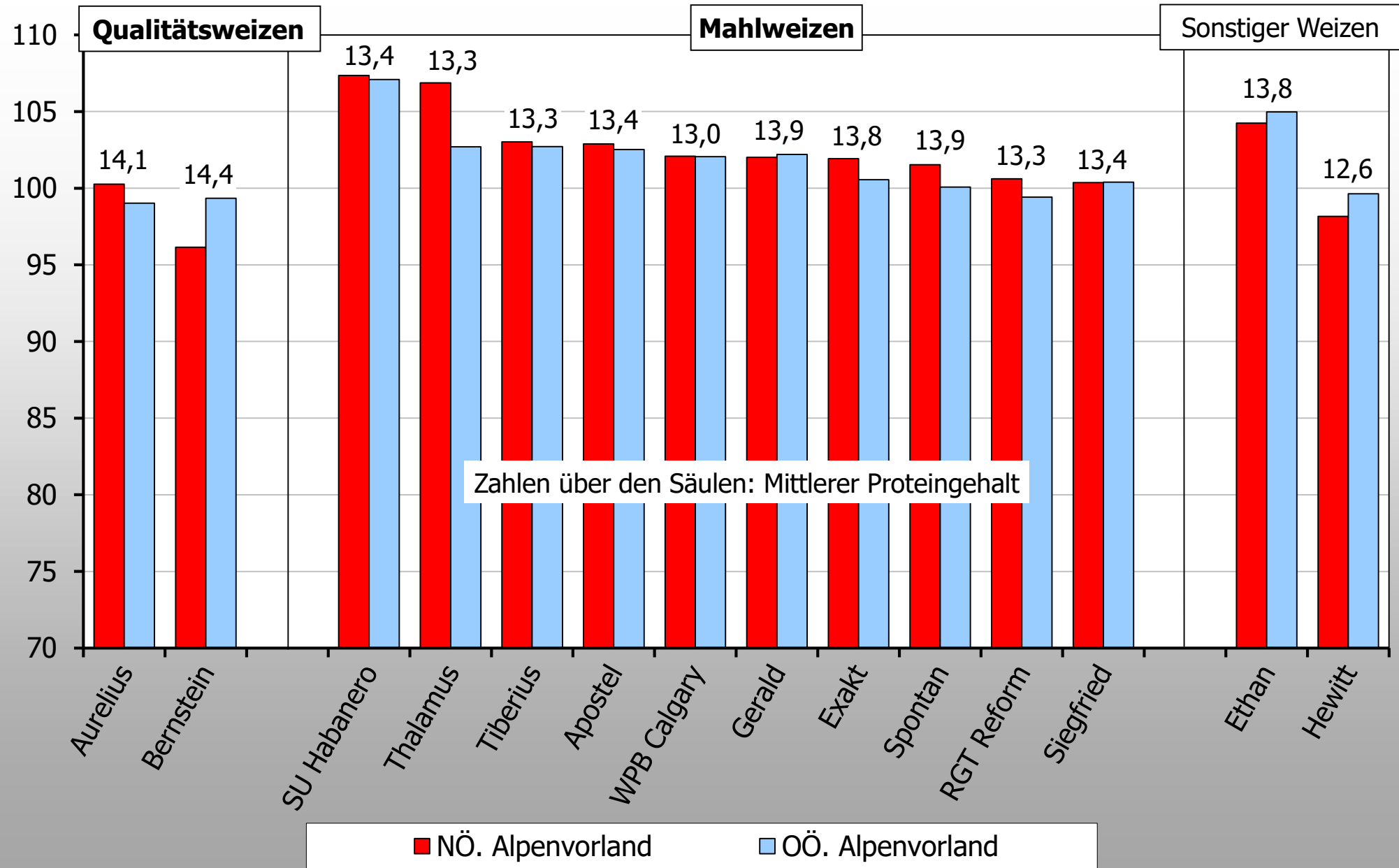
Winterweizen Exaktversuch Bad Wimsbach

Sorte	Firma	Backqualitätsgruppe	Ertrag bei 14 % H ₂ O [kg/ha]	vergleichbarer Praxisertrag [-15 %]	Ertrag [rel. %]	HL-Gewicht	Protein [in %]
CAMPE SINO	RWA	ca. 3	11.420	9.707	102	78,2	12,5
ELLIS	Probstdorfer	4	11.840	10.064	105	80,6	14,0
SU HABANERO	Saatbau	5	11.540	9.809	103	81,5	13,6
THALAMUS	Probstdorfer	4	10.890	9.257	97	82,6	13,3
SIEGFRIED	Probstdorfer	4	10.530	8.951	94	78,1	13,9
RGT REFORM	Saatbau	ca. 5	11.050	9.393	98	80,3	13,8
MONACO	Probstdorfer	7	11.140	9.469	99	84,7	14,6
BB 10111.17	Saatbau	ca. 3	12.080	10.268	107	80,6	12,8
TIBERIUS	Saatbau	4	12.310	10.464	109	83,9	13,4
ARAMEUS	Saatbau	8	11.310	9.614	101	83,7	15,6
ETHAN	Probstdorfer	2	11.590	9.852	103	80,4	13,8
LG GELIK	Probstdorfer	3	10.950	9.308	97	74,3	13,0
CHEVIGNON	Saatbau	ca. 3	11.910	10.124	106	78,5	12,9
SAFRAN	RWA	3	10.580	8.993	94	79,7	13,3
WPB Calgary	RWA	4	10.870	9.240	97	77,5	13,5
BAROK	Probstdorfer	ca.2	10.820	9.197	96	79,6	13,6
EXAKT	RWA	6	11.390	9.682	101	83,5	14,3
ASORY	RWA	ca 6	11.500	9.775	102	80,8	13,4
AURELIUS	Saatbau	7	10.460	8.891	93	82,8	14,6
RGT KILIMANJARO	RAGT	ca. 5	10.820	9.197	96	82,1	13,6
Mittelwerte			11.250	9.563		80,7	13,7

Grenzdifferenz (5%): 3,7 Prozent das sind 416 kg Ertrag oder 354 kg Praxisertrag.

Abb2: Winterweizen – Kornenertrag 2017(16)-2022 Feucht- und Übergangslagen

Kornenertrag, dt/ha



Düngungsversuche bei WG und WW



Düngungsversuch 2022 W-Gerste

Variante	1. Gabe		2. Gabe		3. Gabe		Ertrag 14 % Wasser		
	Produkt	Menge	Produkt	Menge	Produkt	Menge	kg/ha	relativ zum Mittelwert	relativ zur Kontrolle
1	NAC	185 kg/ha	NAC	330 kg/ha			5608	84,3	126,1
2	NAC	330 kg/ha	NAC	185 kg/ha			6147	92,4	138,3
3	NAC	185 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	5849	87,9	131,6
4	15/15/15	330 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	8636	129,8	194,2
5	NAC	185 kg/ha	Gülle	30 m ³			7738	116,3	174,0
6	Gülle	30 m ³	NAC	185 kg/ha			8163	122,7	183,6
7	ungedüngt						4446	66,8	100,0

Gerstendüngungsversuch Kastenhuber 2021

4 fach wiederholter, randomisierter Exaktversuch mit Kerndrusch

Variante	1. Gabe		2. Gabe		3. Gabe		Ertrag	
	Produkt	Menge	Produkt	Menge	Produkt	Menge	kg/ha	relativ zum Mittel
1	ungedüngt						5304	69
2	NAC	185 kg/ha	NAC	330 kg/ha			7661	100
3	NAC	300 kg/ha	NAC	220 kg/ha			7426	97
4	NAC	185 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	7737	101
5	15/15/15	330 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	9263	120
6	NAC	185 kg/ha	Gülle	30 m ³			8778	114
						Mittel	7695	

Gerstendüngungsversuch Kastenhuber										
			11.4.							
Variante	1. Gabe		2. Gabe		3. Gabe		2022	2021	Schnitt:	
	Produkt	Menge	Produkt	Menge	Produkt	Menge			kg/ha	relativ
1	NAC	185 kg/ha	NAC	330 kg/ha			5608	7661	6634	94
2	NAC	330 kg/ha	NAC	185 kg/ha			6147	7426	6787	96
3	NAC	185 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	5849	7737	6793	96
4	15/15/15	330 kg/ha	NAC	185 kg/ha	NAC	150 kg/ha	8636	9263	8949	127
5	NAC	185 kg/ha	Gülle	30 m ³			7738	8778	8258	117
6	Gülle	30 m ³	NAC	185 kg/ha			8163			
7	ungedüngt						4446	5304	4875	69
							6655	7695	7049	100

- Schwefel auf leichten Böden ein Thema
- PK bei Gerste beachten
- Gülle ist ein sehr guter Dünger







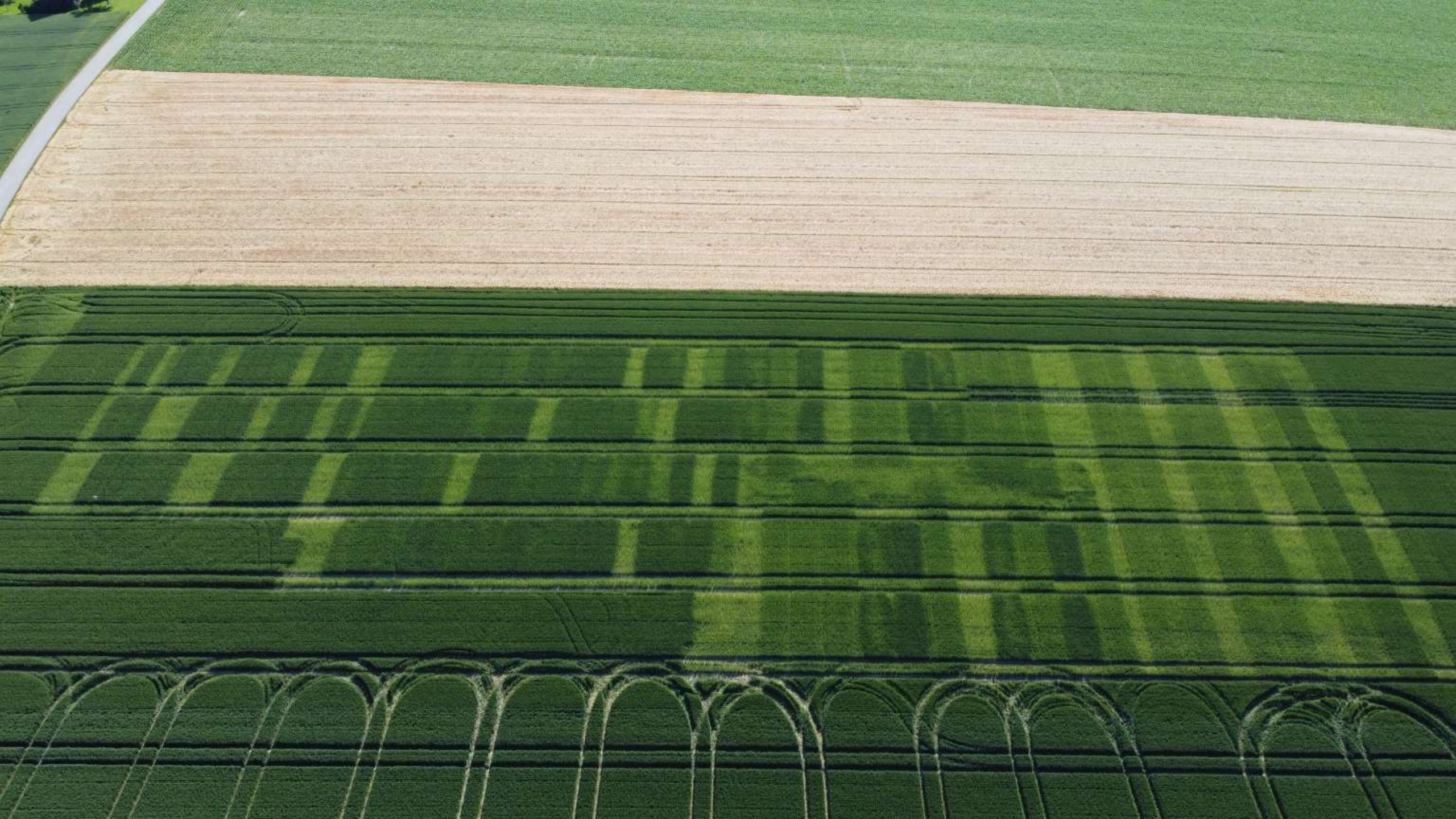


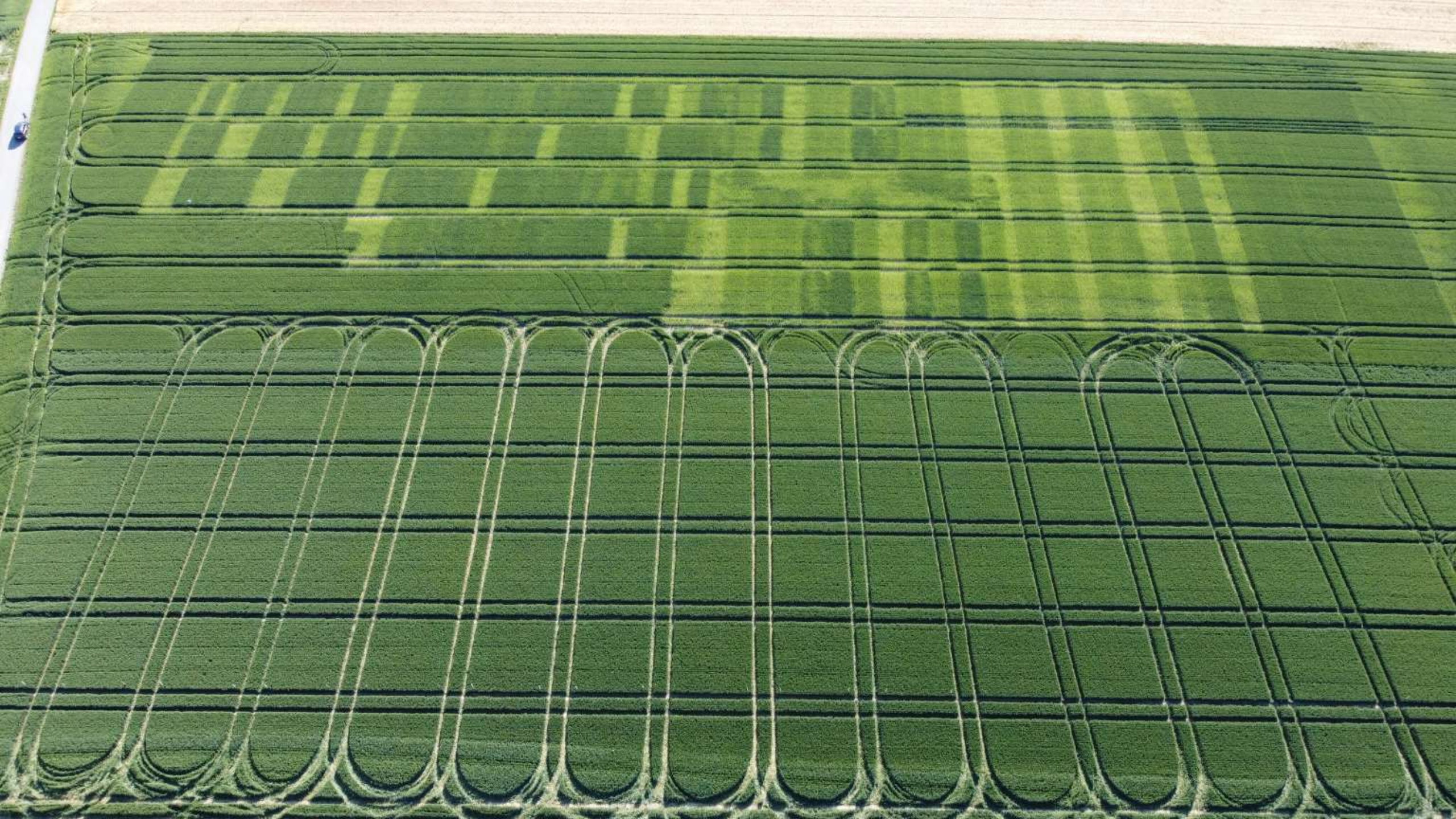


Düngungsversuch Fa. Gaiago - Angela Sievernich

		N Menge			Free N	Ertragsergebnis 14 % Wasser	Wassergehalt	Qualitätsuntersuchung Lagerhaus			
		Start	Schoss	Spät		kg/ha	rel.	Ernte	Wassergehalt	Rohprotein	hl Gewicht
1	Kontrolle					3926	49,8	11,6	11,7	11	81,8
2	normal	60	60	60		10182	129,1	11,8	12,3	13,1	83,5
3	normal + fN	60	60	60	ja	10224	129,7	11,8	12,5	12,7	83,3
4	red.	60	45	40		9446	119,8	10,8	11,4	11,6	82,3
5	red + fN	60	45	40	ja	9569	121,4	11	11,8	12,3	83,4
6		0	0	0	ja	3956	50,2	11,2	11,6	10,4	81
						7884					





















Winterweizen N-Steigerung und Kompensation

Kastenhuber, Bad Wimsbach 2022



4 fach wiederholter Exaktversuch mit Hilfsstoffen

					Ertrag	
		kg, l/ha	g/Parzelle	N Düngung	kg/ha 14%	relativ
1	Kontrolle				8027	104,0
2	Kontrolle			50 % N	7173	93,0
3	Granulat Pannonstarter Mega	20	60		8044	104,2
4	Granulat Pannonstarter Vital	20	60		8189	106,1
5	Granulat BactoVital GR	8	24		7923	102,7
6	Amylis	0,5			8056	104,4
7	Baseos	0,5			7576	98,2
8	Amalgerol	4			8206	106,3
9	Granulat BactoVital GR	8	24	50 % N	7377	95,6
10	Amylis	0,5		50 % N	7270	94,2
11	Baseos	0,5		50 % N	7157	92,7
12	Amalgerol	4		50 % N	7608	98,6
					7717	



Maisdüngungsversuch 4 fach wiederholt und randomisiert

- Startdüngung: 600 kg Linzer 15/15/15

270 kg NAC
Blue
Soiltonic
Flüssigdünger Syngenta



14.6.2022



		Ertrag			Mehrertrag
		kg/ha	rel.		kg/ha
Kontrolle		10307	100,0		0
270 kg NAC		11236	109,0		929
Blue		10355	100,5		48
Soiltonic		10664	103,5		357
Flüssigdünger Syngentha		10319	100,1		12

Wertprüfung KM Gruppe 2 - 2022

SORTENNAME	1	2	3	4	5	6	MIT	N
	Gro	Zin	Per	Bre	Wim	Gle		
Standardmittel	100,0	129,4	154,8	168,7	147,1	130,4	138,4	6
Grenzdif. 95%	10,9	8,7	11,7	10,4	10,3	12,9		
Plesant	111,0	148,9	163,9	177,5	167,6	143,1	152,0	6
EU3510	111,9	137,6	162,2	184,8	156,8	136,7	148,3	6
ESZ21203	105,0	139,0	161,7	177,2	145,6	136,0	144,1	6
MAS 220V	102,2	130,8	167,3	165,8	151,1	133,1	141,7	6
X85R261	97,2	134,3	158,6	172,1	154,7	129,5	141,1	6
INDEM1543	94,7	138,1	156,3	170,9	154,1	130,0	140,7	6















Düngungsversuch Soja 2022 – 4 fach wiederholt

Sorte Abaca	Trockenertrag		Mehrertrag
	kg/ha		
ohne	4934	100	
30kg N	5014	102	80
60 kg N	5016	102	2
150 Kieserit	5078	103	62

4 fach wiederholter Exaktversuch mit einem neuen Schwefeldünger

Leichter Boden; Kerndrusch

		Ertrag	Mehrertrag	
		kg/ha	rel.	kg/ha
1	Kontrolle	4528	100	
2	150 kg Polysulfat	4570	101	41
3	300 kg Polysulfat	4768	105	240
4	300 kg Kieserit	4866	107	338

Fungizidversuch Soja 2022 4 fach wiederholter Exaktversuch

Sorte: Abaca	Ertrag	
	kg/ha	rel.
Kontrolle	5424	100,0
Propulse früh	5597	103,2
Amistar früh	5711	105,3
Propulse spät	5574	102,8
Amistar spät	5570	102,7























































Pöttinger Rotocare
(10. u. 27. Mai, 17. Juni)

Folgerungen

- Hat gut funktioniert (kein Hirsedruck)
- Richtige Terminwahl ist sehr wichtig (3. Fahrt wäre nicht notwendig gewesen)
- Als Gemeinschaftsgerät für einen klugen Fahrer interessant
- Krusten werden gebrochen
- Weitere Versuche sollten gemacht werden
- Pöttinger ist ein neuer Partner für uns als Schule – sehr positiv!

Untersaaten Raps

- Gut angewachsen
- Keine Ertragsverluste









Lupinen - Totalausfall



















Mehrjährige ökolog. Wertvolle Flächen – Pflegemaßnahmen und Entwicklung





Ziele unseres Versuchswesens

- Versuche für uns Bauern sind wichtig – werden wir weiter machen
- Bodenfruchtbarkeit als wichtiger Faktor
 - Bodenschonung (Angermayr)
 - Vermeidung von Bodenverdichtungen (Zusammenarbeit mit TERRA CARE)
 - Versuche zu Begrünungen und Beurteilung der Bestände
- Düngung als Herausforderung
- Zusammenarbeit mit LWK, Schule, FH Wels – Bündelung von Kräften

DANKE an

- Familie
- Schüler
- LWK Abteilung Pflanzenbau
- AGES
- Firmen und Institutionen
- Land OÖ
- Alle Bauern für die bereichernden Diskussionen

A dramatic sky at sunset or sunrise, filled with layers of orange and red clouds. The word "DANKE" is written in yellow capital letters in the center of the image.

DANKE



DANKE