

# Wintergersten/-weizen Kalsdorf/Ilz 2018

Düngung/Pflanzenschutz (3. Versuchsjahr - Feistritzacker)  
 Arbeit: .....  
 Entw.: ..... am: ..... von: .....

**Versuchstätigkeit der steirischen Landwirtschaftsschulen**  
 Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft  
 Referat landwirtschaftliches Schulwesen  
 8361 Hatzendorf 181  
 Tel/Fax: 03155/5116 0664/213 231 1  
 E-Mail: versuchsreferat@aon.at  
 Leiter: DI Johannes Schantl

**Land- u. forstwirtschaftliche Fachschule Hatzendorf**  
 8361 Hatzendorf 110  
 ☎ 03155/2252  
 Direktor: Hofrat DI Franz Patz

C-1	0-4	C-4	B-3	A-2	C-4	0-1	B-3	A-4	C-1	0-2	B-1	A-4	C-3	B-3	0-2	B-4	C-1	A-3	0-2	C-3	↑ 9 m ↓
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	←3m→
A-4	B-1	0-3	A-1	C-2	B-4	C-3	A-1	0-3	A-2	B-1	0-3	C-2	A-1	0-1	B-4	C-2	A-1	0-3	B-2	A-4	Wintergerste
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
0-1	A-3	B-2	C-3	B-4	0-2	A-3	0-4	C-2	B-2	C-1	A-3	0-4	B-2	A-2	C-4	0-1	B-3	C-4	A-2	B-1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

4 Düngungen (Wintergerste)			
	Feber/März (Frühjahr-Veg.Beginn) KAS: 10.4. – EC 30 Gülle: 11.4. – EC 30 (2,83 GN = 1,97 jwN/m³)	~ EC 32 (2-Knotenstadium) KAS: 26.4. – EC 37 Gülle: 18.4. – EC 32 (3,68 GN = 2,56 jwN/m³)	~ EC 37-47 (Fahnenblatt- Öffn.-Fahnenblatt) 4.5. – EC 51
<b>O</b>	--	--	<b>0</b>
<b>A</b>	Gülle 124 Njw 63 m³/ha – (140)		<b>124 Njw (140)</b>
<b>B</b>	Gülle 62 Njw 31,5 m³/ha – (70)	Gülle 74 Njw 29 m³/ha – (70)	<b>136 Njw (140)</b>
<b>C</b>	KAS 50 N	KAS 50 N	KAS 40 N <b>140</b>

4 Fungizid-/Halmverkürzer (Wintergerste)		
<b>1</b>	ohne Fungizid 1 x Halmverkürzer	1 kg Produx EC 31 (17.4. – EC 31/32)
<b>2</b>	1 x Fungizid 1 x Halmverkürzer	1 kg Produx EC 31 (17.4. – EC 31/32) 1 l Elatus Era + 1,5 l Amistar Opti EC 49 (4.5. – EC 51)
<b>3</b>	2 x Fungizid 1 x Halmverkürzer	1 kg Produx + 0,5 l Gladio EC 31 (17.4. – EC 31/32) 1 l Elatus Era + 1,5 l Amistar Opti EC 49 (4.5. – EC 51)
<b>4</b>	2 x Fungizid 2 x Halmverkürzer	1 kg Produx + 0,5 l Gladio EC 31 (17.4. – EC 31/32) 1 l Elatus Era + 1,5 l Amistar Opti + 0,3 l Cerone EC 49 (4.5. – EC 51)

Vorfrucht 2017: Silomais, Sorte: AZRAH (mehrzeitig), Orius Univ+Gaucho TKM 51,9, 270 Körner/m² = 140 kg/ha, Grubber, Drillsaat komb. am 6.10.2017  
 Herbizid/Insektizid: 1 l Bacara Forte (27.10.) + 60 ml Decis Forte (Blattl. 27.10.)  
 Versuchsanlage: 2-fakt. Blockanlage, 4 Düng. x 4 Pfl.Sch. x 4 Wiederh. = 64 Parzellen

Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, 87 % vom Gesamtstickstoff (GN)  
 = Nff (feldfallend), davon 80 % = Njw (Klammerwerte = geplante N-Gabe)  
 KAS = Kalkammonsalpeter, Ernte: 3.7.2018

0-2	A-1	0-1	C-4	B-3	0-1	A-2	C-4	B-1	0-2	A-3	C-2	B-1	0-4	C-4	A-3	C-1	0-2	B-4	A-3	0-4	↑ 9 m ↓
108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	←3m→
B-1	C-2	A-4	B-2	0-3	C-1	0-4	B-2	A-4	B-3	C-2	A-4	0-3	B-2	A-2	C-1	0-3	B-2	A-4	C-3	B-1	Winterweizen
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	
A-2	B-4	C-3	0-4	C-1	A-3	B-4	A-1	0-3	C-3	0-2	B-4	A-1	C-3	B-3	0-1	A-2	C-4	0-1	B-3	C-2	
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86

4 Düngungen (Winterweizen)			
	Feber/März (Frühjahr-Veg.Beginn) KAS: 10.4. – EC 29 Gülle: 11.4. – EC 29 (2,83 GN = 1,97 jwN/m³)	~ EC 32 (2-Knotenstadium) KAS: 26.4. – EC 32 Gülle: 18.4. – EC 31 (3,68 GN = 2,56 jwN/m³)	~ EC 37-47 (Fahnenblatt- Öffn.-Fahnenblatt) 23.5. – EC 59
<b>O</b>	--	--	<b>0</b>
<b>A</b>	Gülle 160 Njw 81 m³/ha – (180)		<b>160 Njw (180)</b>
<b>B</b>	Gülle 80 Njw 40,5 m³/ha – (90)	Gülle 95 Njw 37 m³/ha – (90)	<b>175 Njw (180)</b>
<b>C</b>	KAS 60 N	KAS 60 N	KAS 60 N <b>180</b>

4 Fungizid-/Halmverkürzer (Winterweizen)		
<b>1</b>	ohne Fungizid ohne Halmverkürzer	
<b>2</b>	1 x Fungizid ohne Halmverkürzer	1,0 l Prosaro EC 65 (29.5. – EC 61)
<b>3</b>	2 x Fungizid ohne Halmverkürzer	1,0 l Aviator Xpro EC 32 (4.5. – EC 32/33) 0,8 l Prosaro EC 65 (29.5. – EC 61)
<b>4</b>	2 x Fungizid 1 x Halmverkürzer	0,3 l Moddus + 1 l Stabilan 400 EC 31 (17.4. – EC 31) 1,0 l Aviator Xpro EC 32 (4.5. – EC 32/33) 0,8 l Prosaro EC 65 (29.5. – EC 61)

Vorfrucht 2017: Körnermais, Sorte: HEWITT (Futterw.), Celest extra 050 FS TKM 34,5, 220 Körner/m² = 76 kg/ha, Grubber, Drillsaat komb. am 6.10.2017  
 Herbizid: 1 l Bacara Forte (27.10.2017)  
 Insektizid: 60 ml Decis Forte (Blattl. 27.10.), 0,2 l Sumi Alpha (Getreidehähn. 29.5.)  
 Versuchsanlage: 2-fakt. Blockanlage, 4 Düng. x 4 Pfl.Sch. x 4 Wiederh. = 64 Parzellen

Bodenunt.: P 31 mg = B, K 107 mg = B, pH 6,2 3,3 % Humus, 28 % Sand, 57 % Schluff, 15 % Ton