

# Wintergerste/Wintertriticale/Winterweizen 2019/2020

Anbauzeitpunkt/Düngung/Getreideart (Feistritzacker – 3. Versuchsjahr)

Arbeit: .....

Entw.: ..... am: ..... von: .....

## Versuchstätigkeit d.steir.Landw.Schulen

Abt.10 – Land-u.Forstwirtschaftl., Referat landw. Schulwesen

8361 Hatzendorf 181

Tel/Fax: 03155/5116 0676/8664 9879

E-Mail: versuchlwschulen@stmk.gv.at

Leiter: DI Johannes Schantl

## Land- u. forstwirtschaftliche

Fachschule Hatzendorf

8361 Hatzendorf 110

☎ 03155/2252

Betrieb: Thomas Sapper

Direktor: Hofrat DI Franz Patz

## Landeskammer für Land-u.

Forstwirtschaft

Abteilung Pflanzenbau

Hamerlinggasse 3, 8010 Graz

DI Arno Mayer,

Dr. Karl Mayer,

Dr. Heinrich Holzner

Feldweg

Wintergerste												Wintertriticale												Winterweizen											
m-3	s-2	f-1	m-0	f-3	s-1	f-0	s-3	m-1	f-2	m-2	s-0	s-3	m-1	f-3	m-0	f-1	s-2	f-0	s-1	m-3	s-0	f-2	m-2	m-3	f-2	s-0	f-1	s-3	m-2	f-0	s-1	m-1	s-2	m-0	f-3
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
m-2	s-0	f-2	m-3	f-0	s-2	f-3	s-1	m-0	f-1	m-1	s-3	s-2	m-0	f-1	m-2	f-3	s-3	f-2	s-0	m-1	s-1	f-0	m-3	m-2	f-0	s-1	f-3	s-2	m-0	f-1	s-3	m-3	s-0	m-1	f-2
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132
m-1	s-3	f-0	m-2	f-1	s-0	f-2	s-2	m-3	f-3	m-0	s-1	s-0	m-3	f-2	m-1	f-0	s-1	f-1	s-3	m-2	s-2	f-3	m-0	m-1	f-3	s-2	f-0	s-1	m-3	f-2	s-0	m-0	s-3	m-2	f-1
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
m-0	s-1	f-3	m-1	f-2	s-3	f-1	s-0	m-2	f-0	m-3	s-2	s-1	m-2	f-0	m-3	f-2	s-0	f-3	s-2	m-0	s-3	f-1	m-1	m-0	f-1	s-3	f-2	s-0	m-1	f-3	s-2	m-2	s-1	m-3	f-0
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

**Wintergerste**, Sorte AZRAH, TKM 52,5 270 Körner/m<sup>2</sup> = 142 kg/ha  
 Beizung: Celest trio (Difenoconazol/Fludioxonil/Tebuconazol)  
 Düngung: 30 N (110 kg/ha KAS 27%) 9.3.2020 – keine Düngung Variante 3  
 [f EC 28, m EC 28, s EC26]  
 40 N (150 kg/ha KAS 27%) 8.4.2020 [EC 31]  
 50 N (185 kg/ha KAS 27%) 28.4.2020 [EC 37]  
 Halmverkürzer: 0,9 kg Prodax 6.4. [EC 31], 04 l Cerone 4.5. [EC 55]  
 + 5 kg Epsa Microtop (MgO, SO<sub>3</sub>, B, Mn) 4.5. [EC 55]  
 Fungizid/Insekt.: 1 l Aviator Xpro + 1 l Alternil + 0,2 l Sumi Alpha 4.5. [EC 55]  
 Ernte: 9.7.2020

**Wintertriticale**, Sorte CAPPRICIA, TKM 42,0 200 Körner/m<sup>2</sup> = 84 kg/ha  
 Beizung: Celest Extra 050 FS (Difenoconazol/Fludioxonil)  
 Düngung: 40 N (150 kg/ha KAS 27%) 9.3.2020 – keine Düngung Variante 3  
 [f EC 28, m EC 28, s EC27]  
 40 N (150 kg/ha KAS 27%) 8.4.2020 [EC 29-30]  
 50 N (185 kg/ha KAS 27%) 28.4.2020 [EC 34]  
 Halmverkürzer: 0,6 kg/ha Prodax 6.4.2020 [EC 29-30]  
 Fungizid/Insektizid: 1,2 l Ascra Xpro + 0,2 l Sumi Alpha 14.5. [EC 52-54]  
 1,5 l Ampera + 0,2 l Sumi Alpha 3.6. [EC 69]  
 Ernte: 31.7.2020

**Winterweizen**, Sorte BERNSTEIN, TKM 46,2 200 Körner/m<sup>2</sup> = 92,4 kg/ha  
 Beizung: Celest Extra 050 FS (Difenoconazol+ Fludioxonil)  
 Düngung: 50 N (185 kg/ha KAS 27%) 9.3.2020 – keine Düngung Variante 3  
 [f EC 28, m EC 28, s EC27]  
 40 N (150 kg/ha KAS 27%) 8.4.2020 [EC 29-30]  
 50 N (185 kg/ha KAS 27%) 28.4.2020 [EC 34]  
 Halmverkürzer: 0,6 kg/ha Prodax 6.4.2020 [EC 29-30]  
 Fungizid/Insektizid: 1,2 l Ascra Xpro + 0,2 l Sumi Alpha 14.5. [EC 39]  
 1,5 l Ampera + 0,2 l Sumi Alpha 3.6. [EC 63-65]  
 Ernte: 31.7.2020

3 Anbauzeitstufen	
<b>f</b>	früher Anbau am 24. 9. 2019
<b>m</b>	mittlerer Anbau am 9. 10. 2019
<b>s</b>	später Anbau am 24. 10. 2019

4 Herbstdüngungen	
<b>0</b>	keine
<b>1</b>	150 kg/ha Diammoniumphosphat (DAP) 18:46:0 (= 27 N + 69 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
<b>2</b>	350 kg/ha Superphosphat 0:18:0+12S (= 63 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + 42 S)
<b>3</b>	150 kg/ha Diammoniumphosphat (DAP) 18:46:0 (= 27 N + 69 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) 1. Düngung Frühjahr erst später

Herbst-Düngung am 11.11.2019

Entw.: WG-f EC 25, WG-m EC 22, WG-s EC 10  
 Tr-f EC 27, Tr-m EC 22, Tr-s EC 10,  
 WW-f EC 23, WW-m EC 22, WW-s EC 10

### Allgemein:

(alle Versuche)

Vorfrucht 2019= Silomais, Bodenbearbeitung = Grubber (Kverneland) 24.9.2019  
 kombiniert mit Kreiselegge + Pöttinger Vitasem 302 ADD - 3m – 24 Säschare

Herbizid: 0,1 l/ha Husar OD am 16.3.2020

Bodenuntersuchung: P 41 mg (B), K 138 mg (C), pH 6,0 2,6 % Humus, 32 % Sand, 49 % Schluff, 19 % Ton

### Versuchsanlage:

2-faktorielle Spaltanlage, Anbauzeitpunkt Großteilstück, Düngung Kleinteilstück innerhalb Anbauzeitpunkt (3 Anbauzeitp. x 4 Düngungen x 4 Wiederholungen = **48 Parzellen** je Art  
 Die Getreidearten sind jeweils selbständige Versuche