

## Sortenversuch in Winterweizen 2019 - mit und ohne Fungizidanwendung, LFS Hollabrunn

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode.....	1
Kulturführung .....	1
Varianten.....	2
Versuchsergebnis – Abbildung I: Ertrags- und Qualitätswerte.....	5
Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge.....	6
Diskussion .....	7

### Versuchsziel

Vergleich verschiedener Winterweizensorten unter den spezifischen Bedingungen des niederösterreichischen Trockengebietes in Kombination mit Fungizidanwendungen.

### Methode

Blockanlage mit 3 Wiederholungen in Kleinparzellen (Parzellengröße 1,5 m x 7 m)

### Kulturführung

<b>Feldstück</b>		LFS Hollabrunn Sonnberg
<b>Vorfrüchte</b>	2018	Sonnenblumen
<b>Bodenbearbeitung</b>	08.10.2018	Scheibenegge
<b>Düngung</b>	08.10.2018	100 kg/ha NAC (27 N) in BBCH VA als Startdünger
	04.03.2019	170 kg/ha NAC (46 N) in BBCH 21 (Bestockungsdüngung)
	24.04.2019	185 kg/ha NAC (50 N) in BBCH 32 (Schosserdüngung)
	27.05.2019	90 kg ha NAC (25 N) in BBCH 55 (Qualitätsdüngung)
<b>Anbau</b>	08.10.2018	Mulchsaat mit Parzellensämaschine 325 K/m <sup>2</sup> , Saattiefe 3 cm
<b>Sorte</b>		lt. Versuchsplan
<b>Kulturpflege und</b>	17.04.2019	25 g/ha Saracen max + 1,6 l/ha Avoxa gegen Unkräuter in BBCH 29

<b>Pflanzenschutz</b>	02.05.2019	1,5 l /ha Dicopur M gegen Ausfallsonnenblumen + 1 l/ha Input Xpro gegen Pilzkrankheiten in BBCH 39 lt. Versuchsplan
	03.06.2019	0,3 l/ha Biscaya gegen Getreidehähnchen + 1 l /ha Pronto plus in BBCH 59 lt. Versuchsplan
<b>Ernte</b>	19.07.2019	Parzellenernte 10,5 m <sup>2</sup> /Parzelle mit Parzellenmähdrescher

## Varianten

- Sorten

Var.	Weizensorten	TKG
1	Midas	48
2	Bernstein	46,2
3	Ehogold	41,6
4	Element	45,7
5	Emilio	37,4
6	Energo	46,5
7	Estevan	39
8	Findus	42,2
9	Lennox	35,5
10	RGT Reform	49,4
11	Spontan	42
12	Christoph	42,4
13	Aurelius	44,3
14	Maurizio	43,9

Tabelle 1: Winterweizensorten und Tausendkorngewicht des Saatgutes

- Fungizide

Varianten	Produkt	Datum	BBCH
<b>Kontrolle</b> (ohne Fungizid)	--	--	--
<b>Fungizid</b>	1 l/ha Input XPro	02.05. 2019	39
	1 l/ha Pronto Plus	03.06.2019	59

Tabelle 2: Pflanzenschutzvarianten

Versuchsergebnisse – Tabellenteil

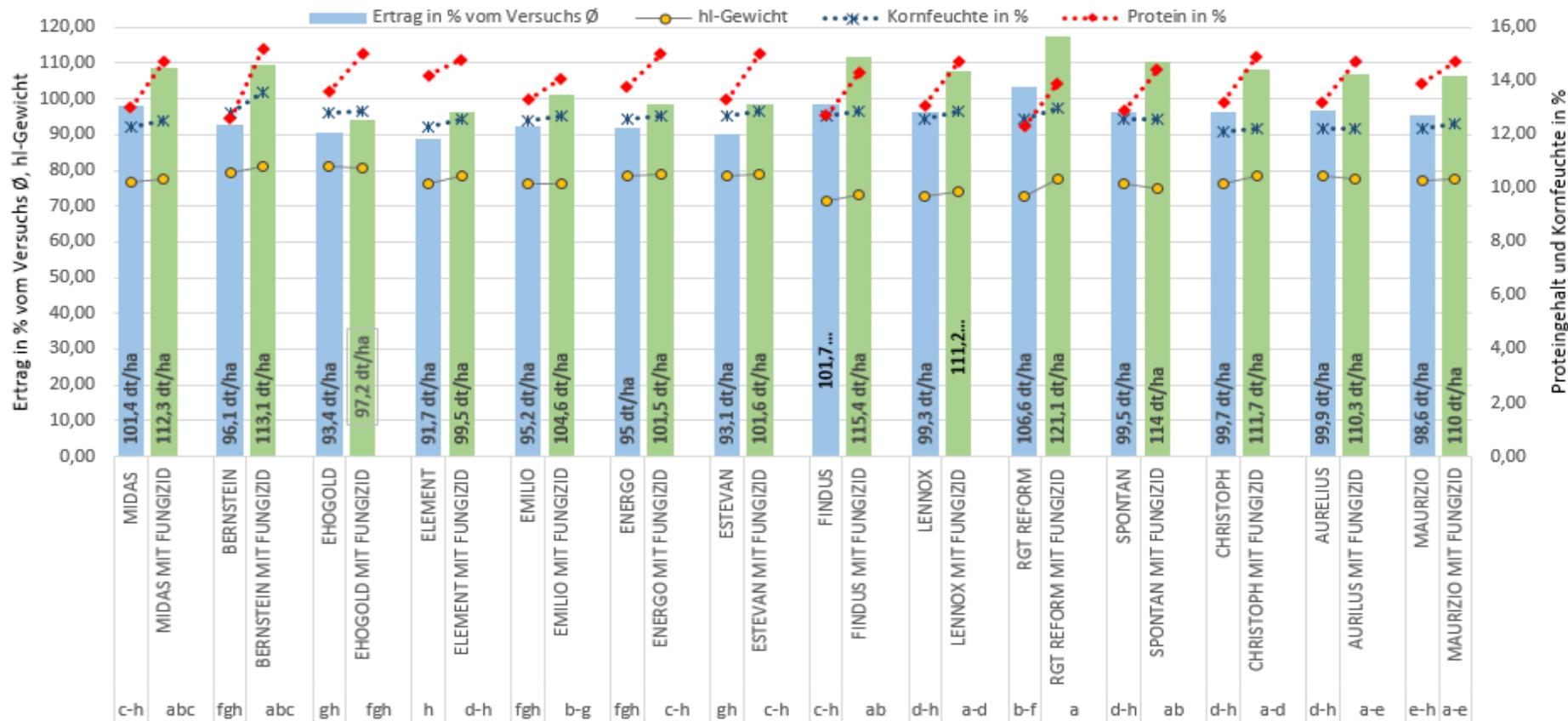
Var.	Variantenbezeichnung	Kornfeuchte %	Ertrag relativ zum Versuchs Ø	Signifikanz	Ertrag dt/ha			Protein %		HL – Gewicht kg	
					2019	2018	2017	2019	mehrj.	2019	mehrj.
1	MIDAS	12,3	98,2	c-h	101,4	---	---	13,0	---	76,6	---
2	MIDAS MIT FUNGIZID	12,5	108,8	abc	112,3	---	---	14,7	---	77,4	---
3	BERNSTEIN	12,8	93,0	fgh	96,1	41,7	67,8	12,6	15,0	79,4	81,1
4	BERNSTEIN MIT FUNGIZID	13,6	109,6	abc	113,1	42,9	67,3	15,2	16,0	81,0	81,4
5	EHO GOLD	12,8	90,5	gh	93,4	41,2	65,5	13,6	15,4	81,2	83,0
6	EHO GOLD MIT FUNGIZID	12,9	94,1	fgh	97,2	40,8	65,5	15,0	15,8	80,5	82,3
7	ELEMENT	12,3	88,9	h	91,7	38,9	67,2	14,2	15,4	76,3	79,7
8	ELEMENT MIT FUNGIZID	12,6	96,4	d-h	99,5	42,6	66,5	14,8	15,6	78,4	80,1
9	EMILIO	12,5	92,3	fgh	95,2	47,3	69,9	13,3	14,9	76,1	80,2
10	EMILIO MIT FUNGIZID	12,7	101,3	b-g	104,6	40,9	71,1	14,1	15,3	76,4	79,9
11	ENERGO	12,6	92,0	fgh	95	39,3	66,3	13,8	15,5	78,6	80,7
12	ENERGO MIT FUNGIZID	12,7	98,4	c-h	101,5	36,7	65,3	15,0	16,0	79,0	80,6
13	ESTEVAN	12,7	90,2	gh	93,1	43,2	64,8	13,3	15,1	78,5	81,2
14	ESTEVAN MIT FUNGIZID	12,9	98,4	c-h	101,6	39,9	64,9	15,0	16,0	79,1	81,2
15	FINDUS	12,7	98,5	c-h	101,7	43,6	76,9	12,7	14,1	71,5	75,4
16	FINDUS MIT FUNGIZID	12,9	111,8	ab	115,4	45,3	76,1	14,3	14,8	73,2	76,1
17	LENNOX	12,6	96,1	d-h	99,3	49,2	73,9	13,1	14,3	72,6	76,2
18	LENNOX MIT FUNGIZID	12,9	107,8	a-d	111,2	46,3	74,1	14,7	15,0	74,2	76,0

Var.	Variantenbezeichnung	Kornfeuchte %	Ertrag relativ zum Versuchs Ø	Signifikanz	Ertrag <i>dt/ha</i>			Protein %		HL – Gewicht <i>kg</i>	
					2019	2018	2017	2019	mehrj.	2019	mehrj.
19	RGT REFORM	12,6	103,2	b-f	106,6	45,6	69,8	12,3	14,2	72,6	74,8
20	RGT REFORM MIT FUNGIZID	13,0	117,3	a	121,1	41,9	71	13,9	15,1	77,5	76,5
21	SPONTAN	12,6	96,4	d-h	99,5	47,6	73,2	12,9	14,6	76,3	77,6
22	SPONTAN MIT FUNGIZID	12,6	110,5	ab	114	52,3	71,9	14,4	15,3	74,8	76,8
23	CHRISTOPH	12,1	96,5	d-h	99,7	---	---	13,2	---	76,2	---
24	CHRISTOPH MIT FUNGIZID	12,2	108,2	a-d	111,7	---	---	14,9	---	78,5	---
25	AURELIUS	12,2	96,7	d-h	99,9	41,0	---	13,2	14,5	78,5	80,2
26	AURELIUS MIT FUNGIZID	12,2	106,9	a-e	110,3	49,7	---	14,7	15,4	77,4	78,9
27	MAURIZIO	12,2	95,4	e-h	98,6	---	63,3	13,9	14,5	77,1	79,8
28	MAURIZIO MIT FUNGIZID	12,4	106,6	a-e	110	---	63	14,7	15,0	77,5	80,1
<b>Ertrag 2019 im Versuchs Ø</b>					<b>103,3</b>	<b>dt/ha</b>					

**Tabelle 3:** Ertrags- und Qualitätsparameter verschiedener Winterweizensorten mit und ohne Fungizidanwendung. Grenzdifferenz GD 5% für den Parameter Ertrag = 7 % Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant

Versuchsergebnis – Abbildung I: Ertrags- und Qualitätswerte

**Wirkung von Fungizidmaßnahmen  
auf die Ertrags- und Qualitätsparameter verschiedener Weizensorten, LFS Hollabrunn 2019**



Varianten mit gleichen Buchstaben unterhalb der Sortenbezeichnung unterscheiden sich im Rohertrag nicht signifikant voneinander

### Abbildung II – Boxplotdarstellung der Roherträge

Die Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte innerhalb der Versuchsvarianten. Die Ringe innerhalb der Boxen stellen die Mittelwerte dar, die Länge der Box kennzeichnet das Maß der Varianz (Streuung). Einzelwerte sind durch Punkte dargestellt, wobei der kleinste unterhalb und der größte Wert oberhalb angeordnet ist.

