



## Saatmethoden Winterkörnerraps 2018-2019 am Lehr- und Versuchsbetrieb der LFS Pyhra

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung .....	1
Versuchsergebnisse .....	2
Versuchsergebnis – Abbildungen .....	3

### Versuchsziel

Ermittlung der optimalen Saatweite für den Anbau von Winterkörnerraps für die spezifischen Bedingungen des Niederösterreichischen Alpenvorlandes im Raum St. Pölten.

Zur besseren Absicherung der Ergebnisse wird der Versuch mit zwei verschiedenen Rapsorten angelegt. Weiters wird in einer Einzelkornsaat-Variante eine mechanische Unkrautbekämpfung anstelle von Herbizideinsatz durchgeführt.

Die Versuchsdauer ist für 3 Jahre geplant. (2019 = 2. Versuchsjahr)

Der Versuch wird mit Unterstützung (Saatgut, Analysen) der RWA, DI Thomas Richter angelegt.

### Methode

Blockanlage in Parzellen mit 20 x 3 m mit 4 Wiederholungen.

### Kulturführung

<b>Feldstück</b>	2019	Futteracker Brunn, Fam. Priesching
<b>Vorfrucht</b>	2018	Winterweizen
<b>Vor -Vorfrucht</b>	2017	Körnermais
<b>Bodenbearbeitung</b>	29.07.2018	Grubber (Stroheinarbeitung)
	15.08.2018	Grubber
	30.08.2018	Rapsanbau
<b>Düngung</b>	14.08.2018	Rindergülle uvd. 27 m <sup>3</sup>
	26.02.2019	75 kg N aus NAC
	27.03.2019	90 kg N aus ASS
<b>Anbau</b>	29.08.2018	35 Körner/m <sup>2</sup> , Parzellensämaschine jenach Variante
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz</b>	10.09.2018	Schneckenkorn Limatex, 5 kg/ha (nur im Randbereich)
	10.09.2018	2,5 l/ha Butisan Gold + 1,0 l/ha Agil S + 0,075 l/ha Karate Zeon in Var. 1-6
	26.9.2018	Mechanische Unkrautbekämpfung in Var. 7-8
	08.10.2018	0,75 l/ha Carax + 0,075 l/ha Decis gegen Herbstschädlinge
	21.03.2019	150 g/ha Plenum 50 WE gegen Rapsstängelrüssler + 1 l/ha Agil S gegen Ungräser
	01.04.2019	0,2 lt/ha Trebon (Insektizid gegen Rapsstängelrüssler + Rapsglanzkäfer)
	08.04.2019	0,3 l/ha Biscaya + 1l/ha Agronet (Insektizid gegen Rapsglanzkäfer) zu BBCH 35
<b>Ernte</b>	17.07.2019	Parzellenmähdrescher LAKO

### Varianten

Blockanlage in Parzellen mit 20 x 3 m mit 4 Wiederholungen.

Var.	Beschreibung	Sorte
1	Drillsaat einfache Saatweite 12,5 cm	DK Exmore
2	Drillsaat einfache Saatweite 12,5 cm	Annistion
3	Drillsaat doppelte Saatweite 25 cm	DK Exmore
4	Drillsaat doppelte Saatweite 25 cm	Annistion
5	EK-Saat 50 cm	DK Exmore
6	EK-Saat 50 cm	Annistion
7	EK-Saat 50 cm mechanische Unkrautbek.	DK Exmore
8	EK-Saat 50 cm mechanische Unkrautbek.	Annistion

### Versuchsergebnisse

Variante - Sorte		Feuchte %	Ertrag <i>Prozent vom Versuchs- Æ</i>	Signi- fikanz *	Ertrag <i>t/ha</i>	Ertrag <i>t/ha</i>	Ölgehalt <i>Prozent in der Trocken- substanz</i>
		2019	2019	2019	2019	2018	2019
1	Drillsaat 12,5cm - DK Exmore	6,6	100	c	4,19	5,37	44,8
2	Drillsaat 12,5cm - Annistion	6,7	107	bc	4,49	4,99	46,1
3	Drillsaat 25cm - DK Exmore	7,0	102	bc	4,28	5,35	43,8
4	Drillsaat 25cm - Annistion	6,5	108	bc	4,51	5,07	44,8
5	EKS 50cm - DK Exmore	7,2	102	bc	4,29	5,33	44,9
6	EKS 50cm - Annistion	6,8	119	a	4,97	4,98	46,2
7	EKS 50cm o.Herb. - DK Exmore	7,0	105	bc	4,42	5,30	45,0
8	EKS 50cm o.Herb. - Annistion	6,6	110	b	4,59	5,02	45,5
<b>Versuchsdurchschnitt</b>		6,8	107	-	4,47	5,18	45,14

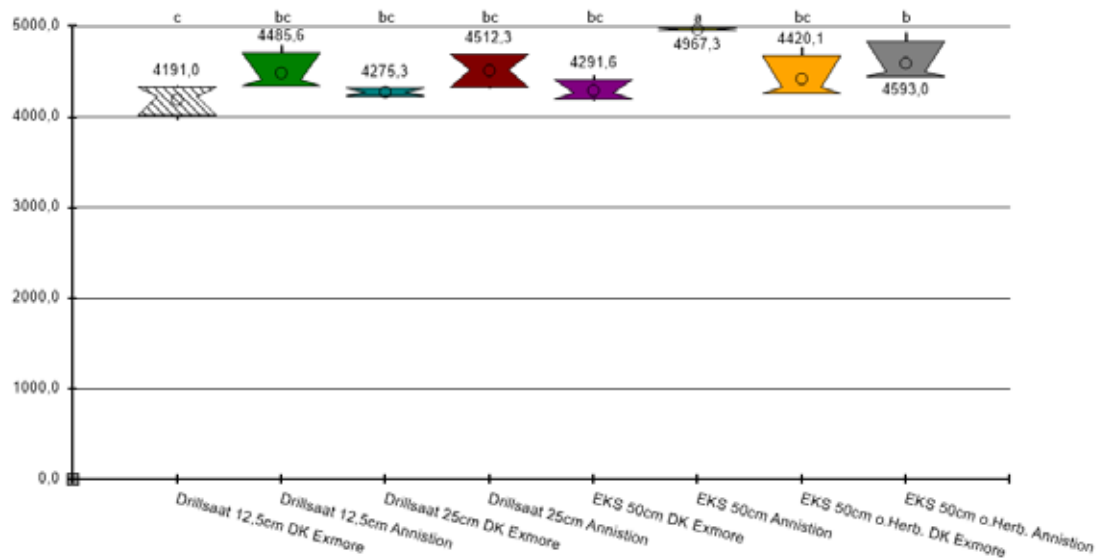
Die Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> beträgt 5,3 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 4.470 kg/ha liegt.

\* *Sorten mit gleichen Buchstaben unterscheiden sich nicht ausreichend signifikant voneinander.*

## Versuchsergebnisse – Abbildungen

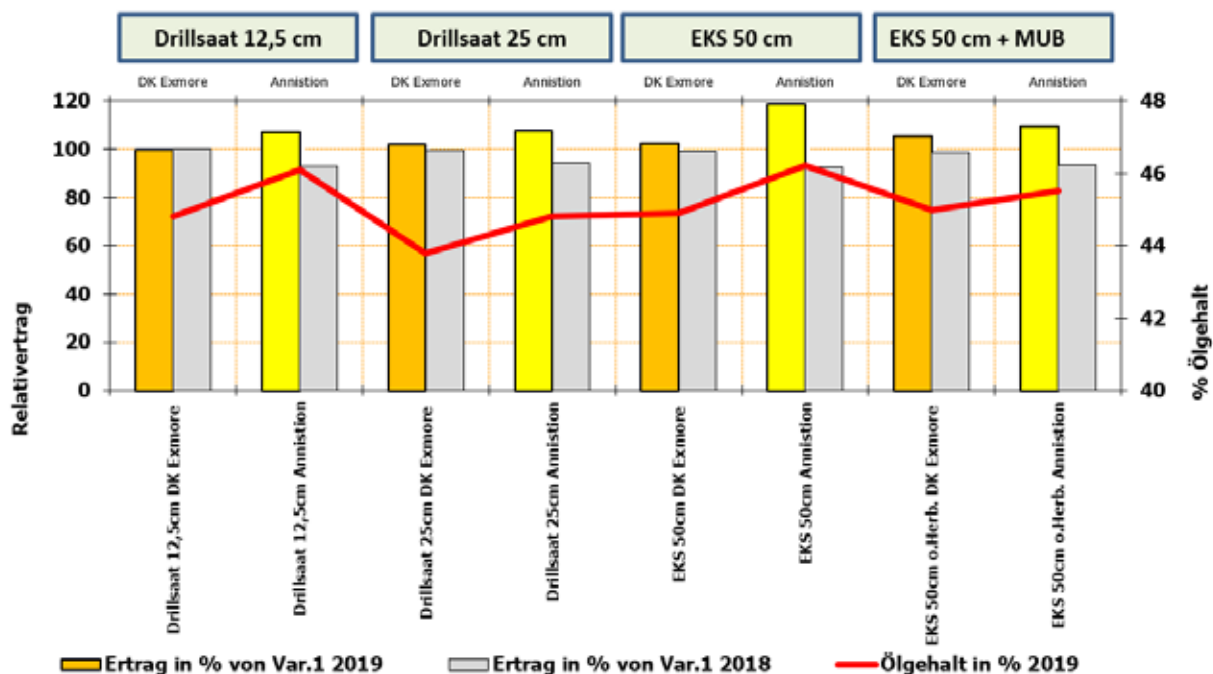
### LFS Pyhra 2018-2019 - Saatweiteversuch Winterraps

#### a) Varianz, Versuchs-Streubreite in Boxplot-Darstellung



Diese Abbildung zeigt das Maß der Streuung der Einzelwerte der Wiederholungen 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.

#### b) Ergebnisse - Diagramm



### Abbildungen:



*Ing. Strobl bei der Kontrolle des Saatweiteversuches in Brunn im Herbst 2018*



*Beim Saatweiteversuch wurde bei der Ernte jeweils ein Kerndrusch der Parzellen vorgenommen.*

Stand: 27.7.2019

**Autor des Versuchsberichtes:** Dipl.-HLFL Ing. Johannes Bartmann, LFS Pyhra