

# Versuche am Landesgut Katsdorf 2019/20

Ing. Gottfried Schreiberhuber, DI Helmut Manzenreiter, Ing. Bernhard Kemethofer

2020 – EIN ETWAS ANDERES JAHR ABER DOCH EIN DURCHSCHNITTSJAHR

Das Jahr 2020 unterscheidet sich teilweise sehr stark von den Vorjahren 2018 und 2019. Es war ein früher bis normaler Vegetationsstart im Februar und März. Ende März bis Anfang April hatten die Bestände mit starken Spätfrösten zu kämpfen (bis -6°C, einige Tage lang). Dies steckten die Winterungen großteils überraschend gut weg. Hauptgrund war ein sehr starkes Wurzelsystem der Kulturen, hauptsächlich hervorgerufen durch die sehr guten Strukturen unserer Böden, verursacht durch die zweimalige intensive Trockengare (2018 und 2019).

Der April war sehr trocken. Im Laufe vom Mai gab es zunehmend Niederschläge, die bis jetzt im durchschnittlichen Ausmaß erhalten blieben. Dadurch stieg auch der Krankheitsdruck in den Kul-

turen stark an. Im Frühjahr war auch eine starke N-Freisetzung (Nmob) im Boden feststellbar. Auch der Winterungen profitierte von der ausgezeichneten Bodenstruktur im Frühjahr 2020. Interessant war, dass großteils auch eher späte bis sehr späte Winteraussaaten bei den Erträgen sehr gut mithalten konnten. Grund dafür war das gute Wurzelsystem und die ausgezeichneten Bedingungen für das generative Wachstum im Frühjahr.

Der Krankheitsdruck stieg in den Frühjahrsmonaten zwar ständig an, hatte aber in unseren Versuchen überraschend wenig Auswirkung auf den Erfolg. Die probierten Sorten wurden von den Saatgutfirmen ausgewählt. Bei allen Versuchen wurden die Erträge durch Kerndrusch (d.h. ohne Fahrgassen und Feldrand) ermittelt.

## Winterweizen

Die Bodenbearbeitung erfolgte mit dem Pflug und die Aussaat mittels Kreiselegge und Sämaschine (Fungizidversuch: Bodenbearbeitung mit dem Grubber / Aussaat mittels Kreiselegge und Sämaschine)

Saattermin:	17. Oktober 2019, Vorfrucht: Körnermais
Aussaatstärke:	240 Körner/m <sup>2</sup>
Ernte:	31. Juli 2020
Durchschnittl. Ertrag/ha:	8600 kg/ha

Wintergerste Sortenversuch	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 14 %	hl-Gew	Protein	Ertrag rel.	Lager
Apostel (Die Saat)	12,1	8.094	<b>8.273</b>	74,5	12,8	<b>83%</b>	80%
Tiberius (Saatbau Linz)	11,7	9.838	<b>10.101</b>	79,1	13,4	<b>102%</b>	50%
Siegfried (Probstdorfer Saatzeitung)	12,5	10.127	<b>10.304</b>	75,7	12,6	<b>104%</b>	0%
WP Calgary (Die Saat)	12,5	10.587	<b>10.771</b>	75,2	12,8	<b>109%</b>	0%
Chevignon (Saatbau Linz)	12,2	10.026	<b>10.235</b>	74,0	12,5	<b>103%</b>	0%
Gerald (Probstdorfer Saatzeitung)	12,4	9.656	<b>9.835</b>	75,7	13,7	<b>99%</b>	0%
Versuchsmittel		9.721	<b>9.920</b>				

Winterweizen Fungizidversuch	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 14 %	hl-Gew	Protein	Ertrag rel.
kein Fungizid	13,3	10.711	<b>10.798</b>	75,1	13,3	<b>96%</b>
1l/ha Elatus Era im Fahnenblatt	13,2	11.290	<b>11.395</b>	76,8	11,9	<b>101%</b>
1l/ha Elatus Era im Fahnenblatt gefolgt von 0,5l/ha Prosaro + 1l/ha Osiris in die Blüte	13,3	11.455	<b>11.548</b>	76,3	11,7	<b>103%</b>
1 l/ha Ascra Xpro im Fahnenblatt gefolgt von 0,5l/ha Prosaro + 1l/ha Osiris in die Blüte	13,4	11.172	<b>11.250</b>	76,4	11,5	<b>100%</b>
1,2 l/ha Revytrex im Fahnenblatt gefolgt von 0,5l/ha Prosaro + 1l/ha Osiris in die Blüte	13,3	11.232	<b>11.323</b>	76,2	11,7	<b>101%</b>
0,5 l/ha Ascra Xpro + 0,5l Fandango im Fahnenblatt gefolgt von 0,5l/ha Prosaro + 1l/ha Osiris in die Blüte	13,2	11.199	<b>11.303</b>	75,7	11,5	<b>101%</b>
0,5 l/ha Ascra Xpro + 0,5l Fandango im Fahnenblatt	13,1	10.916	<b>11.031</b>	75,6	11,0	<b>98%</b>
Versuchsmittel		11.139	<b>11.235</b>			

Saattermin:	02. Oktober 2019, Vorfrucht: Sojabohne	Ernte:	24. Juli 2020
Aussaatstärke:	220 Körner/m <sup>2</sup>	Durchschnittl. Ertrag/ha:	9860 kg/ha

## Wintergerste

Die Wintergerste profitierte am stärksten von der guten Bodenstruktur. Sie dankte dies heuer mit einem ausgezeichneten Wurzelsystem. Dieses Wurzelsystem war die Grundlage für die zufriedenstellenden bis sehr guten Wintergerstenerträge 2020. Wir probierten ausschließlich mehrzeilige Wintergersten, die von den Saatgutfirmen ausgewählt wurden. Die Grundbodenbearbeitung vor der Aussaat erfolgte mit dem Grubber. Die Aussaat der Wintergerste erfolgte kombiniert mit Kreiselegge und Sämaschine.

Saattermin:	25. September 2019, Vorfrucht: Körnerapps
Aussaatstärke:	220 Körner/m <sup>2</sup>
Ernte:	04. Juli 2020
Durchschnittl. Ertrag/ha	9920 kg/ha

Wintergerste Sortenversuch	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 14 %	hl-Gew	Protein	Ertrag rel.
Adelina (Saatbau Linz) mz	12,7	11.149	<b>11.318</b>	62,5	11,5	<b>104%</b>
Journey (Probstdorfer Saatzeitung) mz	13,3	10.470	<b>10.556</b>	58,1	10,8	<b>97%</b>
SU Jule (Die Saat) mz	12,4	10.643	<b>10.841</b>	62,7	10,9	<b>99%</b>
Versuchsmittel		10.754	<b>10.905</b>			

Wintergerste Fungizidversuch 1: Sorte SU Jule	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 14 %	hl-Gew	Protein	Ertrag rel.
kein Fungizid	11,7	9.551	<b>9.806</b>	59,4	11,3	<b>93%</b>
1l/ha Ascra XPro + 1l/ha Alternil	12,4	10.643	<b>10.841</b>	62,7	10,9	<b>103%</b>
1l/ha Ascra XPro	12,1	10.328	<b>10.556</b>	61,0	11,2	<b>100%</b>
0,8l Fandango gefolgt von 1l/ha Ascra XPro + 4l/ha Thiopron	12,1	10.692	<b>10.928</b>	61,8	11,4	<b>104%</b>
Versuchsmittel		10.303	<b>10.533</b>			

Wintergerste Fungizidversuch 2: Sorte Adelina	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 14 %	hl-Gew	Protein	Ertrag rel.
1l/ha Ascra XPro + 1l/ha Alternil	12,7	11.149	<b>11.318</b>	62,5	11,5	<b>99%</b>
1l/ha Elatus Era + 1l/ha Alternil	12,4	11.429	<b>11.641</b>	62,6	11,1	<b>101%</b>
Versuchsmittel		11.289	<b>11.479</b>			

## Körnerraps

Der Körnerraps hatte am stärksten mit den Spätfrosteinbrüchen Ende März/Anfang April zu kämpfen, da er zu diesem Zeitpunkt die weitest entwickelte Winterung war. Das ist auch der Hauptgrund für die gebietsweise stark schwankenden Erträge. Im Großen und Ganzen steckte er die erwähnten Spätfröste überraschend gut weg.

Saattermin:	23. August 2019, Vorfrucht: Wintergerste
Aussaatstärke:	50 Körner/m <sup>2</sup>
Ernte:	14. Juli 2020
Durchschnittl. Ertrag/ha	3700 kg/ha

Winterraps Sortenversuch	Feuchte %	Ertrag kg/ha feucht	Ertrag kg/ha 9 %	Öl % in TS	Ölertrag in kg/ha	Ertrag rel.	Ölertrag rel.
Architect (Probstdorfer Saatzeitung)	7,1	4.493	<b>4.587</b>	47,6	1.987	<b>98%</b>	<b>99%</b>
PT 256 (Pioneer)	7,0	4.700	<b>4.803</b>	47,1	2.059	<b>103%</b>	<b>103%</b>
Anniston (Die Saat)	7,4	4.619	<b>4.700</b>	45,6	1.950	<b>101%</b>	<b>98%</b>
Artemis (Saatbau Linz)	6,9	4.491	<b>4.594</b>	47,8	1.998	<b>98%</b>	<b>100%</b>
Versuchsmittel		4.575	<b>4.671</b>		1.999		