



## Bodenbearbeitungsversuch (Sorteneignung) LFS Tulln 2018 Standort Frauenhofen

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung – in allen Varianten identisch .....	1
Versuchsprogramm: .....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil: .....	3

### Versuchsziel

Erhebung von Ertrag und Erlös unterschiedlicher Bodenbearbeitungsvarianten.

Erhebung des Ertrags unterschiedlicher Weizensorten.

Einfluss der Bodenbearbeitung auf den Ertrag von unterschiedlichen Weizensorten.

### Methode

Blockanlage in Großparzellen mit 12 m Breite und 200 m Länge in 3 Wiederholungen.

### Kulturführung – in allen Varianten identisch

<b>Vorfrucht:</b>	2017	Körnermais
<b>Anbau Begrünung:</b>	--	--
<b>Düngung:</b>	19.03.2018	180 kg/ha NAC (49 kg N)
	30.03.2018	50 kg/ha P + 50 kg/ha K
	25.04.2018	200 kg/ha NAC (52 kg N)
	17.05.2018	200 kg/ha NAC (52 kg N)
<b>Anbau:</b>	17.10.2018	Winterweizen: 320 K/m <sup>2</sup> Sorten: Aurelius, Midas, Energo, Bernstein, Emilio, Lennox
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	19.04.2018	Unkrautbekämpfung: Express SX + Starane XL
	28.05.2018	Fungizid: 1,0 l/ha Prosaro
<b>Ernte:</b>	10.07.2018	Parzellenmähdrescher



**Versuchsprogramm:**

Variante	Beschreibung	Maisstroh mulchen	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Grundboden bearbeitung	Saatbett- bereitung	Saat
		Mulchhäcksler	Pflug	Grubber	Scheibenegge	Kreiselegge	Versuchs sämaschine
	<i>Datum der Durchführung:</i>	11.10.2017	13.10.2017	13.10.2017	13.10.2017	13.10.2017	17.10.2017
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	P	P	---	---	P	P
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	P	---	P	P	---	P
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	P	---	---	P	---	P
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	P	---	---	---	---	P



**Versuchsergebnis – Tabellenteil:**

Variante	Beschreibung	Feuchte %	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung <b>Ertrag</b>		Signifikanz	€/ha netto	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung	Prozent von konventioneller Bodenbearbeitung
			2018	Mehrj.		Maschinenkosten (Bodenbearbeitung + Saat)	Relativerlös	Relativerlös
		2018	2018	Mehrj.	2018	2018	2018	Mehrj.
1	<b>Konventionelle Bodenbearbeitung</b>	14,2	100	100	a	290	100	100
2	<b>Minimierte Bodenbearbeitung</b>	14,6	95	96	a	191	104	106
3	<b>Minimalbodenbearbeitung</b>	14,1	103	98	a	156	117	112
4	<b>Keine Bodenbearbeitung</b>	14,6	96	88	a	112	113	104

Variante 1 : 100% = 7.537 kg/ha

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 12,0 % des Gesamtmittelwertes der bei 7.428 kg/ha liegt. Die mehrjährigen Ertragsergebnisse (ab Versuchsjahr 2012) beziehen sich auf die gesamte Versuchsperiode über alle Kulturen. Die Maschinenkosten entsprechen dem standardisierten Maschinenpark. Die Maschinenkosten wurden den ÖKL – Richtwerten (<http://richtwerte.oekl.at>; 8.12.2018) entnommen. Für das Erntegut (trocken) wurde ein Preis von netto € 170.-/t angenommen.

Signifikanz: Varianten mit gleichem Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander.

Versuchsergebnis - Abbildungen

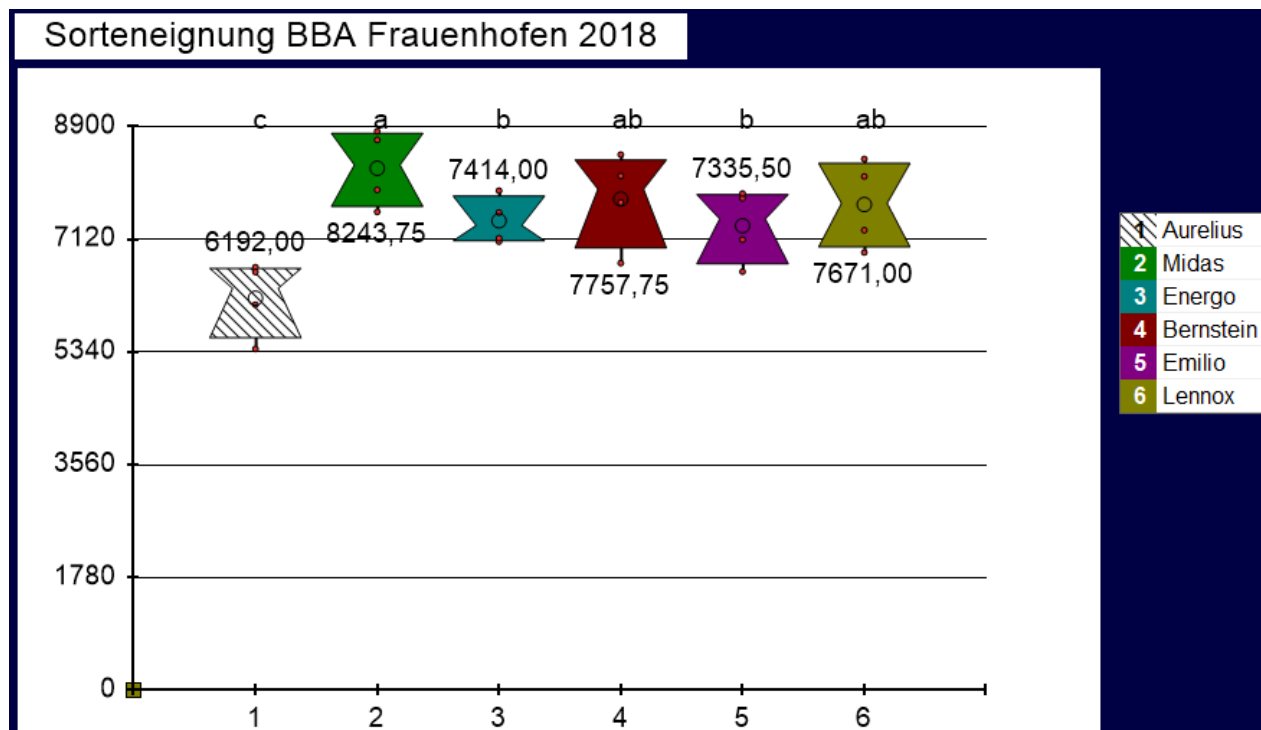


Abbildung 1: Ertragsergebnis in kg/ha (feuchtebereinigt) der getesteten Sorten unabhängig von der Bodenbearbeitung

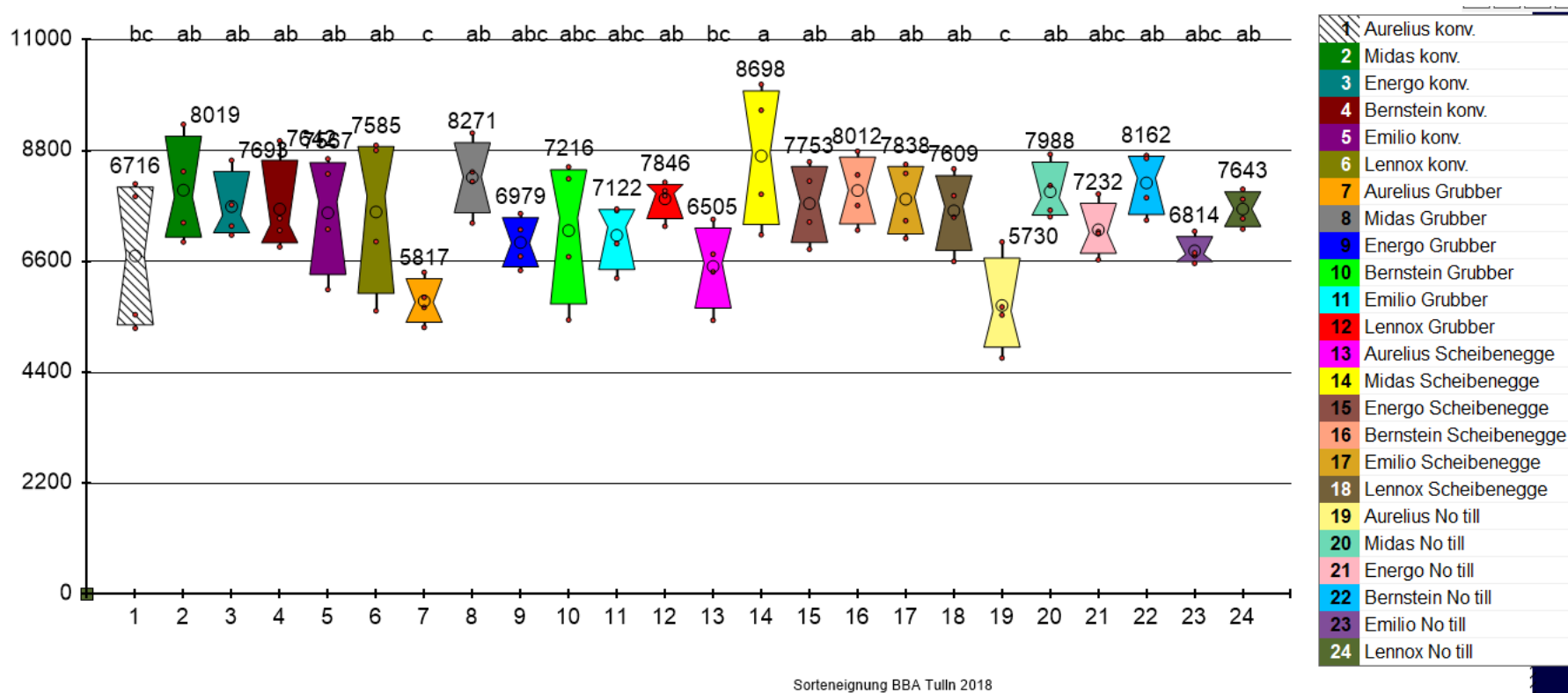


Abbildung 2: Ertragsergebnis in kg/ha (feuchtebereinigt) der getesteten Sorten in den unterschiedlichen Bodenbearbeitungsvarianten