

## Sortenversuche Sojabohne LFS Hollabrunn 2023

### Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil mittelspäte Reifegruppe (00).....	2
Versuchsergebnis – Tabellenteil späte Reifegruppe (0).....	3
Versuchsergebnis Abbildungen I - Erträge.....	4
Versuchsergebnis Abbildungen II – Boxplotdarstellung der Roherträge.....	5

### Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sojabohnensorten der mittelspäten Reifegruppe (00) und der späten Reifegruppe (0) für die spezifischen Bedingungen im pannonischen Trockengebiet.

### Methode

Randomisierte Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Zuckerrübe
<b>Bodenbearbeitung</b>	08.11.2022	Grundbodenbearbeitung mit Flügelschargrubber
	25.04.2023	Saatbettbereitung mit Federzinkenkombination
<b>Düngung:</b>		keine
<b>Anbau:</b>	25.04.2023	Versuchsanbau mit Drillsämaschine mit Scheibenscharen 60 Korn/m <sup>2</sup> , Ablagetiefe ca. 4 cm, Reihenabstand 30 cm
<b>Sorte:</b>		lt. Versuchsplan
<b>Pflanzenschutz:</b>	21.04.2023	3,75 l/ha Roundup Power flex in BBCH VA, zur Distelbekämpfung
	29.04.2023	2,5 l/ha Spectrum plus gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH VA
	05.06.2023	7.5 g/ha Harmony SX + 0,1 l/ha Optiwett CS7 gegen zweikeimblättrige Unkräuter
<b>Kulturpflege:</b>	15.06.2023	Maschinenhacke in BBCH 18
	16.06.2023	Striegeln in BBCH 18, Bekämpfung Windenknöterich
<b>Ernte:</b>	26.09.2023	mittelspäte Reifegruppe (00)
	26.09.2023	späte Reifegruppe (0)

### Versuchsergebnis – Tabellenteil mittelspäte Reifegruppe (00)

Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs Ø		dt/ha				Prozent Rohprotein	
		Ertrag	Signifikanz	2023	2022	2021	2020	2023	mehrj.
Sonali	10,6	94	cde	32,3	22,9	27,6	45,1	37,1	38,1
Es Director	10,9	94	cde	32,3	19,0	21,8	40,7	39,3	37,9
Lid Constructor	11,1	91	de	31,3	---	---	---	36,4	---
Simpol/CH22554	10,9	103	a-d	35,5	23,6	---	---	38,8	38,4
Rgt Satelia	10,9	105	a-d	36,2	23,7	31,8	34,4	37,7	38,2
Jenny	10,8	86	e	29,5	---	---	---	43,8	---
Lenka	11,6	97	b-e	33,2	23,3	25,7	33,3	40,6	40,7
Hola/20pro-50	11,2	98	b-e	33,5	---	---	---	39,9	---
Ladypzo	11,0	109	abc	37,5	---	---	---	37,5	---
Annabella	11,0	101	a-e	34,7	23,5	---	---	37,0	38,3
Atacama	11,4	103	a-d	35,5	24,5	40,6	36,6	37,0	38,8
Australia	10,6	111	ab	38,1	---	---	---	36,5	---
Alvesta	11,1	107	a-d	36,6	23,7	39,6	32,8	39,3	39,9
Altona	10,8	95	b-e	33,3	22,6	39,5	41,2	35,3	37,2
Abiola	11,0	93	de	32,0	22,5	35,0	---	40,9	41,5
Algebra	11,0	115	a	39,3	---	---	--	37,5	---
Versuchs Ø				34,43	dt/ha				

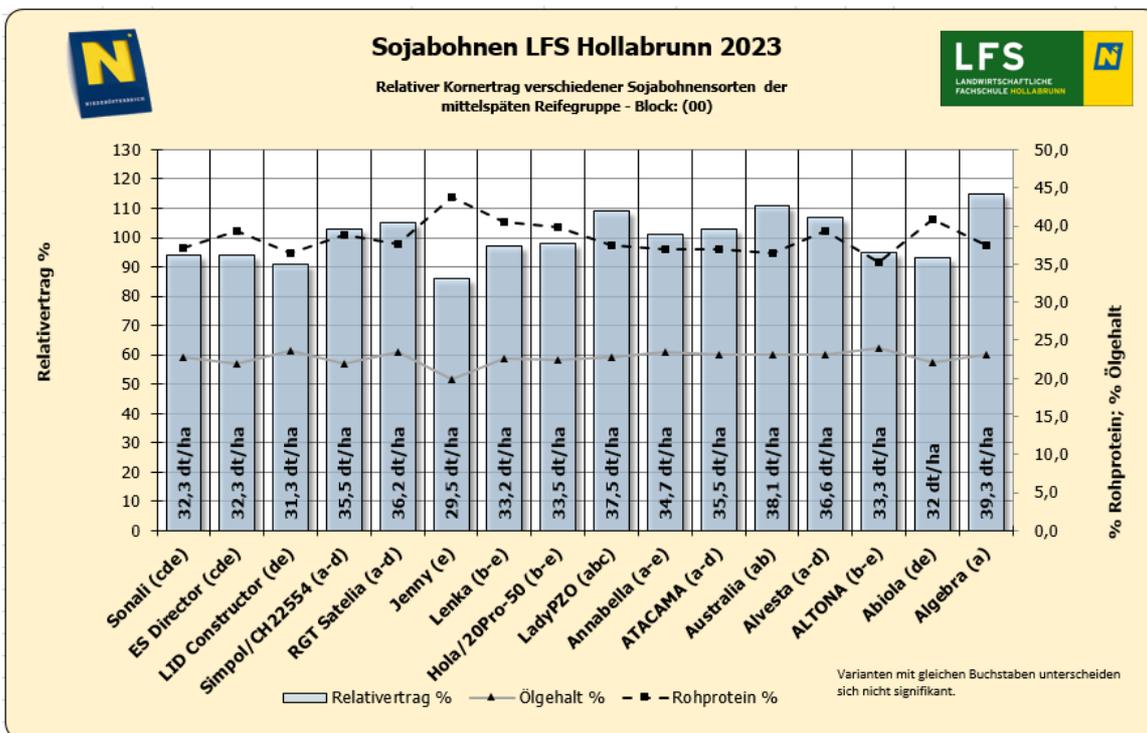
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz GD<sub>5%</sub> = 15,6 %

**Versuchsergebnis – Tabellenteil späte Reifegruppe (0)**

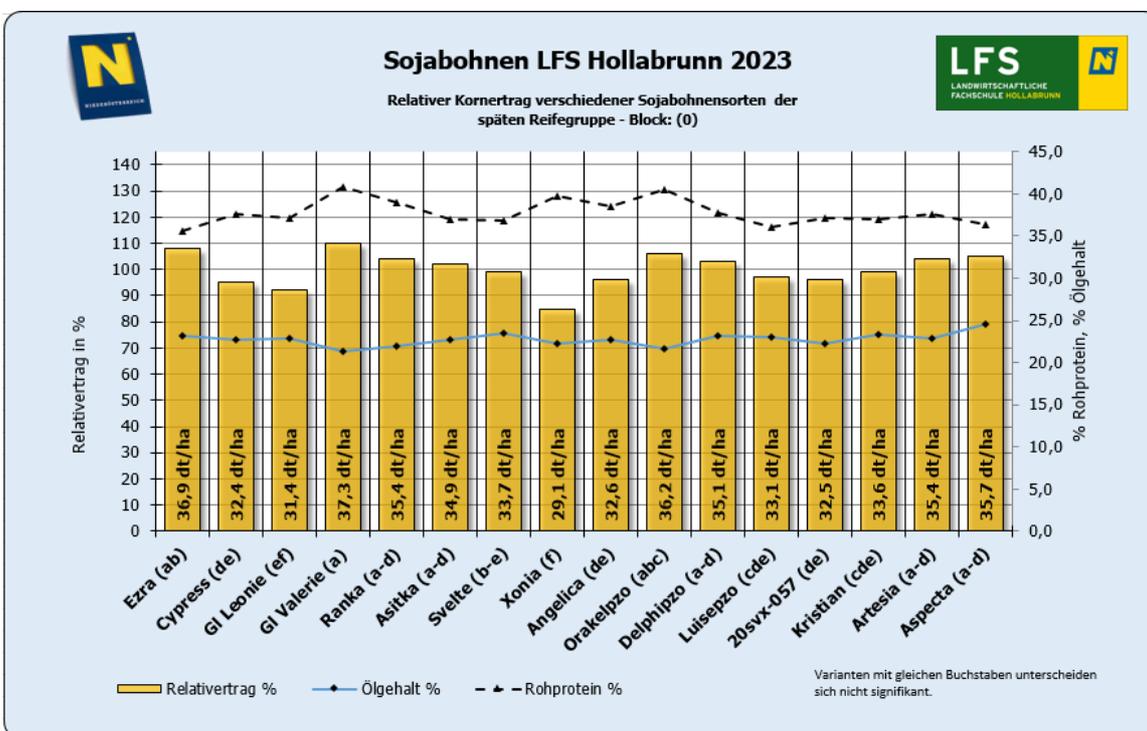
Sorte	Kornfeuchte %	Prozent vom Versuchs $\bar{x}$		dt/ha				Prozent	
		Ertrag		Ertrag				Rohprotein	
		2023	Signifikanz	2023	2022	2021	2020	2023	mehrj.
Ezra	11,1	<b>108</b>	ab	36,9	26,9	29,9	40,4	35,6	35,8
Cypress	13,3	<b>95</b>	de	32,4	19,4	29,9	43,5	37,6	37,9
GL Leonie	11,0	<b>92</b>	ef	31,4	17,1	---	---	37,2	38,6
GLValerie	10,8	<b>110</b>	a	37,3	15,9	---	---	40,8	39,7
Ranka	10,8	<b>104</b>	a-d	35,4	22,2	50,5	63,1	39,0	39,1
Asitka	10,9	<b>102</b>	a-d	34,9	23,6	27,4	32,8	37,0	35,9
Svelte	11,9	<b>99</b>	b-e	33,7	22,9	36,4	---	36,8	38,2
Xonia	12,5	<b>85</b>	f	29,1	18,0	---	---	39,8	40,9
Angelica	10,7	<b>96</b>	de	32,6	---	---	---	38,5	---
Orakelpzo	10,8	<b>106</b>	abc	36,2	---	---	---	40,5	---
Delhipzo	10,9	<b>103</b>	a-d	35,1	---	---	---	37,7	---
Luisepzo	11,7	<b>97</b>	cde	33,1	---	---	---	36,1	---
20svx-057	12,7	<b>96</b>	de	32,5	---	---	---	37,1	---
Kristian	10,9	<b>99</b>	cde	33,6	26,8	38,4	44,5	37,0	36,3
Artesia	10,7	<b>104</b>	a-d	35,4	21,7	---	---	37,6	39,2
Aspecta	10,8	<b>105</b>	a-d	35,7	18,1	40,4	---	36,3	38,0
Versuchs $\bar{x}$				<b>34,1</b>	dt/ha				

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 9,6$

## Versuchsergebnis Abbildungen I - Erträge



Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 15,6 \%$



Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte „Signifikanz“ unterscheiden sich nicht signifikant voneinander. Grenzdifferenz  $GD_{5\%} = 9,6$

## Versuchsergebnis Abbildungen 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.

