LFS Hollabrunn 2013
Einfluss von Drill- und Einzelkornsaat
auf den Ertrag und die Qualitätsparameter von Sojasorten der frühen (000-Sorten) und mittelspäten (00-Sorten) Reifegruppe

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel 1
Methode 1
Kulturführung 1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (000); Ergebnisse für Drill- und Einzelkornsaat (EK) 2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) mittelspäte Reifegruppe (00); Ergebnisse für Drill- und Einzelkornsaat (EK) 3

Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sojabohnensorten (frühe und mittelspäte Reifegruppe) in Drill- und Einzelkornsaat.

Methode

Die Standardsorten der frühen und mittelspäten Reifegruppen wurden gemeinsam mit den Sorten die in Vorprüfung stehen in einem Block mit Drillsaat angelegt. Zusätzlich wurden die 9 Standardsorten jeder Reifegruppe nochmals in einer eigenen Blockanlage mit Einzelkornsaat angelegt.

Kulturführung

Vorfrucht:		Winterweizen
Bodenbearbeitung:	07.08.2012	Stoppelsturz mit Scheibenegge
	08.08.2012	Begrünungsanbau 55 kg/ha Sommerwicke + 2 kg/ha Senf + 70 kg/ha Erbse
	25.04.2013	Feingrubber
Düngung:		
Anbau Drillsaat:	25.04.2013	Versuchsanbau mit Drillsämaschine mit Scheibenscharen (60 Körner/m²), Ablagetiefe ca. 3 cm
Anbau Einzelkornsaat:	25.04.2013	Einzelkornsämaschine; Reihenweite 50 cm, Abstand in der Reihe 3,2 cm (60 Körner/m²), Ablagetiefe 4,5 cm
Sorte:		lt. Versuchsplan
Pflanzenschutz:	30.04.2013	1,5 l/ha Stomp Aqua gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH VA
	14.05.2013	1 l/ha Basagran + 7,5 g/ha Harmony SX + 0,3 l/ha Optiwett CS 7 gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 22

	28.05.2013	1,0 l/ha Fusilade max in BBCH 25 gegen einkeimblättrige Unkräuter
Ernte:	25.09.2013	früher Sortenblock (000)
	01.10.2013	mittelspäter Sortenblock (00)

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe (000); Ergebnisse für Drill- und Einzelkornsaat (EK)

Sorte		**Feuchte %**	**Ertrag** in Prozent vom Versuchs Ø		***Ertrag*** *in dt/ha*				***Proteingehalt*** *in %*		***Ölgehalt*** *in %*	
Bei Linien in Wert-prüfung: VP	Zulassung		**2013**	**Signifikanz**	**2013**	**2012**	**2011**	**2010**	**2013**	**mehrj.**	**2013**	**mehrj.**
Gallec	Ö	13,3	**108,0**	*abc*	19,9	31,8	31,1	42,2	40,0	39,8	20,9	20,6
Gallec EK	Ö	11,7	**93,7**	*a-e*	17,3	27,9	23,7	36,4	38,1	39,0	22,0	21,1
Aligator	Ö	13,8	**116,4**	*ab*	21,4	32,3	30,7	40,4	38,5	37,4	22,3	22,5
Aligator EK	Ö	12,1	**82,3**	*a-e*	15,2	27,7	24,7	33,3	37,8	37,2	22,7	22,6
ES Senator	Ö	14,1	**118,6**	*bcd*	21,7	-	-	-	39,0	-	22,0	-
ES Senator EK	Ö	11,6	**90,6**	*e-h*	16,7	-	-	-	38,3	-	22,6	-
Tourmaline	Ö	14,6	**129,7**	*ab*	23,8	-	-	-	39,5	-	22,7	-
Tourmaline EK	Ö	12,8	**85,9**	*fgh*	15,9	-	-	-	38,1	-	22,6	-
Petrina	Ö	13,8	**90,8**	*a-d*	16,8	30,6	33,1	42,5	38,2	37,9	22,0	21,3
Petrina EK	Ö	12,2	**76,4**	*a-d*	14,2	29,9	27,7	39,4	38,7	37,9	21,5	21,5
HertaPZO	Ö	17,0	**82,0**	*gh*	15,1	-	-	-	43,4	-	19,3	-
HertaPZO EK	Ö	13,1	**82,3**	*gh*	15,1	-	-	-	41,2	-	20,2	-
Lissabon	Ö	12,1	**152,1**	*a*	27,9	32,6	33,5	20,2	37,7	35,0	22,5	22,2
Lissabon EK	Ö	11,3	**85,5**	*a-e*	15,8	28,4	26,4	26,8	35,9	34,6	23,1	22,4
Lotus	Ö	13,0	**113,5**	*b-e*	20,8	26,1	26,8	35,4	37,8	42,4	22,4	19,8
Lotus EK	Ö	11,7	**78,7**	*de*	14,6	25	21,3	31,0	38,2	42,8	22,0	19,6
Cordoba	Ö	14,1	**128,0**	*abc*	23,5	25,9	34,3	-	36,6	36,4	22,8	21,9
Cordoba EK	Ö	12,4	**103,3**	*c-g*	19,0	23	28,1	-	34,9	35,6	23,1	22,3
Versuchsdurchschnitt in dt/ha					**18,6**							

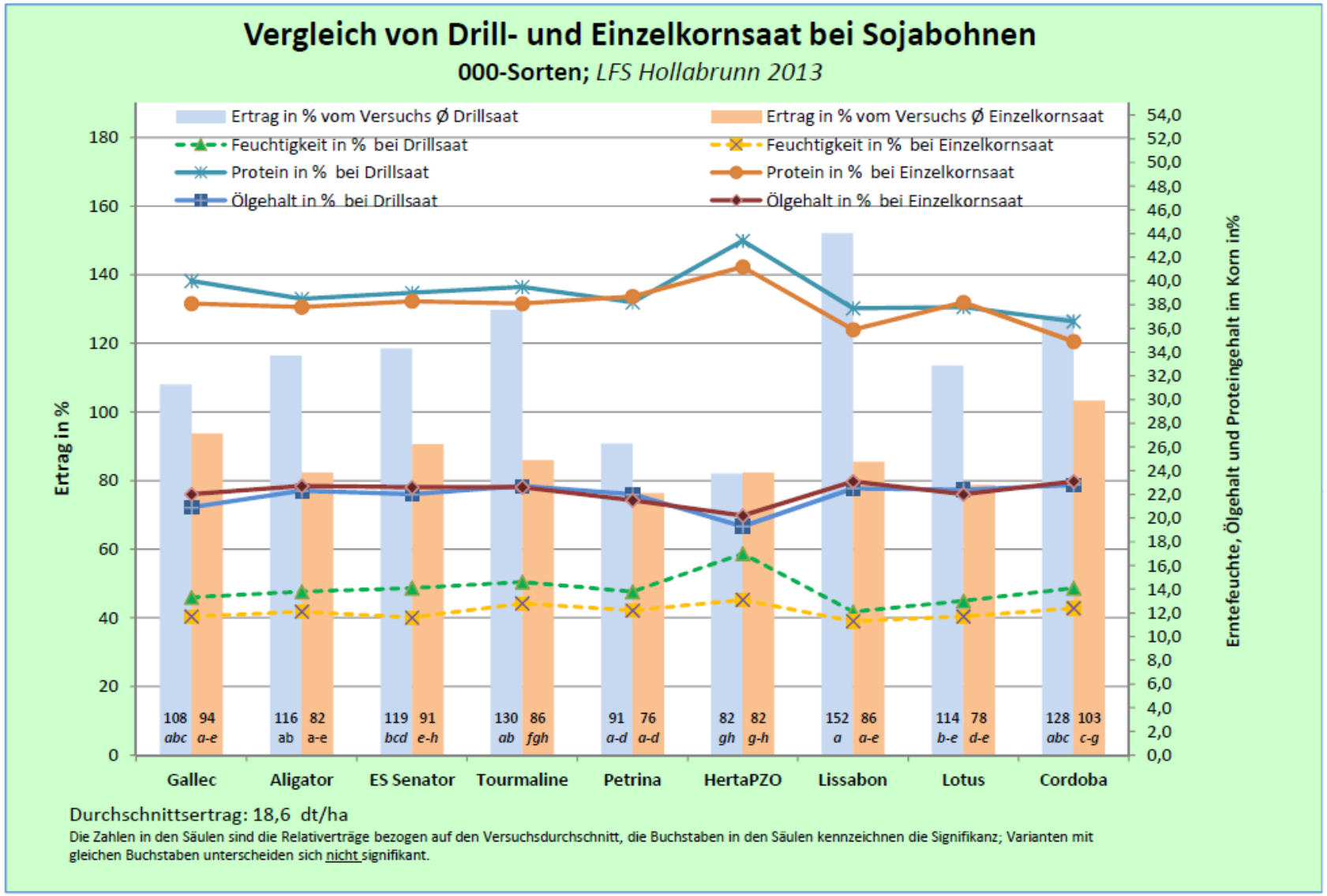
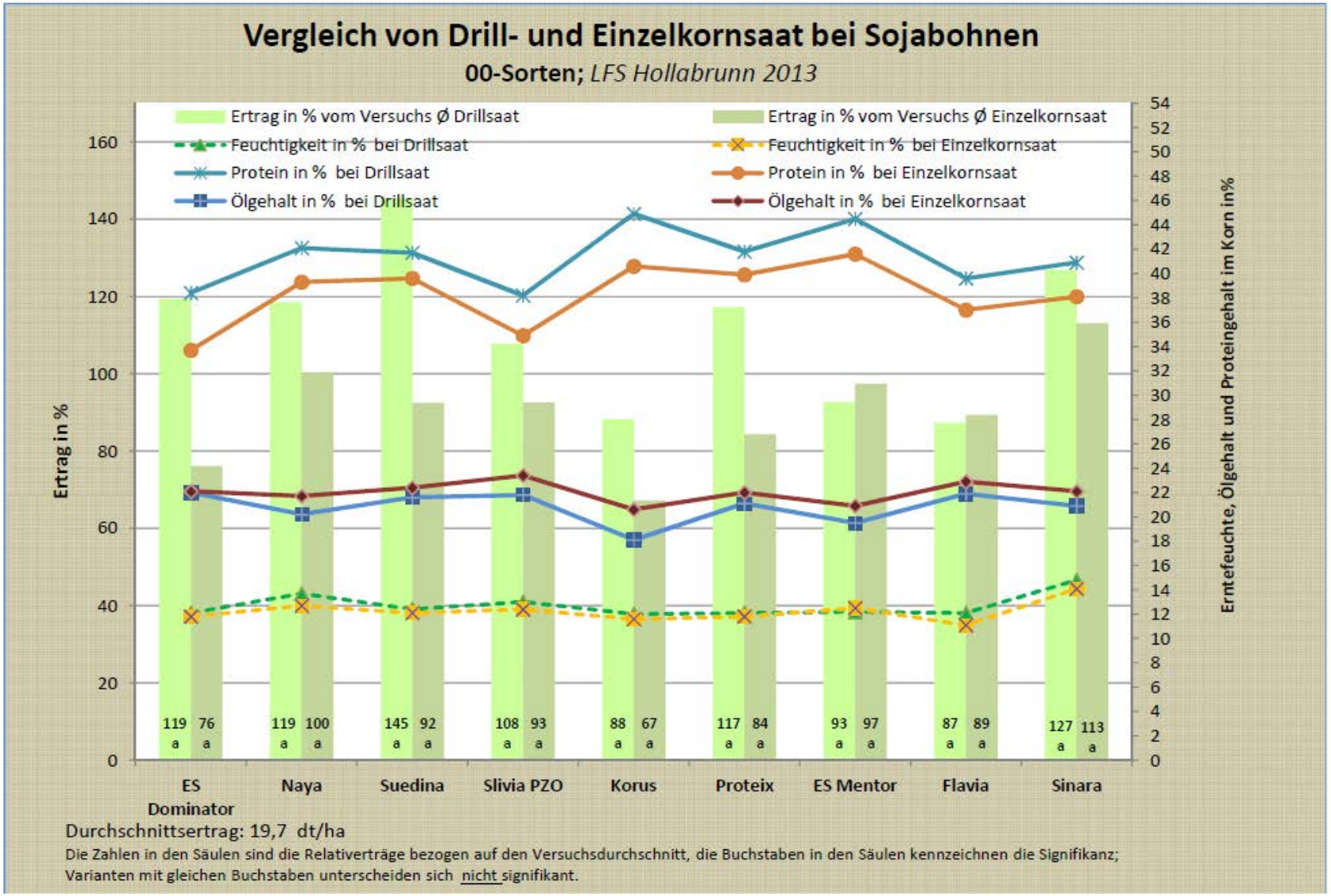
Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant.

Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) mittelspäte Reifegruppe (00); Ergebnisse für Drill- und Einzelkornsaat (EK)

Sorte	Zulassung	Feuchte %	Ertrag in Prozent vom Versuchs Ø		Ertrag in dt/ha				Proteingehalt in %		Ölgehalt in %	
Bei Linien in Wertprüfung: VP			2013	Signifikanz	2013	2012	2011	2010	2013	mehrj.	2013	mehrj.
ES Dominator	Ö	12,1	**119,3**	*a*	23,7	30,6	31,7	38,9	38,4	38,4	22,0	21,6
ES Dominator EK	Ö	11,8	**76,1**	*a*	14,9	33,2	30,1	40,0	33,7	33,7	22,1	21,6
Naya	Ö	13,7	**118,5**	*a*	22,9	27,6	35,9	48,9	42,1	42,1	20,2	20,9
NayaEK	Ö	12,7	**100,3**	*a*	19,3	31,0	32,3	41,0	39,3	39,3	21,7	21,4
Suedina	Ö	12,4	**145,3**	*a*	28,3	34,0	31,4	51,0	41,7	41,7	21,6	21,6
Suedina EK	Ö	12,1	**92,4**	*a*	18,0	34,0	29,2	38,2	39,6	39,6	22,4	21,8
Slivia PZO	Ö	13,0	**107,7**	*a*	21,4	28,8	42,0	-	38,2	38,2	21,8	22,1
Slivia PZO EK	Ö	12,4	**92,5**	*a*	17,9	34,4	34,9	-	34,9	34,9	23,4	22,9
Korus	Ö	12,0	**88,2**	*a*	17,4	32,2	-	-	44,9	44,9	18,1	18,6
Korus EK	Ö	11,6	**67,2**	*a*	13,1	32,7	-	-	40,6	40,6	20,6	20,0
Proteix	Ö	12,1	**117,2**	*a*	23,2	-	-	-	41,8	41,8	21,1	-
Proteix EK	Ö	11,8	**84,3**	*a*	16,4	-	-	-	39,9	39,9	22,0	-
ES Mentor	Ö	12,2	**92,6**	*a*	18,0	30,5	32,0	-	44,5	44,5	19,5	20,5
ES Mentor EK	Ö	12,5	**97,4**	*a*	18,8	33,5	30,3	-	41,6	41,6	20,9	21,1
Flavia	Ö	12,1	**87,3**	*a*	17,1	-	34,3	-	39,6	39,6	21,9	22,6
Flavia EK	Ö	11,1	**89,3**	*a*	17,2	-	30,6	-	37,0	37,0	22,9	23,0
Sinara	Ö	14,8	**126,9**	*a*	24,4	-	-	-	40,9	40,9	20,9	-
Sinara EK	Ö	14,1	**113,1**	*a*	21,8	-	-	-	38,1	38,1	22,1	-
Versuchsdurchschnitt in dt/ha					**19,7**							

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant.

Versuchsergebnis Abbildung I, frühe Reifegruppe (000-Sorten)



Versuchsergebnis Abbildung II, mittelspäte Reifegruppe (00-Sorten)