# Sortenversuch Sojabohne am Standort LFS Hollabrunn 2010

**Inhaltsverzeichnis**

Versuchsziel ..... 1
Methode ..... 1
Kulturführung ..... 1
Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe ..... 2
Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe ..... 3
Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) späte Reifegruppe ..... 4

## Versuchsziel

Erhebung des Ertragspotenzials von Sojabohnensorten (frühe und späte Reifegruppe), sowie Sortenscreening für die spezifischen Bedingungen im pannonischen Trockengebiet.

## Methode

3 Blöcke (frühe, mittelspäte und späte Reifegruppe) in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen.

## Kulturführung

| | | |
|---|---|---|
| **Vorfrucht:** | | Zuckerrübe |
| **Bodenbearbeitung:** | 21.10.2009 | Grundbodenbearbeitung mit Grubber |
| | 15.03.2010 | Federzinkenkombination |
| | 28.04.2010 | Saatbettbereitung Federzinkenkombination |
| **Düngung:** | 19.04.2010 | 130 kg/ha NAC in BBCH VS |
| **Anbau:** | 28.04.2010 | mit Drillscheibensämaschine, Ablagetiefe ca. 4 cm, Saatstärke lt. Versuchsplan |
| **Sorte:** | | lt. Versuchsplan |
| **Pflanzenschutz:** | 24.05.2010 | 7,5 g/ha Harmony SX + ,1,2l/ha Basagran + 0,25 l/ha Neowett, gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 15 |
| | 29.05.2010 | 7,5 g/ha Harmony SX + ,1,25l/ha Basagran + 0,25 l/ha Neowett, gegen zweikeimblättrige Unkräuter in BBCH 18 |
| | 23.06.2010 | 0,5 l/ha Tagra super + 1 l/haEU 11 E in BBCH 25 gegen eikeimblättrige Unkräuter |
| **Ernte:** | 23.09.2010<br>11.10.2010 | früher Sortenblock (000)<br>später Sortenblock (00) + (0) |

## Versuchsergebnis – Tabellenteil (I) frühe Reifegruppe

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | *Prozent vom Versuchs ∅* Ertrag | | *Prozent* Rohprotein | | *Prozent* *Ölgehalt* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bei Linien in Wert-prüfung: VP* | | | 2010 | mehrj. | 2010 | mehrj. | 2010 | mehrj. |
| Gallec | Ö | 11,8 | 106 | 101 | 40,90 | 39,15 | 19,60 | 20,07 |
| Lotus | Ö | 11,8 | 89 | 92 | 43,90 | 42,52 | 18,60 | 18,62 |
| Aligator | Ö | 11,6 | 102 | 101 | 37,80 | 36,82 | 22,00 | 21,97 |
| Petrina | Ö | 11,4 | 107 | 110 | 39,50 | 39,65 | 20,20 | 19,40 |
| Proteix | Ö | 11,6 | 101 | 101 | 41,70 | 41,65 | 19,90 | 19,10 |
| Daccor | Ö | 11,3 | 101 | 102 | 42,20 | 40,36 | 20,30 | 21,23 |
| Lissabon | Ö | 10,4 | 51 | 77 | 28,90 | 34,55 | 23,20 | 20,75 |
| Merlin | Ö | 11,0 | 55 | 88 | 28,20 | 34,92 | 24,70 | 22,65 |
| Korus | WP | 24,6 | 103 | 101 | 40,90 | 39,15 | 19,60 | 20,07 |
| VP1010 | VP | 11,3 | 103 | - | - | - | - | - |
| VP1110 | VP | 11,7 | 113 | - | - | - | - | - |
| VP1210 | VP | 10,9 | 79 | - | - | - | - | - |
| VP1310 | VP | 13,0 | 110 | - | - | - | - | - |
| VP1410 | VP | 15,6 | 111 | - | - | - | - | - |
| VP1510 | VP | 11,5 | 115 | - | - | - | - | - |
| VP1610 | VP | 12,3 | 111 | - | - | - | - | - |
| VP1710 | VP | 11,2 | 114 | - | - | - | - | - |
| VP1810 | VP | 11,0 | 110 | - | - | - | - | - |
| VP1910 | VP | 11,3 | 107 | - | - | - | - | - |
| VP2010 | VP | 14,7 | 114 | - | - | - | - | - |

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 9 % vom Versuchsdurchschnitt, der bei 3.936 kg/ha liegt. (Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 13% Wassergehalt)

## Versuchsergebnis – Tabellenteil (II) mittelspäte Reifegruppe

| Sorte | Zulassung | Feuchte % | Prozent vom Versuchs ∅ Ertrag | | Prozent Rohprotein | | Prozent Ölgehalt | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bei Linien in Wertprüfung: VP* | | | 2010 | mehrj. | 2010 | mehrj. | 2010 | mehrj. |
| Idefix | Ö | 14,1 | 87,6 | 92,9 | 35,70 | 34,90 | 20,70 | 21,60 |
| ES Dominator | Ö | 14,5 | 90,2 | 96,5 | 32,10 | 35,30 | 21,10 | 20,10 |
| AlmaAta | Ö | 13,2 | 86,7 | 92,8 | 35,90 | 38,15 | 21,40 | 19,95 |
| Naya | Ö | 13,7 | 113,4 | 110,1 | 39,10 | 40,35 | 20,50 | 19,40 |
| Malaga | Ö | 14,7 | 62,0 | - | 30,60 | - | 22,30 | - |
| Sevilla | Ö | 13,5 | 64,1 | 73,0 | 31,90 | 36,00 | 22,10 | 20,20 |
| Cardiff | Ö | 13,6 | 68,7 | 93,9 | 31,10 | 37,30 | 22,50 | 20,85 |
| Kent | Ö | 13,7 | 63,7 | 85,7 | 30,60 | 36,85 | 22,80 | 21,45 |
| Suedina | WP | 14,3 | 118,1 | - | 35,70 | 34,90 | 20,70 | 21,60 |
| VP10-10 | VP | 14,1 | 100,9 | - | - | - | - | - |
| VP11-10 | VP | 14,0 | 128,5 | - | - | - | - | - |
| VP12-10 | VP | 15,2 | 107,8 | - | - | - | - | - |
| VP13-10 | VP | 14,5 | 109,7 | - | - | - | - | - |
| VP14-10 | VP | 14,1 | 102,9 | - | - | - | - | - |
| VP15-10 | VP | 13,6 | 109,6 | - | - | - | - | - |
| VP16-10 | VP | 14,3 | 99,4 | - | - | - | - | - |
| VP17-10 | | 13,6 | 103,7 | - | - | - | - | - |
| VP18-10 | | 13,6 | 102,2 | - | - | - | - | - |
| VP19-10 | | 14,6 | 122,7 | - | - | - | - | - |
| VP20-10 | | 13,7 | 112,4 | - | - | - | - | - |
| VP21-10 | | 13,4 | 114,7 | - | - | - | - | - |
| VP22-10 | | 14,1 | 113,9 | - | - | - | - | - |
| VP23-10 | | 14,0 | 102,7 | - | - | - | - | - |
| VP24-10 | | 14,0 | 95,7 | - | - | - | - | - |
| VP25-10 | | 14,3 | 94,1 | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VP26-10 | | 14,2 | 104,7 | - | - | - | - | - |
| VP27-10 | | 14,1 | 101,5 | - | - | - | - | - |
| VP28-10 | | 13,9 | 112,5 | - | - | - | - | - |
| VP29-10 | | 14,0 | 106,5 | - | - | - | - | - |
| VP30-10 | | 14,4 | 102,4 | - | - | - | - | - |

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 7, % vom Versuchsdurchschnitt 4.275 kg/ha (Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 13 % Wassergehalt)

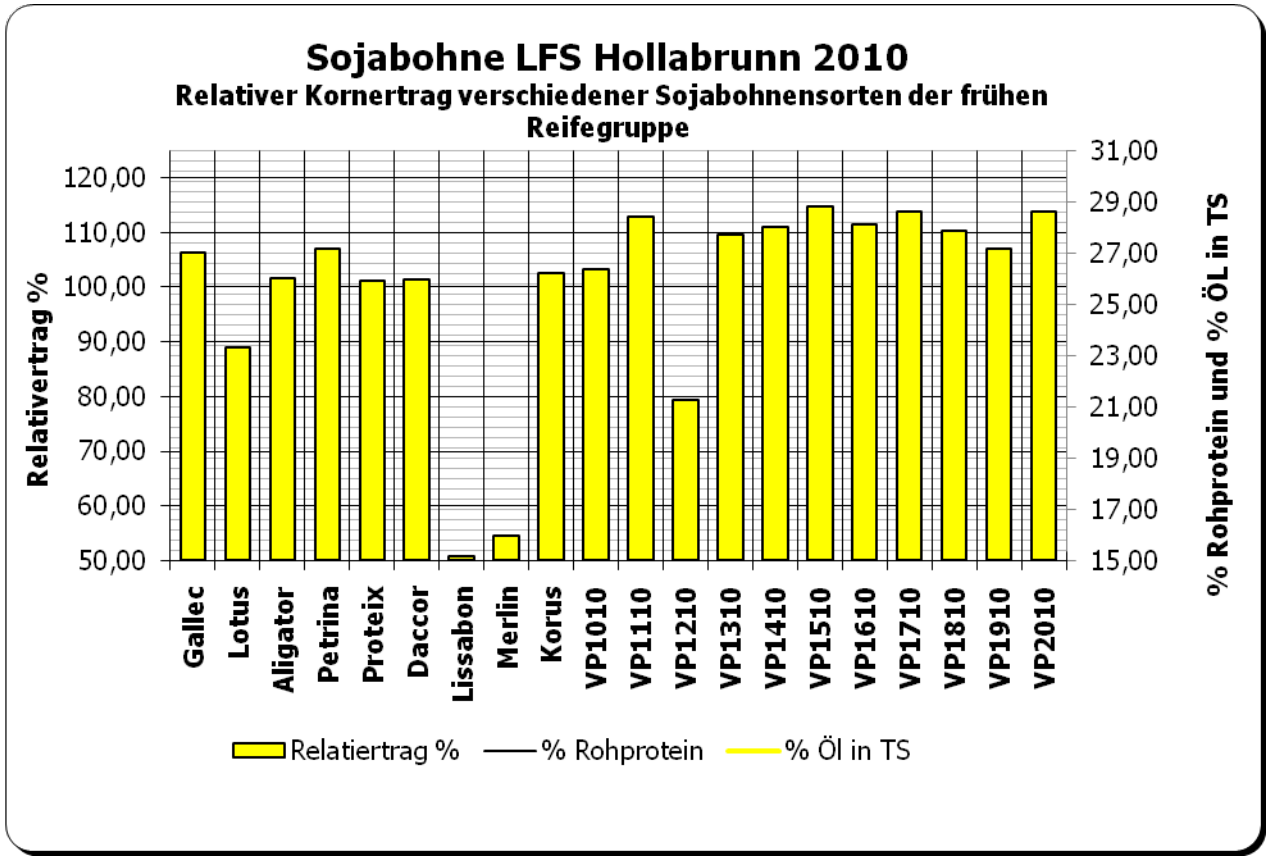
## Versuchsergebnis – Tabellenteil (III) späte Reifegruppe

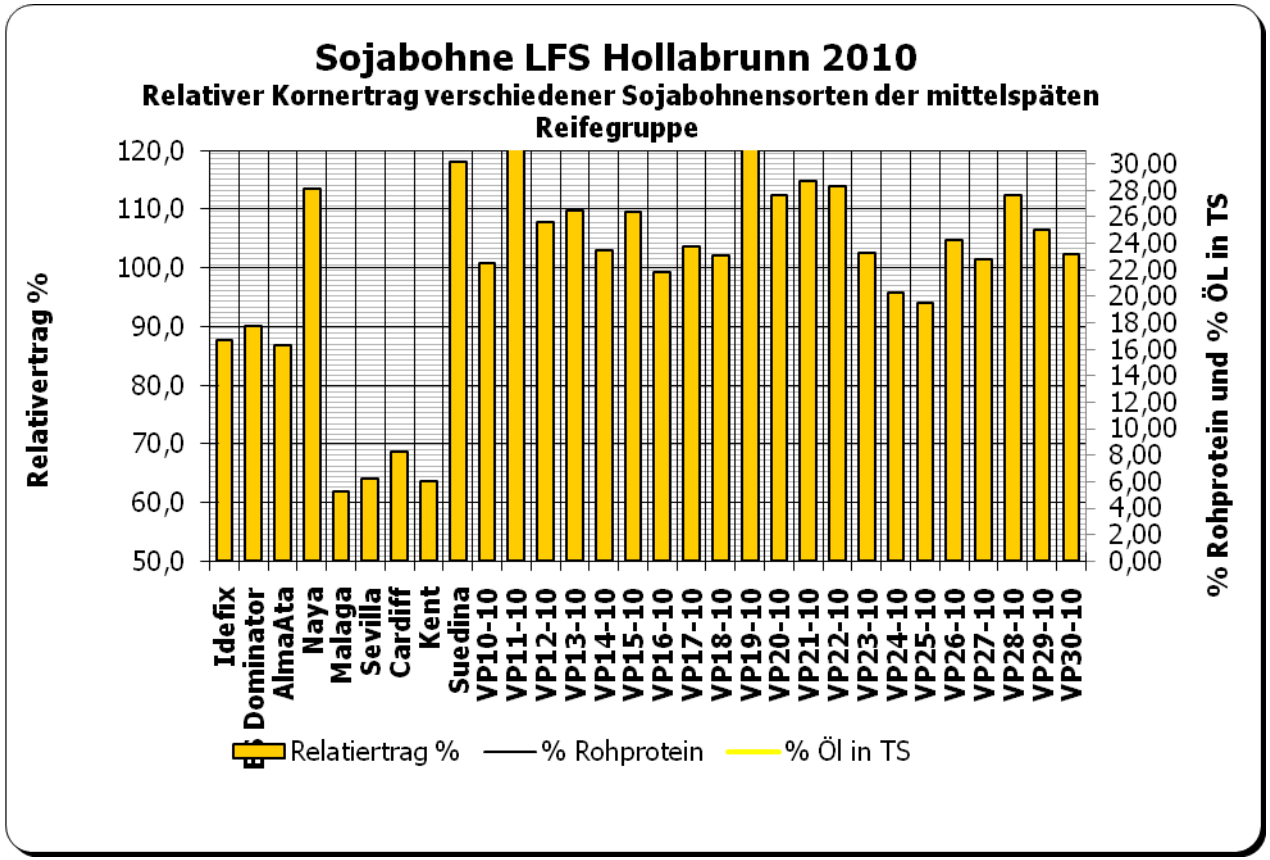
| **Sorte** | Zulassung | **Feuchte %** | *Prozent vom Versuchs ∅* **Ertrag** | | *Prozent* **Rohprotein** | | *Prozent* ***Ölgehalt*** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Bei Linien in Wert-prüfung: VP* | | | **2010** | **mehrj.** | **2010** | **mehrj.** | **2010** | **mehrj.** |
| OAC Wallace | **Ö** | 13,9 | 105,9 | - | - | - | - | - |
| ES Dominator | **Ö** | 14,1 | 81,9 | - | 32,10 | - | 21,10 | - |
| Naya | **Ö** | 13,8 | 107,0 | - | 39,10 | - | 20,50 | - |
| VP4 -10 | VP | 13,8 | 85,9 | - | - | - | - | - |
| VP5-10 | VP | 14,2 | 101,0 | - | - | - | - | - |
| VP6-10 | VP | 13,9 | 83,6 | - | - | - | - | - |
| VP7-10 | VP | 13,2 | 102,8 | - | - | - | - | - |
| VP8-10 | VP | 13,8 | 108,6 | - | - | - | - | - |
| VP9-10 | VP | 23,1 | 121,1 | - | - | - | - | - |
| VP10-10 | VP | 23,4 | 111,8 | - | - | - | - | - |
| VP11-10 | VP | 16,1 | 107,4 | - | - | - | - | - |
| VP12-10 | VP | 13,8 | 95,3 | - | - | - | - | - |
| VP13-10 | VP | 20,9 | 101,9 | - | - | - | - | - |
| VP14-10 | VP | 14,6 | 93,2 | - | - | - | - | - |
| VP15-10 | VP | 13,3 | 109,3 | - | - | - | - | - |
| VP16-10 | VP | 13,3 | 112,5 | - | - | - | - | - |
| VP17-10 | VP | 15,0 | 101,3 | - | - | - | - | - |
| VP18-10 | VP | 13,9 | 103,9 | - | - | - | - | - |

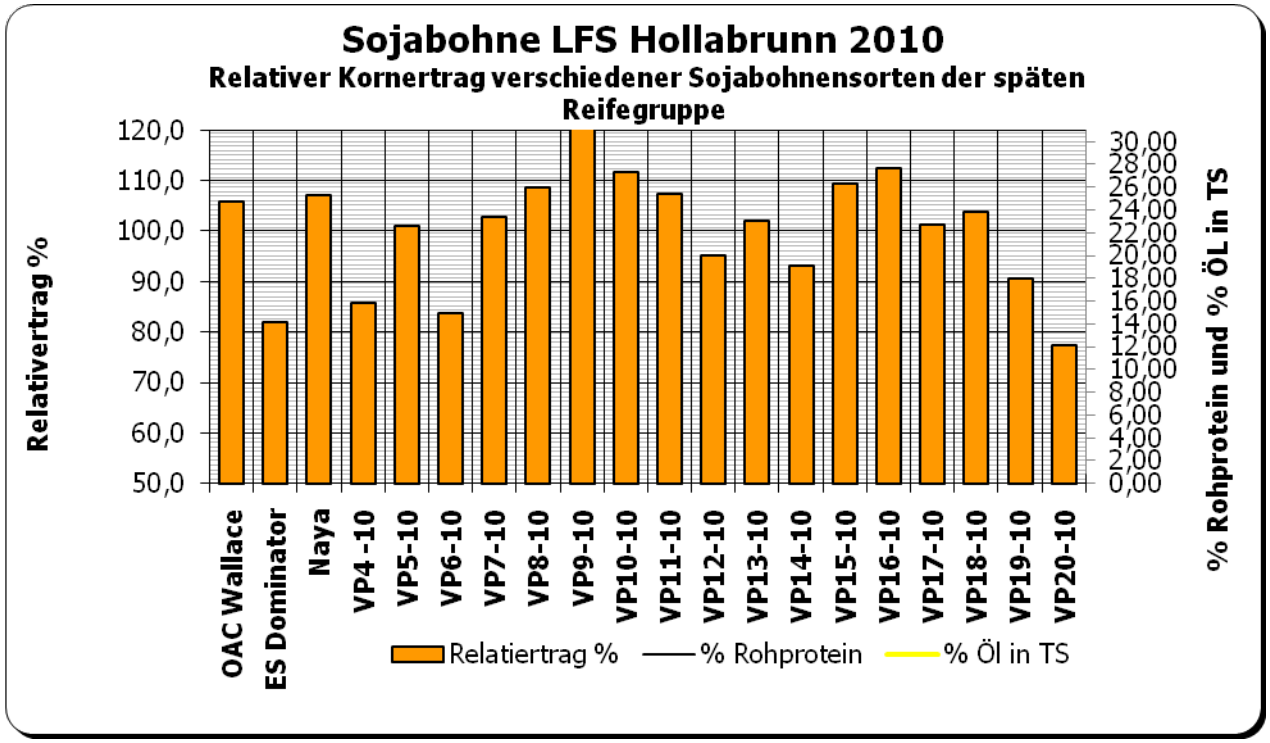
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VP19-10 | VP | 13,7 | 90,5 | - | - | - | - | - |
| VP20-10 | VP | 14,2 | 77,3 | - | - | - | - | - |

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ beträgt 8, % vom Versuchsdurchschnitt 4.612 kg/ha
(Feuchtigkeitskorrektur auf Basis 13 % Wassergehalt)

## Versuchsergebnis Abbildung




Sojabohne LFS Hollabrunn 2010
Relativer Kornertrag verschiedener Sojabohnensorten der mittelspäten Reifegruppe
Relativertrag %
% Rohprotein und % ÖL in TS
120,0
110,0
100,0
90,0
80,0
70,0
60,0
50,0
30,00
28,00
26,00
24,00
22,00
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
Idefix
Dominator
AlmaAta
Naya
Malaga
Sevilla
Cardiff
Kent
Suedina
VP10-10
VP11-10
VP12-10
VP13-10
VP14-10
VP15-10
VP16-10
VP17-10
VP18-10
VP19-10
VP20-10
VP21-10
VP22-10
VP23-10
VP24-10
VP25-10
VP26-10
VP27-10
VP28-10
VP29-10
VP30-10
Relatiertrag %
% Rohprotein
% Öl in TS


Sojabohne LFS Hollabrunn 2010
Relativer Kornertrag verschiedener Sojabohnensorten der späten Reifegruppe
Relativertrag %
% Rohprotein und % ÖL in TS
120,0
110,0
100,0
90,0
80,0
70,0
60,0
50,0
30,00
28,00
26,00
24,00
22,00
20,00
18,00
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
OAC Wallace
ES Dominator
Naya
VP4 -10
VP5-10
VP6-10
VP7-10
VP8-10
VP9-10
VP10-10
VP11-10
VP12-10
VP13-10
VP14-10
VP15-10
VP16-10
VP17-10
VP18-10
VP19-10
VP20-10
Relatiertrag %
% Rohprotein
% Öl in TS