

Zuckerrüben – Sortenversuche Schweiz

2011



Schweiz. Fachstelle für Zuckerrübenbau (SFZ)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeines zu den Sortenversuchen	1
Sortenverzeichnis	2
Sortenversuche RSV	
Frauenfeld	3
Felben	6
Kiesen	9
Changins	12
Cuarnens	15
Jahres-Zusammenfassung RSV	18
Mehrjahres-Auswertung RSV	21
2-Jahres-Auswertung RSV (Ausblick)	25
Zusammenfassung Spezial-Sortenversuche SSV	27
2-Jahres-Auswertung SSV	28
Saatgutverkauf ZAFAG	29

Allgemeines zu den Sortenversuchen

Grundsatz

Der Auftrag zur Durchführung der Sortenprüfung liegt seit 1997 bei der Schweiz. Fachstelle für Zuckerrübenbau (SFZ) in Aarberg. Die Arbeitsgruppe "Begleitung der Sortenprüfung", bestehend aus Vertretern der Eidg. Forschungsanstalten, Zuckerfabriken, Rübenpflanzern-Organisationen und der SFZ, begleitet die Arbeit.

Die Prüfdauer einer Sorte beträgt grundsätzlich drei Jahre. Alle nicht auslaufenden Praxissorten sind in das Prüfverfahren miteinbezogen. So wird deren Leistung im Sinne einer Nachkontrolle permanent mitverfolgt. Das Saatgut für die Standardsorten wird durch die Zuckerfabriken eingekauft. Es entspricht dem Praxissaatgut der Landwirte. Der Durchschnitt aller empfohlenen Praxissorten (**Standardsorten**) dient als Vergleich.

Die paritätisch zusammengesetzte Generalversammlung der SFZ, vertreten mit je acht Stimmrechten der Rübenpflanzern und der Zuckerindustrie, verabschiedet die Sortenliste.

Anlage und Durchführung

Alle Sortenversuche sind 3-reihig, mit 4 Wiederholungen angelegt. Die Parzellengrösse beträgt 9-10m². Die Anordnung der Sorten erfolgt gemäss dem lateinischen Rechteck. Jeder Standort hat einen anderen Versuchsplan. Die Saat wird mit Praxissäegeräten 6- oder 12-reihig durchgeführt.

Zwei Versuche wurden auf Endabstand gesät, davon wurde einer geerntet und ausgewertet. Auf acht Standorten wurden die Rüben vereinzelt, wovon vier Felder für die Auswertung berücksichtigt wurden.

Die Fungizidbehandlungen gegen Blattkrankheiten erfolgten bisher praxisüblich. Seit 2011 wird prinzipiell nur noch eine Behandlung durchgeführt.

Beobachtungen und Bonituren

Die Entwicklung der Rüben wird laufend mitverfolgt und bonitiert. Die Cercospora-Bonitur erfolgt gemäss KWS-Skala (1=gesund; 9=Blatt total zerstört), die Mehltau-Bonitur nach dem Schema von STRUBE-DIECKMANN (1=gesund, 9=Pilzbelag auf über 90% der Blattfläche).

Ernte und Aufbereitung

Geerntet wird mit einem umgebauten 1-reihigen Praxisgerät. Alle Rüben einer Reihe gelangen in einen Sack (integrale Ernte und Analytik). Alle Säcke werden in den Zuckerfabriken einzeln aufbereitet.

Auswertung der Resultate

Die varianzanalytische Auswertung der Versuche führt die SFZ durch. Als Grundlage für die Berechnung „Bruttogelderlös“ gilt die Branchenvereinbarung des nächsten Anbaujahres (Basispreis, Zuckergehalt- und Ausbeute-Abstufung, sowie der kulturspezifische Flächenbeitrag), sofern rechtzeitig bekannt.

Basis 2011:	Grundpreis bei 16% APOL:	53.- Fr./t Rüben
	Flächenbeitrag:	1'900.- Fr./ha

Statistische Parameter

VK %	Varianzkoeffizient
GD 5%	kleinste gesicherte Differenz zwischen 2 Sortenmittelwerten bei einer Irrtumswahrscheinlichkeit von 5%

Sortenverzeichnis CH-2011

Sortenversuche RSV

	Sorte	Züchter	Bemerkung
1	ERNESTINA	KWS; D	Standardsorte
2	ROSANDRA	STRUBE; D	Standardsorte
3	ROBINSON	STRUBE; D	Standardsorte
4	DEBORA	KWS; D	Standardsorte
5	SVENJA (KWS 8R86)	KWS; D	Standardsorte
6	SD 12827 (PASTEUR)	STRUBE; D	3. Versuchsjahr
7	KWS 9K48 (FELIXA)	KWS; D	3. Versuchsjahr
8	KWS 9K50 (ELAINA)	KWS; D	3. Versuchsjahr
9	HI 0808 (RIBERA)	HILLESHÖG; S	3. Versuchsjahr
10	KWS 0K131	KWS; D	2. Versuchsjahr
11	HI 1065	HILLESHÖG; S	2. Versuchsjahr
12	HI 1136	HILLESHÖG; S	1. Versuchsjahr
13	ST 12003	STRUBE; D	1. Versuchsjahr
14	ST 12126	STRUBE; D	1. Versuchsjahr
15	KWS 0K146	KWS; D	1. Versuchsjahr
16	KWS 1K222	KWS; D	1. Versuchsjahr

Spezialsorten

A	TERESA	KWS; D	Heterodera-tolerant
B	AMALIA (KWS 9K63)	KWS; D	Heterodera-tolerant

Sortenversuch (RSV) - Frauenfeld

Versuchsort: 8500 Frauenfeld - 384 m.ü.M.; HH. Büchi

Saat: 14. März 2011 Ablage: 9cm x 45cm

Bonituren: 19. April - Feldaufgang
20. Sept. - "Blinker"; Cercospora; Mehltau; Schosser

Bodenuntersuchung: pH: 8.0 Boden: shtL
Kalk: + Ton: 30-35%
Humus: schwach humos

Ernte: 21. September; ohne Stirnrüben
Wachstumsdauer: 191 Tage
Bestandesdichte: ca. 105'000 Pflanzen/ha
Vorfrucht: Erdbeeren

Sorte	Feldaufgang		Schosser	"Blinker"	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %				
1 ERNESTINA	94.6	101.2	0.0	0.3	4.6	1.6
2 ROSANDRA	94.6	101.2	0.0	0.3	5.1	3.5
3 ROBINSON	95.1	101.7	0.0	0.8	3.9	3.5
4 DEBORA	93.1	99.6	0.0	0.0	4.8	3.5
5 SVENJA (KWS 8R86)	90.1	96.4	0.0	0.8	4.9	4.0
6 SD 12827 (PASTEUR)	95.0	101.6	0.0	0.5	5.5	2.9
7 KWS 9K48 (FELIXA)	93.5	100.0	0.0	0.0	4.8	5.4
8 KWS 9K50 (ELAINA)	87.3	93.4	0.0	0.0	2.9	1.6
9 HI 0808 (RIBERA)	93.5	100.0	0.0	0.8	4.6	3.5
10 KWS 0K131	95.2	101.8	0.0	0.0	4.1	2.1
11 HI 1065	92.2	98.6	0.0	0.0	5.1	3.6
12 HI 1136	92.7	99.1	0.0	0.0	6.4	3.1
13 ST 12003	95.7	102.3	0.0	0.0	5.0	3.5
14 ST 12126	96.4	103.1	0.0	0.0	4.8	5.1
15 KWS 0K146	94.4	100.9	0.0	0.0	5.3	2.4
16 KWS 1K222	92.2	98.6	0.0	0.0	4.1	2.4
<i>Versuchsmittel</i>	<i>93.5</i>	<i>100.0</i>	<i>0.0</i>	<i>0.2</i>	<i>4.7</i>	<i>3.2</i>

Bemerkungen:

- Vereinzelungsanbau
 - Sorten 4, **10**, 15 roter Blattrand und Blattstiel nach Herbizid
 - Sorten 2, **3**, **6**, **13**, 14 bei der Ernte sehr hell
 - Sorten **5** und 9 zeigten im Herbst vereinzelt vergilbte Blattspitzen (leichter Bor- und Mg-Mangel)
28. Juli: Blattfungizid - Opera 1.5 l/ha

RSV - 8500.111

Sorte	Rüben- Ertrag dt/ha	Zucker- Gehalt %	Aus- beute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto- Gelderl. Fr./ha	Ausb.- Verlust %	K Na Am-N		
							mmol/100g Rüben		
1 ERNESTINA	1173.1	15.5	89.1	162.1	8'054.-	1.69	2.73	0.36	1.00
2 ROSANDRA	1144.8	16.0	89.8	164.9	8'387.-	1.64	2.62	0.20	0.91
3 ROBINSON	1102.3	16.5	90.2	164.5	8'549.-	1.62	2.57	0.18	0.90
4 DEBORA	1175.3	16.6	89.5	174.5	8'897.-	1.74	2.91	0.28	1.16
5 SVENJA (KWS 8R86)	1083.6	16.7	90.2	163.0	8'520.-	1.63	2.58	0.22	0.90
6 SD 12827 (PASTEUR)	1211.3	16.1	89.8	175.3	8'824.-	1.64	2.64	0.21	0.90
7 KWS 9K48 (FELIXA)	1168.1	16.7	89.4	174.0	8'889.-	1.77	2.88	0.22	1.34
8 KWS 9K50 (ELAINA)	1093.1	16.7	89.6	163.1	8'466.-	1.73	2.87	0.24	1.14
9 HI 0808 (RIBERA)	1241.0	16.3	89.2	180.0	8'987.-	1.76	2.90	0.25	1.27
10 KWS 0K131	1310.6	15.9	89.3	186.7	9'159.-	1.71	2.88	0.20	1.07
11 HI 1065	1343.7	15.7	89.0	188.3	9'120.-	1.73	2.79	0.27	1.17
12 HI 1136	1298.3	15.7	88.6	181.1	8'794.-	1.79	2.99	0.27	1.34
13 ST 12003	1174.1	16.9	90.3	179.6	9'276.-	1.64	2.58	0.20	0.95
14 ST 12126	1194.0	16.5	89.9	176.7	8'989.-	1.67	2.72	0.19	1.00
15 KWS 0K146	1304.0	16.5	89.5	192.8	9'608.-	1.74	3.00	0.20	1.15
16 KWS 1K222	1283.3	16.5	89.8	189.8	9'505.-	1.67	2.76	0.17	1.01
<i>Versuchsmittel</i>	<i>1206.3</i>	<i>16.3</i>	<i>89.6</i>	<i>176.0</i>	<i>8'876.-</i>	<i>1.70</i>	<i>2.78</i>	<i>0.23</i>	<i>1.07</i>
GD 5%	47.9	0.3	0.3	6.8	305.-	0.0	0.1	0.0	0.1
VK %	2.8	1.2	0.3	2.7	2.4	1.8	3.4	9.4	9.1

Relativwerte

RSV - 8500.111

Sorte	Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.	Ausb.- Verlust rel.	K	Na rel.	Am-N
1 ERNESTINA	103.3	95.3	99.3	97.8	95.0	101.5	101.8	142.7	102.8
2 ROSANDRA	100.8	98.6	100.0	99.4	98.9	98.3	97.6	81.7	93.4
3 ROBINSON	97.0	101.7	100.5	99.2	100.8	97.6	95.8	72.5	92.0
4 DEBORA	103.5	101.9	99.7	105.2	104.9	104.5	108.5	114.0	118.8
5 SVENJA (KWS 8R86)	95.4	102.5	100.5	98.3	100.5	98.1	96.3	89.1	93.0
6 SD 12827 (PASTEUR)	106.6	99.0	100.1	105.7	104.0	98.4	98.3	85.7	92.4
7 KWS 9K48 (FELIXA)	102.8	102.4	99.6	105.0	104.8	106.5	107.5	87.1	137.7
8 KWS 9K50 (ELAINA)	96.2	102.3	99.9	98.4	99.8	103.7	106.9	98.0	117.2
9 HI 0808 (RIBERA)	109.3	100.0	99.3	108.6	106.0	105.9	108.1	102.0	130.4
10 KWS 0K131	115.4	98.0	99.5	112.6	108.0	102.5	107.4	79.5	110.0
11 HI 1065	118.3	96.8	99.2	113.6	107.5	103.8	104.2	109.0	119.9
12 HI 1136	114.3	96.7	98.7	109.2	103.7	107.6	111.7	107.2	137.2
13 ST 12003	103.4	104.1	100.6	108.3	109.4	98.5	96.2	81.0	97.2
14 ST 12126	105.1	101.2	100.1	106.6	106.0	100.2	101.5	76.0	102.4
15 KWS 0K146	114.8	101.6	99.7	116.3	113.3	104.4	111.9	80.0	117.8
16 KWS 1K222	113.0	101.2	100.1	114.5	112.1	100.6	102.8	68.5	104.3
GD 5%	4.2	1.7	0.4	4.1	3.6	2.7	5.1	12.4	14.3

Sortenversuch (RSV) - Felben

Versuchsort: Gebr. H. + P. Rüedi, 8554 Felben - 390 m.ü.M.

Saat: 15. März 2011 Ablage: 18cm x 45cm

Bonituren: 27. April - Feldaufgang
22. Sept. - "Blinker"; Cercospora; Mehltau; Schosser

Bodenuntersuchung: pH: 7.7 Boden: shsL
Kalk: + Ton: 10-15%
Humus: schwach humos

Ernte: 26. September; ohne Stirnrüben
Wachstumsdauer: 195 Tage
Bestandesdichte: 100'000 - 120'000 Pflanzen/ha
Vorfrucht: Wintergerste - Gelbsenf

Sorte	Feldaufgang		Schosser %	"Blinker" %	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %				
1 ERNESTINA	91.9	99.3	0.0	0.5	4.9	1.0
2 ROSANDRA	92.4	99.8	0.0	0.5	5.8	1.0
3 ROBINSON	93.8	101.3	0.0	0.8	4.8	1.0
4 DEBORA	91.4	98.8	0.0	0.0	5.0	1.0
5 SVENJA (KWS 8R86)	93.3	100.8	0.0	1.5	4.6	1.0
6 SD 12827 (PASTEUR)	94.0	101.6	0.0	0.5	5.9	1.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)	95.0	102.6	0.0	0.0	4.5	1.0
8 KWS 9K50 (ELAINA)	90.2	97.5	0.0	0.0	3.5	1.0
9 HI 0808 (RIBERA)	91.4	98.8	0.0	0.5	4.8	1.0
10 KWS 0K131	92.1	99.5	0.0	0.0	4.3	1.0
11 HI 1065	91.2	98.5	0.0	0.0	5.6	1.0
12 HI 1136	89.3	96.5	0.0	0.0	6.0	1.0
13 ST 12003	90.0	97.2	0.0	0.0	5.1	1.0
14 ST 12126	91.0	98.3	0.0	0.0	5.6	1.0
15 KWS 0K146	87.9	94.9	0.0	0.3	5.3	1.0
16 KWS 1K222	92.4	99.8	0.0	0.0	4.3	1.0
<i>Versuchsmittel</i>	<i>91.7</i>	<i>99.1</i>	<i>0.0</i>	<i>0.3</i>	<i>5.0</i>	<i>1.0</i>

Bemerkungen:

- Endabstandsmaat
 - Sorten 10, 15: roter Blattrand nach Herbizideinsatz
 - Sorten 3, 6, 13 bei der Ernte sehr hell; insbesondere die ältesten Blätter
 - Sorte 5 zeigte im Herbst vereinzelt vergilbte Blattspitzen
6. Juli: Blattfungizid - Opera 1.5 l/ha
- in einigen Parzellen gab es sehr starken Cerco-Befall

RSV - 8554.111

Sorte	Rüben- Ertrag dt/ha	Zucker- Gehalt %	Aus- beute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto- Gelderl. Fr./ha	Ausb.- Verlust %	K	Na	Am-N
							mmol/100g Rüben		
1 ERNESTINA	1103.9	16.8	90.0	166.6	8'677.-	1.67	3.29	0.17	0.74
2 ROSANDRA	1095.9	17.0	90.3	168.5	8'841.-	1.66	3.00	0.13	0.85
3 ROBINSON	1066.3	17.5	90.8	169.3	9'031.-	1.60	2.80	0.12	0.72
4 DEBORA	1110.5	17.9	90.5	179.4	9'519.-	1.70	3.24	0.16	0.90
5 SVENJA (KWS 8R86)	1058.2	18.0	91.1	173.9	9'377.-	1.60	2.89	0.13	0.64
6 SD 12827 (PASTEUR)	1180.4	17.2	90.6	184.2	9'572.-	1.61	2.86	0.13	0.72
7 KWS 9K48 (FELIXA)	1147.8	17.8	90.7	184.7	9'735.-	1.66	3.07	0.13	0.82
8 KWS 9K50 (ELAINA)	1071.4	17.7	90.5	171.3	9'135.-	1.67	3.15	0.16	0.82
9 HI 0808 (RIBERA)	1115.0	17.6	90.3	177.8	9'388.-	1.71	3.15	0.14	0.97
10 KWS 0K131	1259.9	16.6	90.2	188.9	9'561.-	1.63	3.07	0.13	0.69
11 HI 1065	1139.8	17.0	90.1	175.0	9'097.-	1.68	2.96	0.14	0.96
12 HI 1136	1142.8	16.9	89.8	173.3	8'960.-	1.72	3.17	0.15	1.00
13 ST 12003	1107.5	18.1	91.0	182.7	9'767.-	1.63	2.92	0.12	0.78
14 ST 12126	1147.3	17.5	90.7	182.1	9'567.-	1.62	2.90	0.11	0.74
15 KWS 0K146	1206.4	17.2	90.3	187.5	9'679.-	1.67	3.16	0.13	0.82
16 KWS 1K222	1227.3	17.2	90.6	191.4	9'867.-	1.62	3.01	0.12	0.69
<i>Versuchsmittel</i>	1136.3	17.4	90.5	178.6	9'361.-	1.65	3.04	0.14	0.80
GD 5%	42.2	0.2	0.3	8.2	399.-	0.0	0.1	0.0	0.1
VK %	2.6	1.0	0.2	3.2	3.0	1.5	2.6	7.1	9.4

Relativwerte

RSV - 8554.111

Sorte	Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.	Ausb.- Verlust rel.	K	Na rel.	Am-N
1 ERNESTINA	101.6	96.2	99.4	97.1	95.5	101.5	108.1	121.8	95.6
2 ROSANDRA	100.8	97.6	99.7	98.2	97.3	100.7	98.5	93.1	109.8
3 ROBINSON	98.1	100.3	100.3	98.7	99.4	97.4	92.0	83.1	93.9
4 DEBORA	102.2	102.4	99.9	104.6	104.7	103.4	106.5	109.5	116.9
5 SVENJA (KWS 8R86)	97.4	103.4	100.7	101.4	103.2	97.0	95.0	92.5	83.7
6 SD 12827 (PASTEUR)	108.6	98.7	100.1	107.4	105.3	97.9	94.1	88.4	93.7
7 KWS 9K48 (FELIXA)	105.6	101.9	100.1	107.7	107.1	100.8	100.8	91.9	106.2
8 KWS 9K50 (ELAINA)	98.6	101.4	100.0	99.9	100.5	101.7	103.7	110.7	106.6
9 HI 0808 (RIBERA)	102.6	101.2	99.8	103.6	103.3	103.7	103.6	95.1	126.0
10 KWS 0K131	115.9	95.4	99.6	110.1	105.2	98.9	100.8	89.6	89.9
11 HI 1065	104.9	97.7	99.5	102.0	100.1	102.2	97.2	98.9	125.0
12 HI 1136	105.1	96.8	99.2	101.0	98.6	104.4	104.2	107.7	130.4
13 ST 12003	101.9	104.0	100.5	106.5	107.5	99.2	95.9	86.7	101.9
14 ST 12126	105.5	100.3	100.2	106.2	105.3	98.3	95.3	80.2	96.2
15 KWS 0K146	111.0	98.8	99.7	109.3	106.5	101.5	103.8	89.6	107.0
16 KWS 1K222	112.9	98.8	100.0	111.6	108.6	98.5	99.1	83.7	90.2
GD 5%	3.9	1.4	0.3	4.8	4.4	2.1	3.7	9.6	14.0

Sortenversuch (RSV) - Kiesen

Versuchsort: 3629 Kiesen - 538 m.ü.M.; B. Salvisberg

Saat: 15. März 2011 Ablage: 10cm x 50cm

Bonituren: 21. April - Feldaufgang
22. Sept. - "Blinker"; Cercospora; Mehltau; Schosser

Bodenuntersuchung: pH: 7.8 Ton: 19%
Kalk: + Schluff: 43%
Humus: 2% Sand: 36%

Ernte: 29. September; ohne Stirnrüben
Wachstumsdauer: 198 Tage
Bestandesdichte: ca. 95'000 Pflanzen/ha
Vorfrucht: Mais

Sorte	Feldaufgang		Schosser	"Blinker"	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %				
1 ERNESTINA	89.8	97.1	0.0	0.0	3.6	1.0
2 ROSANDRA	94.4	102.0	0.0	0.0	4.0	1.0
3 ROBINSON	95.8	103.6	0.0	0.0	3.1	1.0
4 DEBORA	89.4	96.6	0.3	0.0	3.9	1.0
5 SVENJA (KWS 8R86)	93.1	100.7	0.0	0.0	3.8	1.0
6 SD 12827 (PASTEUR)	96.7	104.5	0.0	0.0	4.8	1.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)	88.3	95.5	0.0	0.0	3.9	1.0
8 KWS 9K50 (ELAINA)	87.1	94.1	0.0	0.0	2.3	1.0
9 HI 0808 (RIBERA)	92.5	100.0	0.0	0.0	3.8	1.0
10 KWS 0K131	89.0	96.2	0.0	0.0	3.3	1.0
11 HI 1065	88.3	95.5	0.0	0.0	5.0	1.0
12 HI 1136	90.4	97.7	0.3	0.0	4.9	1.0
13 ST 12003	96.7	104.5	0.0	0.0	3.9	1.0
14 ST 12126	96.7	104.5	0.0	0.0	4.0	1.0
15 KWS 0K146	90.4	97.7	0.0	0.0	3.9	1.0
16 KWS 1K222	88.5	95.7	0.0	0.0	2.5	1.0
<i>Versuchsmittel</i>	<i>91.7</i>	<i>99.1</i>	<i>0.0</i>	<i>0.0</i>	<i>3.8</i>	<i>1.0</i>

Bemerkungen:

- Vereinzelungsanbau
- Sorte 10: Rotverfärbung der Blattränder und Blattstiele nach Herbizideinsatz

12. Juli: Blattfungizid - Opera 1.3 l/ha

RSV - 3629.111

Sorte	Rüben- Ertrag dt/ha	Zucker- Gehalt %	Aus- beute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto- Gelderl. Fr./ha	Ausb.- Verlust %	K	Na	Am-N
							mmol/100g Rüben		
1 ERNESTINA	1078.3	17.1	89.7	165.3	8'671.-	1.77	3.54	0.19	1.00
2 ROSANDRA	1043.3	17.4	90.1	164.1	8'748.-	1.72	3.17	0.12	1.04
3 ROBINSON	1021.1	17.7	90.4	163.8	8'825.-	1.70	2.96	0.13	1.04
4 DEBORA	1082.2	17.7	89.8	172.3	9'135.-	1.80	3.37	0.19	1.24
5 SVENJA (KWS 8R86)	981.1	18.3	90.8	162.9	8'930.-	1.69	3.00	0.15	0.95
6 SD 12827 (PASTEUR)	1085.6	17.4	90.2	170.8	9'032.-	1.71	3.07	0.13	1.01
7 KWS 9K48 (FELIXA)	1064.4	17.6	89.7	168.3	8'929.-	1.81	3.31	0.15	1.32
8 KWS 9K50 (ELAINA)	1002.2	18.0	90.2	163.0	8'841.-	1.77	3.33	0.18	1.10
9 HI 0808 (RIBERA)	1086.7	17.8	89.7	173.6	9'195.-	1.84	3.47	0.15	1.37
10 KWS 0K131	1170.0	16.6	89.7	174.4	8'920.-	1.71	3.25	0.14	0.92
11 HI 1065	1139.4	16.9	89.4	172.4	8'892.-	1.80	3.11	0.16	1.37
12 HI 1136	1146.7	17.1	88.9	174.2	8'964.-	1.89	3.49	0.18	1.56
13 ST 12003	1009.4	18.4	90.8	168.9	9'216.-	1.70	2.99	0.12	1.03
14 ST 12126	1061.1	17.8	90.4	170.5	9'111.-	1.71	3.07	0.12	1.04
15 KWS 0K146	1130.0	17.4	89.9	176.6	9'233.-	1.76	3.28	0.14	1.12
16 KWS 1K222	1148.9	17.4	90.3	180.3	9'422.-	1.68	3.09	0.11	0.89
<i>Versuchsmittel</i>	<i>1078.2</i>	<i>17.6</i>	<i>90.0</i>	<i>170.1</i>	<i>9'004.-</i>	<i>1.75</i>	<i>3.22</i>	<i>0.15</i>	<i>1.13</i>
GD 5%	52.1	0.3	0.4	7.8	354.-	0.0	0.1	0.0	0.2
VK %	3.4	1.3	0.3	3.2	2.8	2.0	3.2	13.6	9.8

Relativwerte

RSV - 3629.111

Sorte	Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.	Ausb.- Verlust rel.	K	Na rel.	Am-N
1 ERNESTINA	103.6	96.8	99.5	99.7	97.8	101.8	110.3	122.5	94.7
2 ROSANDRA	100.2	98.8	100.0	99.0	98.7	99.3	98.8	79.0	98.5
3 ROBINSON	98.1	100.5	100.3	98.9	99.6	97.9	92.2	80.1	99.1
4 DEBORA	103.9	100.4	99.6	104.0	103.1	103.9	105.2	121.4	117.5
5 SVENJA (KWS 8R86)	94.2	103.5	100.7	98.3	100.8	97.1	93.5	97.0	90.2
6 SD 12827 (PASTEUR)	104.3	98.7	100.1	103.1	101.9	98.3	95.7	83.8	96.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)	102.2	99.8	99.5	101.6	100.8	104.4	103.2	97.6	125.6
8 KWS 9K50 (ELAINA)	96.3	102.1	100.0	98.4	99.8	101.8	104.0	115.6	104.8
9 HI 0808 (RIBERA)	104.4	100.9	99.4	104.8	103.8	106.2	108.3	93.8	130.5
10 KWS 0K131	112.4	94.0	99.5	105.3	100.7	98.4	101.3	89.1	87.8
11 HI 1065	109.4	95.8	99.1	104.0	100.3	103.8	96.9	100.2	130.5
12 HI 1136	110.1	96.7	98.6	105.1	101.2	109.0	108.8	111.9	147.9
13 ST 12003	96.9	104.3	100.7	101.9	104.0	98.0	93.3	73.7	98.1
14 ST 12126	101.9	100.6	100.2	102.9	102.8	98.6	95.9	74.2	98.8
15 KWS 0K146	108.5	98.5	99.7	106.6	104.2	101.3	102.3	88.5	106.4
16 KWS 1K222	110.3	98.3	100.2	108.8	106.3	96.7	96.4	71.6	84.7
GD 5%	5.0	1.9	0.4	4.7	4.0	2.9	4.6	18.1	14.9

Essai variétal RSV - Changins

Lieu: 1260 Nyon - alt. 388 m; Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Semis: 24 mars 2011 Espacements: 10 x 50 cm

Notations: 05 octobre - cercosporiose, betteraves jaunes, oïdium montées à graines

Analyse du sol: pH: 7.8% argile: 27%
CaCO₃: + silt: 40%
mat. org.: 3.1% sables: 33%

Récolte: 05 octobre - sans betteraves en bout de ligne

Durée de croissance: 195 jours

Densité du peuplement: 90 - 95'000 plantes/ha

Précédents: maïs grain sec

Variété	Levée		Montées à graines %	Betteraves jaunes %	Cercosporiose Note	Oïdium Note
	abs. %	rel. %				
1 ERNESTINA			0.0	0.0	2.5	1.0
2 ROSANDRA			0.0	0.0	3.0	1.0
3 ROBINSON			0.0	0.0	3.0	1.0
4 DEBORA			0.0	0.0	3.0	1.0
5 SVENJA (KWS 8R86)			0.0	0.0	3.5	1.0
6 SD 12827 (PASTEUR)			0.0	0.0	3.5	1.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)			0.0	0.0	3.0	1.0
8 KWS 9K50 (ELAINA)			0.0	0.0	2.5	1.0
9 HI 0808 (RIBERA)			0.0	0.0	2.5	1.0
10 KWS 0K131			0.0	0.0	3.0	1.0
11 HI 1065			0.0	0.0	2.5	1.0
12 HI 1136			0.0	0.0	2.0	1.0
13 ST 12003			0.0	0.0	3.5	1.0
14 ST 12126			0.0	0.0	3.0	1.0
15 KWS 0K146			0.0	0.0	2.5	1.0
16 KWS 1K222			0.0	0.0	3.0	1.0
<i>Moyenne de l'essai</i>			0.0	0.0	2.9	1.0

Remarques: - culture démarrée
- feuillage des variétés 2, 3, 6, 13 est très volumineux et jaune
23 mai: irrigation 30 mm
11 juillet: lutte contre les maladies foliaires - Amistar Xtra 1 l/ha
16 août: lutte contre les maladies foliaires - Avenir pro 0.5 l/ha

RSV - 1260.111

Variété	Rend. racines dt/ha	Teneur en sucre %	Extrac- tabilité %	Sucre raffiné dt/ha	Rend. financier Fr./ha	Pertes raffinage %	K mval/100g betteraves	Na	Am-N
1 ERNESTINA	1115.7	17.8	89.9	178.3	9'398.-	1.80	3.81	0.18	1.00
2 ROSANDRA	1031.0	18.2	90.5	169.4	9'165.-	1.72	3.15	0.13	1.01
3 ROBINSON	1031.4	18.2	90.8	170.3	9'226.-	1.67	2.99	0.12	0.90
4 DEBORA	1027.6	18.7	90.2	173.3	9'423.-	1.84	3.70	0.19	1.23
5 SVENJA (KWS 8R86)	1042.1	18.7	90.7	176.8	9'614.-	1.75	3.15	0.16	1.12
6 SD 12827 (PASTEUR)	1140.5	17.7	90.2	181.6	9'537.-	1.72	3.14	0.16	1.03
7 KWS 9K48 (FELIXA)	1050.2	18.2	90.1	172.5	9'278.-	1.80	3.23	0.15	1.31
8 KWS 9K50 (ELAINA)	1076.2	18.4	90.1	177.9	9'536.-	1.81	3.57	0.17	1.16
9 HI 0808 (RIBERA)	1028.6	18.3	90.1	169.8	9'187.-	1.81	3.54	0.15	1.19
10 KWS 0K131	1192.4	16.9	89.6	180.8	9'253.-	1.76	3.54	0.16	0.98
11 HI 1065	1158.6	17.7	89.8	184.1	9'615.-	1.81	3.37	0.18	1.25
12 HI 1136	1141.7	17.8	89.7	182.4	9'568.-	1.84	3.64	0.20	1.25
13 ST 12003	1048.1	18.8	90.9	178.7	9'721.-	1.71	3.21	0.13	0.94
14 ST 12126	1051.0	18.2	90.5	173.3	9'340.-	1.72	3.33	0.13	0.95
15 KWS 0K146	1105.7	18.0	90.3	180.2	9'585.-	1.75	3.29	0.14	1.05
16 KWS 1K222	1187.1	18.0	90.1	192.1	10'051.-	1.77	3.47	0.13	1.09
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>1089.2</i>	<i>18.1</i>	<i>90.2</i>	<i>177.6</i>	<i>9'469.-</i>	<i>1.77</i>	<i>3.38</i>	<i>0.16</i>	<i>1.09</i>
Ppds 5%	73.3	0.5	0.4	9.2	394.-	0.0	0.3	0.0	0.2
CV %	4.7	2.1	0.3	3.6	2.9	1.8	5.6	14.6	9.7

Valeurs relatives

RSV - 1260.111

Variété	Rend. racines rel.	Teneur en sucre rel.	Extrac- tabilité rel.	Sucre raffiné rel.	Rend. financier rel.	Pertes raffinage rel.	K	Na rel.	Am-N
1 ERNESTINA	106.3	97.3	99.4	102.7	100.4	102.6	113.3	116.6	95.4
2 ROSANDRA	98.2	99.1	100.1	97.6	97.9	97.8	93.8	85.4	96.1
3 ROBINSON	98.3	99.2	100.4	98.1	98.5	95.1	89.0	77.4	85.2
4 DEBORA	97.9	102.1	99.7	99.8	100.6	105.0	110.2	118.2	116.8
5 SVENJA (KWS 8R86)	99.3	102.2	100.3	101.9	102.7	99.5	93.8	102.3	106.5
6 SD 12827 (PASTEUR)	108.7	96.4	99.8	104.6	101.8	98.3	93.6	103.9	97.9
7 KWS 9K48 (FELIXA)	100.1	99.5	99.7	99.3	99.1	102.6	96.0	98.1	124.8
8 KWS 9K50 (ELAINA)	102.5	100.2	99.7	102.4	101.8	103.0	106.2	109.2	110.3
9 HI 0808 (RIBERA)	98.0	100.1	99.7	97.8	98.1	103.2	105.3	98.1	113.6
10 KWS 0K131	113.6	92.5	99.1	104.1	98.8	100.3	105.5	100.2	93.5
11 HI 1065	110.4	96.7	99.3	106.0	102.7	102.9	100.2	117.2	118.6
12 HI 1136	108.8	97.4	99.2	105.1	102.2	104.9	108.2	126.7	119.1
13 ST 12003	99.9	102.4	100.5	102.9	103.8	97.3	95.6	80.1	89.4
14 ST 12126	100.1	99.6	100.1	99.8	99.7	98.2	99.0	80.1	90.3
15 KWS 0K146	105.3	98.5	99.9	103.8	102.3	99.5	98.0	90.1	100.3
16 KWS 1K222	113.1	98.0	99.7	110.6	107.3	101.1	103.2	82.4	103.9
Ppds 5%	7.0	3.0	0.5	5.3	4.2	2.6	8.1	20.6	14.4

Essai variétal RSV - Cuarnens

Lieu: 1309 Cuarnens - alt. 630 m; D.Bovet

Semis: 25 mars 2011 Espacements: 10.5 x 50 cm

Notations: 19 avril - levée
12 octobre - maladies du feuillage

Analyse du sol: pH: 7.0 argile: 18.3%
CaCO₃: 0.3% silt: 41.8%
mat. org.: 2.9% sables: 39.9%

Récolte: 14 octobre - sans betteraves en bout de ligne
Durée de croissance: 203 jours
Densité du peuplement: 90 - 95'000 plantes/ha
Précédents: blé / moutarde

Variété	Levée		Montées à graines %	Betteraves jaunes %	Cercosporiose Note	Oïdium Note
	abs. %	rel. %				
1 ERNESTINA	89.3	101.2	0.0	0.0	5.3	1.0
2 ROSANDRA	88.8	100.7	0.0	0.0	4.8	1.0
3 ROBINSON	90.3	102.4	0.0	0.0	3.5	1.0
4 DEBORA	87.0	98.6	0.0	0.0	5.8	1.0
5 SVENJA (KWS 8R86)	85.6	97.1	0.0	0.0	5.3	1.0
6 SD 12827 (PASTEUR)	93.0	105.5	0.0	0.0	6.0	1.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)	87.9	99.7	0.0	0.0	5.8	1.0
8 KWS 9K50 (ELAINA)	84.0	95.2	0.0	0.0	2.8	1.0
9 HI 0808 (RIBERA)	86.8	98.4	0.0	0.0	4.5	1.0
10 KWS 0K131	89.4	101.3	0.0	0.0	4.5	1.0
11 HI 1065	85.6	97.1	0.0	0.0	4.5	1.0
12 HI 1136	87.1	98.7	0.0	0.0	4.5	1.0
13 ST 12003	91.3	103.5	0.0	0.0	4.8	1.0
14 ST 12126	90.1	102.1	0.0	0.0	6.3	1.0
15 KWS 0K146	86.7	98.3	0.0	0.0	6.0	1.0
16 KWS 1K222	86.2	97.7	0.0	0.0	4.3	1.0
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>88.1</i>	<i>99.8</i>	<i>0.0</i>	<i>0.0</i>	<i>4.9</i>	<i>1.0</i>

Remarques: - culture démarrée
6 mai: éclaircissage manuel

27 juillet: lutte contre les maladies foliaires - Avenir pro 0.5 l/ha

RSV - 1309.111

Variété	Rend. racines dt/ha	Teneur en sucre %	Extrac- tabilité %	Sucre raffiné dt/ha	Rend. financier Fr./ha	Pertes raffinage %	K mval/100g betteraves	Na	Am-N
1 ERNESTINA	963.8	19.3	90.7	169.0	9'396.-	1.80	3.97	0.15	0.95
2 ROSANDRA	962.2	19.5	91.1	170.6	9'521.-	1.73	3.43	0.11	0.93
3 ROBINSON	888.8	20.6	91.8	167.7	9'614.-	1.70	3.23	0.09	0.90
4 DEBORA	870.0	20.6	91.3	163.3	9'383.-	1.80	3.74	0.11	1.07
5 SVENJA (KWS 8R86)	865.4	20.9	91.8	166.0	9'586.-	1.71	3.42	0.11	0.84
6 SD 12827 (PASTEUR)	981.6	19.5	91.3	175.0	9'736.-	1.71	3.45	0.11	0.84
7 KWS 9K48 (FELIXA)	893.7	20.0	91.3	163.4	9'303.-	1.74	3.36	0.11	1.03
8 KWS 9K50 (ELAINA)	905.7	20.0	91.1	164.9	9'355.-	1.77	3.65	0.14	1.00
9 HI 0808 (RIBERA)	884.1	20.5	91.2	165.7	9'487.-	1.81	3.52	0.11	1.21
10 KWS 0K131	987.9	19.3	91.0	173.5	9'609.-	1.74	3.60	0.12	0.89
11 HI 1065	935.1	19.7	91.0	167.3	9'403.-	1.78	3.50	0.12	1.09
12 HI 1136	951.0	19.5	90.7	168.6	9'420.-	1.81	3.67	0.13	1.14
13 ST 12003	923.3	20.7	91.9	175.5	9'997.-	1.68	3.22	0.10	0.84
14 ST 12126	923.1	19.8	91.3	167.1	9'437.-	1.72	3.42	0.10	0.89
15 KWS 0K146	981.6	19.8	91.1	176.7	9'847.-	1.76	3.57	0.11	0.98
16 KWS 1K222	1034.7	19.5	91.3	183.6	10'104.-	1.70	3.40	0.10	0.84
<i>Moyenne de l'essai</i>	934.5	20.0	91.2	169.9	9'575.-	1.75	3.51	0.12	0.96
Ppds 5%	56.5	0.4	0.3	9.0	409.-	0.0	0.1	0.0	0.1
CV %	4.2	1.6	0.2	3.7	3.0	1.1	2.8	7.0	5.3

Valeurs relatives

RSV - 1309.111

Variété	Rend. racines rel.	Teneur en sucre rel.	Extrac- tabilité rel.	Sucre raffiné rel.	Rend. financier rel.	Pertes raffinage rel.	K	Na rel.	Am-N
1 ERNESTINA	105.9	95.9	99.3	101.0	98.9	103.2	111.5	129.0	101.4
2 ROSANDRA	105.7	96.5	99.8	102.0	100.2	99.0	96.4	98.7	99.2
3 ROBINSON	97.7	102.0	100.5	100.2	101.2	97.1	90.9	80.7	95.7
4 DEBORA	95.6	102.0	99.9	97.6	98.8	103.0	105.0	92.9	113.8
5 SVENJA (KWS 8R86)	95.1	103.6	100.5	99.2	100.9	97.7	96.2	98.7	89.8
6 SD 12827 (PASTEUR)	107.9	96.8	99.9	104.6	102.5	97.8	96.9	98.0	89.2
7 KWS 9K48 (FELIXA)	98.2	99.3	100.0	97.6	97.9	99.9	94.6	92.2	109.8
8 KWS 9K50 (ELAINA)	99.5	99.1	99.8	98.6	98.5	101.6	102.6	117.4	106.4
9 HI 0808 (RIBERA)	97.1	101.9	99.9	99.0	99.9	103.4	99.0	98.0	128.6
10 KWS 0K131	108.6	95.7	99.6	103.7	101.1	99.6	101.1	104.5	94.6
11 HI 1065	102.8	97.5	99.6	100.0	99.0	101.7	98.4	107.3	115.6
12 HI 1136	104.5	96.9	99.3	100.8	99.2	103.7	103.2	115.3	121.7
13 ST 12003	101.5	102.7	100.6	104.9	105.2	96.2	90.6	87.2	89.4
14 ST 12126	101.4	98.2	100.0	99.8	99.3	98.2	96.2	87.2	94.4
15 KWS 0K146	107.9	98.0	99.8	105.6	103.6	100.6	100.4	95.8	104.3
16 KWS 1K222	113.7	96.5	99.9	109.7	106.4	97.4	95.5	89.3	89.4
Ppds 5%	6.2	2.2	0.3	5.4	4.3	1.6	3.9	10.0	7.7

Zusammenfassung der Sortenversuche RSV-2011

Boniturwerte

Sorte	Feldaufgang		Doppel- keimer 6 Orte %	Schosser 10 Orte %	"Blinker" 10 Orte %	Cercospora 10 Orte Note	Rost 1 Ort Note	Mehltau 2 Orte Note
	abs. 8 Orte %	rel. %						
1 ERNESTINA	90.8	99.4	1.3	0.0	0.1	4.3	2.0	1.3
2 ROSANDRA	92.7	101.5	1.0	0.0	0.1	4.4	1.8	2.9
3 ROBINSON	93.7	102.6	0.4	0.0	0.2	3.5	1.9	2.6
4 DEBORA	89.5	97.9	0.4	0.0	0.0	4.5	2.4	2.6
5 SVENJA (KWS 8R86)	90.1	98.6	0.8	0.0	0.3	4.5	2.4	2.6
6 SD 12827 (PASTEUR)	94.7	103.7	1.6	0.0	0.1	5.2	2.8	2.6
7 KWS 9K48 (FELIXA)	91.1	99.7	0.4	0.0	0.0	4.5	3.3	3.6
8 KWS 9K50 (ELAINA)	87.3	95.6	2.6	0.0	0.0	2.6	3.0	1.3
9 HI 0808 (RIBERA)	92.0	100.7	1.6	0.0	0.2	4.1	3.0	2.9
10 KWS 0K131	91.7	100.4	0.1	0.0	0.0	3.8	3.4	1.6
11 HI 1065	90.3	98.9	0.6	0.0	0.0	4.6	2.5	2.5
12 HI 1136	89.5	98.0	1.8	0.0	0.0	5.0	3.1	2.3
13 ST 12003	94.2	103.1	0.6	0.0	0.0	4.5	2.3	2.6
14 ST 12126	93.9	102.8	1.1	0.0	0.0	4.6	3.1	3.6
15 KWS 0K146	89.9	98.5	0.2	0.0	0.0	4.6	2.3	1.8
16 KWS 1K222	90.2	98.7	0.5	0.0	0.0	3.4	2.0	1.7
<i>Versuchsmittel</i>	<i>91.3</i>	<i>100.0</i>	<i>0.9</i>	<i>0.0</i>	<i>0.1</i>	<i>4.2</i>	<i>2.6</i>	<i>2.4</i>

Mittel aus den Standorten: - Aigle, Barga, Cuarnens, Changins, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Kiesen, Marnand, Rickenbach

Bemerkungen:

- nach dem Herbizideinsatz reagierte die Sorte 10, etwas weniger auch 4 und 15, mit rötlichen Blattstielen und Blatträndern (Phytotox)
- an diversen Standorten zeigten besonders die Sorten 3, 6, 13 bei der Ernte eine starke Gelbfärbung der

Zusammenfassung der Sortenversuche RSV-2011

Ertragswerte

Sorte	Rüben- Ertrag 5 Orte dt/ha	Zucker- Gehalt 5 Orte %	Aus- beute 5 Orte %	berein. Z-Ertrag 5 Orte dt/ha	Brutto - Gelderl. 5 Orte Fr./ha	Ausb. - Verlust 5 Orte %	5 Orte mmol/100g Rüben		
							K	Na	Am-N
1 ERNESTINA	1087.0	17.3	89.9	168.2	8'839.-	1.7	3.5	0.2	0.9
2 ROSANDRA	1055.4	17.6	90.4	167.5	8'933.-	1.7	3.1	0.1	0.9
3 ROBINSON	1022.0	18.1	90.8	167.1	9'049.-	1.7	2.9	0.1	0.9
4 DEBORA	1053.1	18.3	90.2	172.6	9'271.-	1.8	3.4	0.2	1.1
5 SVENJA (KWS 8R86)	1006.1	18.5	90.9	168.5	9'206.-	1.7	3.0	0.2	0.9
6 SD 12827 (PASTEUR)	1119.9	17.6	90.4	177.4	9'340.-	1.7	3.0	0.1	0.9
7 KWS 9K48 (FELIXA)	1064.9	18.1	90.2	172.6	9'227.-	1.8	3.2	0.2	1.2
8 KWS 9K50 (ELAINA)	1029.7	18.1	90.3	168.0	9'067.-	1.7	3.3	0.2	1.0
9 HI 0808 (RIBERA)	1071.1	18.1	90.1	173.4	9'249.-	1.8	3.3	0.2	1.2
10 KWS 0K131	1184.2	17.1	90.0	180.9	9'300.-	1.7	3.3	0.1	0.9
11 HI 1065	1143.3	17.4	89.9	177.4	9'225.-	1.8	3.1	0.2	1.2
12 HI 1136	1136.1	17.4	89.5	175.9	9'141.-	1.8	3.4	0.2	1.3
13 ST 12003	1052.5	18.6	91.0	177.1	9'595.-	1.7	3.0	0.1	0.9
14 ST 12126	1075.3	18.0	90.6	173.9	9'289.-	1.7	3.1	0.1	0.9
15 KWS 0K146	1145.5	17.8	90.2	182.8	9'590.-	1.7	3.3	0.1	1.0
16 KWS 1K222	1176.3	17.7	90.4	187.4	9'790.-	1.7	3.1	0.1	0.9
<i>Versuchsmittel</i>	1088.9	17.9	90.3	174.4	9'257.-	1.7	3.2	0.2	1.0

Zusammenfassung der Sortenversuche RSV-2011

Ertragswerte - relativ

Sorte	Rüben- Ertrag 5 Orte rel.	Zucker- Gehalt 5 Orte rel.	Aus- beute 5 Orte rel.	berein. Z-Ertrag 5 Orte rel.	Brutto - Gelderl. 5 Orte rel.	Ausb. - Verlust 5 Orte rel.	K	Na 5 Orte rel.	Am-N
1 ERNESTINA	104.1	96.3	99.4	99.7	97.5	102.1	109.0	126.5	98.0
2 ROSANDRA	101.2	98.1	99.9	99.3	98.6	99.0	97.0	87.6	99.4
3 ROBINSON	97.8	100.7	100.4	99.0	99.9	97.0	92.0	78.8	93.2
4 DEBORA	100.6	101.8	99.8	102.2	102.4	104.0	107.1	111.2	116.8
5 SVENJA (KWS 8R86)	96.3	103.1	100.5	99.8	101.6	97.9	94.9	95.9	92.6
6 SD 12827 (PASTEUR)	107.2	97.9	100.0	105.1	103.1	98.1	95.7	92.0	93.9
7 KWS 9K48 (FELIXA)	101.8	100.6	99.8	102.2	101.9	102.8	100.4	93.4	120.8
8 KWS 9K50 (ELAINA)	98.6	101.0	99.9	99.5	100.1	102.3	104.7	110.2	109.1
9 HI 0808 (RIBERA)	102.3	100.8	99.6	102.8	102.2	104.5	104.9	97.4	125.8
10 KWS 0K131	113.2	95.1	99.5	107.2	102.8	99.9	103.2	92.6	95.2
11 HI 1065	109.1	96.9	99.4	105.1	101.9	102.9	99.4	106.5	121.9
12 HI 1136	108.6	96.9	99.0	104.2	100.9	105.9	107.2	113.8	131.2
13 ST 12003	100.7	103.5	100.6	104.9	106.0	97.8	94.3	81.7	95.2
14 ST 12126	102.8	100.0	100.1	103.1	102.6	98.7	97.6	79.5	96.4
15 KWS 0K146	109.5	99.1	99.8	108.3	106.0	101.5	103.3	88.8	107.2
16 KWS 1K222	112.6	98.6	100.0	111.0	108.1	98.9	99.4	79.1	94.5
<i>Versuchsmittel</i>	<i>104.2</i>	<i>99.4</i>	<i>99.8</i>	<i>103.3</i>	<i>102.2</i>	<i>100.8</i>	<i>100.6</i>	<i>95.9</i>	<i>105.7</i>

Mittel aus den Standorten: - Changins, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Kiesen

Mehrjahresauswertung

Relativwerte

Sorte		Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.	Ausb.- Verlust rel.
1 ERNESTINA	ERNESTINA '09 *	105.9	97.7	99.8	103.3	101.2	99.0
	ERNESTINA '10 *	105.7	96.3	99.4	101.3	98.8	101.7
	ERNESTINA '11 *	104.1	96.3	99.4	99.7	97.5	102.1
		105.2	96.8	99.5	101.4	99.2	100.9
2 ROSANDRA	ROSANDRA '09 *	101.4	100.3	100.1	101.9	101.5	99.2
	ROSANDRA '10 *	101.7	99.0	99.9	100.7	100.1	100.2
	ROSANDRA '11 *	101.2	98.1	99.9	99.3	98.6	99.0
		101.4	99.1	100.0	100.6	100.1	99.5
3 ROBINSON	ROBINSON (SD 12601) '09	96.4	101.8	100.4	98.6	100.0	98.3
	ROBINSON '10 *	98.2	100.5	100.5	99.3	100.1	96.1
	ROBINSON '11 *	97.8	100.7	100.4	99.0	99.9	97.0
		97.5	101.0	100.4	99.0	100.0	97.1
4 DEBORA	KWS 6R27 (DEBORA) '09	101.6	102.6	100.4	104.6	104.8	99.3
	DEBORA (KWS 6R27) '10 *	101.4	101.5	100.1	103.1	103.1	100.3
	DEBORA '11 *	100.6	101.8	99.8	102.2	102.4	104.0
		101.2	101.9	100.1	103.3	103.5	101.2
5 SVENJA (KWS 8R86)	KWS 8R86 '09	94.9	105.0	101.2	100.9	103.7	95.2
	KWS 8R86 (SVENJA) '10	93.6	103.4	100.7	97.6	100.1	96.7
	SVENJA (KWS 8R86) '11 *	96.3	103.1	100.5	99.8	101.6	97.9
		94.9	103.8	100.8	99.4	101.8	96.6
6 SD 12827 (PASTEUR)	SD 12827 '09	106.7	99.3	100.4	106.4	104.8	95.8
	SD 12827 '10	108.4	96.6	100.0	104.7	102.0	97.2
	SD 12827 (PASTEUR) '11	107.2	97.9	100.0	105.1	103.1	98.1
		107.4	97.9	100.1	105.4	103.3	97.0
7 KWS 9K48 (FELIXA)	KWS 9K48 '09	103.8	101.0	100.2	105.1	104.5	99.6
	KWS 9K48 '10	103.7	100.9	99.9	104.6	103.9	102.2
	KWS 9K48 (FELIXA) '11	101.8	100.6	99.8	102.2	101.9	102.8
		103.1	100.9	99.9	104.0	103.4	101.6
8 KWS 9K50 (ELAINA)	KWS 9K50 '09	100.5	102.0	100.6	103.1	103.7	97.6
	KWS 9K50 '10	98.9	102.6	100.3	101.7	102.8	100.3
	KWS 9K50 (ELAINA) '11	98.6	101.0	99.9	99.5	100.1	102.3
		99.3	101.9	100.2	101.5	102.2	100.1
9 HI 0808 (RIBERA)	HI 0808 '09	101.3	103.3	100.1	104.8	105.2	102.9
	HI 0808 '10	100.3	100.9	99.4	100.7	100.5	106.3
	HI 0808 (RIBERA) '11	102.3	100.8	99.6	102.8	102.2	104.5
		101.3	101.7	99.7	102.8	102.6	104.6

Ertragswerte, Mittel aus den Standorten:

- 2009: Cuarnens, Frauenfeld, Gampelen, Rickenbach
- 2010: Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Rickenbach
- 2011: Changins, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Kiesen

Verrechnungsorten (*):

- 2009: Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera
- 2010: Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera, Debora
- 2011: Ernestina, Rosandra, Robinson, Debora, Svenja

Sortenversuche RSV 2009 - 2011

	K	Na rel.	Am-N	Feld- aufgang rel.	Doppel- keimer %	Schosser %	"Blinker" %	Cerco- spora Note	Rost Note	Mehltau Note
1	101.9	125.0	90.4	99.5	1.9	0.1	0.1	3.6	1.0	1.8
	106.5	134.3	95.5	101.0	2.0	0.0	0.2	3.3	1.0	1.0
	109.0	126.5	98.0	99.4	1.3	0.0	0.1	4.3	2.0	1.3
	105.8	128.6	94.6	100.0	1.7	0.0	0.1	3.7	1.3	1.4
2	100.6	88.9	96.1	101.0	1.5	0.0	0.1	4.5	1.0	6.5
	100.3	78.7	103.9	102.7	1.7	0.0	0.0	3.8	1.0	1.0
	97.0	87.6	99.4	101.5	1.0	0.0	0.1	4.4	1.8	2.9
	99.3	85.1	99.8	101.8	1.4	0.0	0.1	4.2	1.3	3.5
3	93.2	76.0	100.4	101.9	1.8	0.1	0.1	3.1	1.0	5.5
	91.3	73.0	90.7	100.6	0.3	0.0	0.0	2.9	1.0	1.0
	92.0	78.8	93.2	102.6	0.4	0.0	0.2	3.5	1.9	2.6
	92.2	75.9	94.7	101.7	0.8	0.0	0.1	3.1	1.3	3.0
4	98.1	116.5	98.4	99.8	0.6	0.0	0.0	4.4	1.0	2.8
	100.0	114.8	101.2	101.5	0.9	0.0	0.0	4.3	1.0	1.0
	107.1	111.2	116.8	97.9	0.4	0.0	0.0	4.5	2.4	2.6
	101.7	114.2	105.5	99.7	0.6	0.0	0.0	4.4	1.5	2.1
5	88.1	101.3	89.2	101.6	1.1	0.0	0.1	4.1	1.0	4.3
	92.4	93.5	89.7	99.8	1.4	0.0	0.1	3.9	1.0	1.0
	94.9	95.9	92.6	98.6	0.8	0.0	0.3	4.5	2.4	2.6
	91.8	96.9	90.5	100.0	1.1	0.0	0.1	4.2	1.5	2.6
6	94.7	75.9	86.3	101.5	1.2	0.0	0.0	4.7	1.0	6.0
	99.8	73.5	84.1	103.1	6.6	0.0	0.2	4.3	1.0	1.0
	95.7	92.0	93.9	103.7	1.6	0.0	0.1	5.2	2.8	2.6
	96.8	80.5	88.1	102.8	3.1	0.0	0.1	4.8	1.6	3.2
7	94.8	87.8	106.5	102.7	0.6	0.0	0.0	3.7	1.0	3.5
	100.5	85.9	117.2	102.5	0.6	0.0	0.0	3.9	1.0	1.0
	100.4	93.4	120.8	99.7	0.4	0.0	0.0	4.5	3.3	3.6
	98.6	89.0	114.9	101.6	0.5	0.0	0.0	4.0	1.8	2.7
8	95.8	105.8	92.9	99.5	0.7	0.0	0.0	2.1	1.0	1.5
	96.9	98.3	107.4	103.3	1.2	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
	104.7	110.2	109.1	95.6	2.6	0.0	0.0	2.6	3.0	1.3
	99.1	104.7	103.1	99.5	1.5	0.0	0.0	2.3	1.7	1.3
9	102.7	92.1	114.5	98.9	2.5	0.0	0.1	3.7	1.0	3.0
	110.0	90.6	129.6	98.4	1.6	0.0	0.1	3.5	1.0	1.0
	104.9	97.4	125.8	100.7	1.6	0.0	0.2	4.1	3.0	2.9
	105.9	93.4	123.3	99.3	1.9	0.0	0.1	3.7	1.7	2.3

Boniturwerte, Mittel aus den Standorten:

- 2009: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Marnand, Moudon, Rickenbach
- 2010: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Marnand, Rickenbach
- 2011: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Changins, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Kiesen, Marnand, Rickenbach

Mehrjahresauswertung

Absolutwerte

Sorte		Rüben- Ertrag dt/ha	Zucker- Gehalt %	Aus- beute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto- Gelderl. Fr./ha	Ausb.- Verlust %
1 ERNESTINA	ERNESTINA '09 *	1008.6	17.5	89.0	156.0	8307.2	1.9
	ERNESTINA '10 *	913.0	17.6	89.4	142.8	7809.4	1.8
	ERNESTINA '11 *	1087.0	17.3	89.9	168.2	8839.2	1.7
	1002.9	17.4	89.4	155.7	8318.6	1.8	
2 ROSANDRA	ROSANDRA '09 *	963.7	17.9	89.3	154.0	8345.0	1.9
	ROSANDRA '10 *	879.6	18.1	89.8	142.1	7905.5	1.8
	ROSANDRA '11 *	1055.4	17.6	90.4	167.5	8932.5	1.7
	966.2	17.9	89.8	154.5	8394.3	1.8	
3 ROBINSON	ROBINSON (SD 12601) '09 *	918.6	18.2	89.5	148.7	8194.3	1.9
	ROBINSON '10 *	848.2	18.3	90.4	140.1	7911.9	1.7
	ROBINSON '11 *	1022.0	18.1	90.8	167.1	9048.9	1.7
	929.6	18.2	90.2	152.0	8385.1	1.8	
4 DEBORA	KWS 6R27 (DEBORA) '09	967.5	18.3	89.5	157.7	8593.8	1.9
	DEBORA (KWS 6R27) '10 *	877.8	18.5	90.1	145.3	8133.5	1.8
	DEBORA '11 *	1053.1	18.3	90.2	172.6	9271.3	1.8
	966.1	18.4	89.9	158.5	8666.2	1.8	
5 SVENJA (KWS 8R86)	KWS 8R86 '09	903.3	18.7	90.2	152.3	8502.2	1.8
	KWS 8R86 (SVENJA) '10	809.2	18.9	90.6	137.6	7901.9	1.8
	SVENJA (KWS 8R86) '11 *	1006.1	18.5	90.9	168.5	9205.5	1.7
	906.2	18.7	90.6	152.8	8536.5	1.8	
6 SD 12827 (PASTEUR)	SD 12827 '09	1014.5	17.7	89.5	160.9	8615.6	1.8
	SD 12827 '10	937.2	17.6	89.9	147.8	8063.5	1.8
	SD 12827 (PASTEUR) '11	1119.9	17.6	90.4	177.4	9340.1	1.7
	1023.9	17.6	90.0	162.0	8673.1	1.8	
7 KWS 9K48 (FELIXA)	KWS 9K48 '09	988.2	18.0	89.3	158.6	8570.6	1.9
	KWS 9K48 '10	897.0	18.4	89.8	147.4	8190.6	1.9
	KWS 9K48 (FELIXA) '11	1064.9	18.1	90.2	172.6	9226.8	1.8
	983.4	18.2	89.8	159.5	8662.7	1.8	
8 KWS 9K50 (ELAINA)	KWS 9K50 '09	956.8	18.2	89.6	155.6	8499.0	1.9
	KWS 9K50 '10	854.6	18.7	90.2	143.5	8110.5	1.8
	KWS 9K50 (ELAINA) '11	1029.7	18.1	90.3	168.0	9066.8	1.7
	947.0	18.3	90.0	155.7	8558.8	1.8	
9 HI 0808 (RIBERA)	HI 0808 '09	965.8	18.4	89.2	158.0	8614.9	2.0
	HI 0808 '10	869.7	18.4	89.4	141.9	7919.6	1.9
	HI 0808 (RIBERA) '11	1071.1	18.1	90.1	173.4	9248.8	1.8
	968.9	18.3	89.6	157.8	8594.4	1.9	

Ertragswerte, Mittel aus den Standorten:

- 2009: Cuarnens, Frauenfeld, Gampelen, Rickenbach
- 2010: Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Rickenbach
- 2011: Changins, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Kiesen

Verrechnungssorten (*):

- 2009: Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera
- 2010: Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera, Debora
- 2011: Ernestina, Rosandra, Robinson, Debora, Svenja

Sortenversuche RSV 2009 - 2011

	K	Na	Am-N	Feld- aufgang	Doppel- keimer	Schos- ser	"Blinker"	Cerco- spora	Rost	Mehltau
	mmol/100g Rüben			%	%	%	%	Note	Note	Note
1	3.9	0.3	1.3	89.1	1.9	0.1	0.1	3.6	1.0	1.8
	4.1	0.3	1.0	90.9	2.0	0.0	0.2	3.3	1.0	1.0
	3.5	0.2	0.9	90.8	1.3	0.0	0.1	4.3	2.0	1.3
	3.8	0.3	1.1	90.3	1.7	0.0	0.1	3.7	1.3	1.4
2	3.9	0.2	1.4	90.5	1.5	0.0	0.1	4.5	1.0	6.5
	3.8	0.2	1.1	92.4	1.7	0.0	0.0	3.8	1.0	1.0
	3.1	0.1	0.9	92.7	1.0	0.0	0.1	4.4	1.8	2.9
	3.6	0.2	1.1	91.9	1.4	0.0	0.1	4.2	1.3	3.5
3	3.6	0.2	1.5	91.3	1.8	0.1	0.1	3.1	1.0	5.5
	3.5	0.2	1.0	90.5	0.3	0.0	0.0	2.9	1.0	1.0
	2.9	0.1	0.9	93.7	0.4	0.0	0.2	3.5	1.9	2.6
	3.3	0.2	1.1	91.8	0.8	0.0	0.1	3.1	1.3	3.0
4	3.7	0.3	1.4	89.4	0.6	0.0	0.0	4.4	1.0	2.8
	3.8	0.3	1.1	91.3	0.9	0.0	0.0	4.3	1.0	1.0
	3.4	0.2	1.1	89.5	0.4	0.0	0.0	4.5	2.4	2.6
	3.6	0.2	1.2	90.1	0.6	0.0	0.0	4.4	1.5	2.1
5	3.4	0.2	1.3	91.0	1.1	0.0	0.1	4.1	1.0	4.3
	3.5	0.2	1.0	89.8	1.4	0.0	0.1	3.9	1.0	1.0
	3.0	0.2	0.9	90.1	0.8	0.0	0.3	4.5	2.4	2.6
	3.3	0.2	1.1	90.3	1.1	0.0	0.1	4.2	1.5	2.6
6	3.6	0.2	1.3	90.9	1.2	0.0	0.0	4.7	1.0	6.0
	3.8	0.2	0.9	92.8	6.6	0.0	0.2	4.3	1.0	1.0
	3.0	0.1	0.9	94.7	1.6	0.0	0.1	5.2	2.8	2.6
	3.5	0.2	1.0	92.8	3.1	0.0	0.1	4.8	1.6	3.2
7	3.6	0.2	1.6	91.9	0.6	0.0	0.0	3.7	1.0	3.5
	3.8	0.2	1.2	92.2	0.6	0.0	0.0	3.9	1.0	1.0
	3.2	0.2	1.2	91.1	0.4	0.0	0.0	4.5	3.3	3.6
	3.5	0.2	1.3	91.8	0.5	0.0	0.0	4.0	1.8	2.7
8	3.7	0.2	1.4	89.1	0.7	0.0	0.0	2.1	1.0	1.5
	3.7	0.2	1.1	93.0	1.2	0.0	0.0	2.0	1.0	1.0
	3.3	0.2	1.0	87.3	2.6	0.0	0.0	2.6	3.0	1.3
	3.6	0.2	1.2	89.8	1.5	0.0	0.0	2.3	1.7	1.3
9	3.9	0.2	1.7	88.5	2.5	0.0	0.1	3.7	1.0	3.0
	4.2	0.2	1.4	88.5	1.6	0.0	0.1	3.5	1.0	1.0
	3.3	0.2	1.2	92.0	1.6	0.0	0.2	4.1	3.0	2.9
	3.8	0.2	1.4	89.7	1.9	0.0	0.1	3.7	1.7	2.3

Boniturwerte, Mittel aus den Standorten:

- 2009: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Marnand, Moudon, Rickenbach
- 2010: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Marnand, Rickenbach
- 2011: Aigle, Bargaen, Cuarnens, Changins, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Kiesen, Marnand, Rickenbach

2-Jahresauswertung RSV 2010 - 2011

Relativwerte

Sorte		Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.
1	ERNESTINA '10 *	105.7	96.3	99.4	101.3	98.8
	ERNESTINA '11 *	104.1	96.3	99.4	99.7	97.5
	ERNESTINA	104.9	96.3	99.4	100.5	98.2
2	ROSANDRA '10 *	101.7	99.0	99.9	100.7	100.1
	ROSANDRA '11 *	101.2	98.1	99.9	99.3	98.6
	ROSANDRA	101.4	98.6	99.9	100.0	99.3
3	ROBINSON '10 *	98.2	100.5	100.5	99.3	100.1
	ROBINSON '11 *	97.8	100.7	100.4	99.0	99.9
	ROBINSON	98.0	100.6	100.5	99.2	100.0
4	DEBORA (KWS 6R27) '10 *	101.4	101.5	100.1	103.1	103.1
	DEBORA '11 *	100.6	101.8	99.8	102.2	102.4
	DEBORA	101.0	101.6	100.0	102.7	102.8
5	KWS 8R86 (SVENJA) '10	93.6	103.4	100.7	97.6	100.1
	SVENJA (KWS 8R86) '11 *	96.3	103.1	100.5	99.8	101.6
	SVENJA (KWS 8R86)	94.9	103.2	100.6	98.7	100.8
6	SD 12827 '10	108.4	96.6	100.0	104.7	102.0
	SD 12827 (PASTEUR) '11	107.2	97.9	100.0	105.1	103.1
	SD 12827 (PASTEUR)	107.8	97.3	100.0	104.9	102.6
7	KWS 9K48 '10	103.7	100.9	99.9	104.6	103.9
	KWS 9K48 (FELIXA) '11	101.8	100.6	99.8	102.2	101.9
	KWS 9K48 (FELIXA)	102.7	100.8	99.8	103.4	102.9
8	KWS 9K50 '10	98.9	102.6	100.3	101.7	102.8
	KWS 9K50 (ELAINA) '11	98.6	101.0	99.9	99.5	100.1
	KWS 9K50 (ELAINA)	98.8	101.8	100.1	100.6	101.4
9	HI 0808 '10	100.3	100.9	99.4	100.7	100.5
	HI 0808 (RIBERA) '11	102.3	100.8	99.6	102.8	102.2
	HI 0808 (RIBERA)	101.3	100.9	99.5	101.8	101.3
10	KWS 0K131 '10	109.3	96.3	99.5	104.8	101.5
	KWS 0K131 '11	113.2	95.1	99.5	107.2	102.8
	KWS 0K131	111.2	95.7	99.5	106.0	102.1
11	HI 1065 '10	108.1	97.9	99.6	105.4	102.7
	HI 1065 '11	109.1	96.9	99.4	105.1	101.9
	HI 1065	108.6	97.4	99.5	105.3	102.3

Mittel aus den Standorten: - 2010: Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Rickenbach
 - 2011: Changins, Cuarnens, Felben, Frauenfeld, Kiesen

Verrechnungssorten: - 2010 * Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera, Debora
 - 2011 * Ernestina, Rosandra, Robinson, Debora, Svenja

2-Jahresauswertung RSV 2010 - 2011

Boniturwerte

Sorte		Feldaufgang %	Doppelkeimer %	Cercospora Note	Mehltau Note
1	ERNESTINA '10 *	90.9	2.0	3.3	1.0
	ERNESTINA '11 *	90.8	1.3	4.3	1.3
	ERNESTINA	90.8	1.7	3.8	1.2
2	ROSANDRA '10 *	92.4	1.7	3.8	1.0
	ROSANDRA '11 *	92.7	1.0	4.4	2.9
	ROSANDRA	92.6	1.3	4.1	1.9
3	ROBINSON '10 *	90.5	0.3	2.9	1.0
	ROBINSON '11 *	93.7	0.4	3.5	2.6
	ROBINSON	92.1	0.4	3.2	1.8
4	DEBORA (KWS 6R27) '10 *	91.3	0.9	4.3	1.0
	DEBORA '11 *	89.5	0.4	4.5	2.6
	DEBORA	90.4	0.6	4.4	1.8
5	KWS 8R86 (SVENJA) '10	89.8	1.4	3.9	1.0
	SVENJA (KWS 8R86) '11 *	90.1	0.8	4.5	2.6
	SVENJA (KWS 8R86)	89.9	1.1	4.2	1.8
6	SD 12827 '10	92.8	6.6	4.3	1.0
	SD 12827 (PASTEUR) '11	94.7	1.6	5.2	2.6
	SD 12827 (PASTEUR)	93.7	4.1	4.8	1.8
7	KWS 9K48 '10	92.2	0.6	3.9	1.0
	KWS 9K48 (FELIXA) '11	91.1	0.4	4.5	3.6
	KWS 9K48 (FELIXA)	91.7	0.5	4.2	2.3
8	KWS 9K50 '10	93.0	1.2	2.0	1.0
	KWS 9K50 (ELAINA) '11	87.3	2.6	2.6	1.3
	KWS 9K50 (ELAINA)	90.1	1.9	2.3	1.2
9	HI 0808 '10	88.5	1.6	3.5	1.0
	HI 0808 (RIBERA) '11	92.0	1.6	4.1	2.9
	HI 0808 (RIBERA)	90.2	1.6	3.8	1.9
10	KWS 0K131 '10	92.2	0.5	3.4	1.0
	KWS 0K131 '11	91.7	0.1	3.8	1.6
	KWS 0K131	91.9	0.3	3.6	1.3
11	HI 1065 '10	91.2	0.7	4.1	1.0
	HI 1065 '11	90.3	0.6	4.6	2.5
	HI 1065	90.8	0.6	4.4	1.8

Mittel aus den Standorten: - 2010: 8 Standorte
 - 2011: 10 Standorte

Verrechnungssorten: - 2010 * Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera, Debora
 - 2011 * Ernestina, Rosandra, Robinson, Debora, Svenja

Zusammenfassung der Spezial-Sortenversuche SSV-2011

Absolutwerte

Sorte	Feldaufgang 6 Orte %	Doppelkeimer 5 Orte %	Rüben-Ertrag 4 Orte dt/ha	Zucker-Gehalt 4 Orte %	Ausbeute 4 Orte %	berein. Z-Ertrag 4 Orte dt/ha	Bruttogelderl. 4 Orte Fr./ha	Ausb.-Verlust 4 Orte %	K	Na	Am-N	Mehltau 3 Orte Note	Cercospora 8 Orte Note
1 THERESA	87.1	1.4	994.9	18.4	90.6	164.4	8'963.-	1.7	3.2	0.1	1.0	3.2	4.3
2 AMALIA (KWS 9K63)	90.4	1.8	1016.1	18.7	91.0	171.8	9'388.-	1.7	3.1	0.1	0.8	2.8	3.4

Relativwerte

Sorte	Feldaufgang 6 Orte rel.	Doppelkeimer 5 Orte %	Rüben-Ertrag 4 Orte rel.	Zucker-Gehalt 4 Orte rel.	Ausbeute 4 Orte rel.	berein. Z-Ertrag 4 Orte rel.	Bruttogelderl. 4 Orte rel.	Ausb.-Verlust 4 Orte rel.	K	Na	Am-N	Mehltau 3 Orte Note	Cercospora 8 Orte Note
1 THERESA	100.0	1.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	3.2	4.3
2 AMALIA (KWS 9K63)	103.8	1.8	102.5	101.5	100.5	104.6	104.7	96.5	95.6	98.1	83.0	2.8	3.4

Mittel aus den Standorten: Changins, Cuarnens, Frauenfeld, Rickenbach
zusätzlich Bonituren von Aigle, Felben, Gampelen, Marnand

Bemerkungen: Leistungsvergleich zweier Heterodera-toleranter Sorten unter Nichtbefall

2-Jahresauswertung der Spezial-Sortenversuche SSV 2009-2010

Absolutwerte

Sorte	Feldaufgang %	Doppelkeimer %	Rüben-Ertrag dt/ha	Zucker-Gehalt %	Ausbeute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto-Gelderl. Fr./ha	Ausb.-Verlust %	K mmol/100g Rüben	Na mmol/100g Rüben	Am-N mmol/100g Rüben	Mehltau Note	Cercospora Note
Verrechnungssorten '09	89.6	1.7	952.0	17.9	89.1	151.0	8'206.-	1.9	3.8	0.2	1.5	3.9	3.4
Verrechnungssorten '10	90.0	1.3	864.7	18.2	89.9	141.0	7'897.-	1.8	3.8	0.2	1.1	1.0	3.3
Verrechnungssorten	89.8	1.5	908.4	18.0	89.5	146.0	8'052.-	1.9	3.8	0.2	1.3	2.5	3.3
KWS 9K63 '09	88.6	2.2	933.9	18.7	90.3	157.2	8'711.-	1.8	3.4	0.2	1.2	4.5	3.4
KWS 9K63 '10	93.7	1.0	819.5	18.8	90.7	139.0	7'953.-	1.7	3.5	0.2	0.9	1.0	3.1
AMALIA (KWS 9K63)	91.1	1.6	876.7	18.7	90.5	148.1	8'332.-	1.8	3.4	0.2	1.0	2.8	3.2

Relativwerte

Sorte	Feldaufgang rel.	Doppelkeimer %	Rüben-Ertrag rel.	Zucker-Gehalt rel.	Ausbeute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto-Gelderl. rel.	Ausb.-Verlust rel.	K rel.	Na rel.	Am-N rel.	Mehltau Note	Cercospora Note
Verrechnungssorten '09	100.0	1.7	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	3.9	3.4
Verrechnungssorten '10	100.0	1.3	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	1.0	3.3
Verrechnungssorten	100.0	1.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2.5	3.3
KWS 9K63 '09	99.0	2.2	98.1	104.6	101.4	104.1	106.3	93.3	88.3	85.4	81.2	4.5	3.4
KWS 9K63 '10	104.1	1.0	94.7	103.0	100.8	98.4	100.7	95.7	92.4	79.2	85.9	1.0	3.1
AMALIA (KWS 9K63)	101.5	1.6	96.4	103.8	101.1	101.3	103.5	94.5	90.3	82.3	83.6	2.8	3.2

Jahr: Mittel aus den Standorten:
 2009 Cuarnens, Gampelen, Marnand, Frauenfeld, Rickenbach
 2010 Cuarnens, Gampelen, Barga, Frauenfeld, Rickenbach, Felben

Verrechnungssorten:
 Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera
 Ernestina, Rosandra, Robinson, Budera, Debora

Bemerkungen: Leistungsvergleich einer Heterodera-toleranter Sorten mit den Verrechnungssorten im RSV unter Nichtbefall



Zuckerrübensaatgut 2011

Semence de betteraves à sucre 2011



Zuckerrübensaatgut Semence de betteraves à sucre		2011						2010					
Sorten Variétés	Züchter Obtenteur	Werk Aarberg Usine Aarberg		Werk Frauenfeld Usine Frauenfeld		Total		Werk Aarberg Usine Aarberg		Werk Frauenfeld Usine Frauenfeld		Total	
		Einheiten unités	%	Einheiten unités	%	Einheiten unités	%	Einheiten unités	%	Einheiten unités	%	Einheiten unités	%
mit Gaucho / avec Gaucho													
SVENJA	KWS	1'027	8.1	706	8.1	1'733	8.1						
DEBORA	KWS	2'538	19.9	3'863	44.6	6'401	29.9	3'389	28.4	3'499	43.3	6'888	34.4
ERNESTINA	KWS	2'826	22.2	1'178	13.6	4'004	18.7	3'796	31.8	2'053	25.4	5'849	29.2
ROSANDRA	Strube	1'279	10.1	346	4.0	1'625	7.6	1'481	12.4	425	5.3	1'906	9.5
BUDERA	Hilleshög	306	2.4	253	2.9	559	2.6	406	3.4	551	6.8	957	4.8
ROBINSON	Strube	3'846	30.2	2'166	25.0	6'012	28.1	1'994	16.7	1'461	18.1	3'455	17.3
SYNCRO	Hilleshög	76	0.6	16	0.2	92	0.4	86	0.7	28	0.3	114	0.6
THERESA	KWS	37	0.3	21	0.2	58	0.3	44	0.4	16	0.2	60	0.3
Total mit Gaucho / avec Gaucho		11'935	93.8	8'549	98.7	20'484	95.8	11'196	93.8	8'033	99.3	19'229	96.0
ohne Gaucho / sans Gaucho													
THERESA	KWS	23	0.2			23	0.1	34	0.3			34	0.2
DEBORA	KWS	386	3.0	66	0.8	452	2.1	448	3.8	39	0.5	487	2.4
ROBINSON	Strube	382	3.0	24	0.3	406	1.9	258	2.2	14	0.2	272	1.4
ROBINSON BIO	Strube			24	0.3	24	0.1						
Total ohne Gaucho / sans Gaucho		791	6.2	114	1.3	905	4.2	740	6.2	53	0.7	793	4.0
Total		12'726	100.0	8'663	100.0	21'389	100.0	11'936	100.0	8'086	100.0	20'022	100.0

Anteile der Züchter / parts des obtenteurs													
KWS		6'837	53.7	5'834	67.3	12'671	59.2	7'711	64.6	5'607	69.3	13'318	66.5
Strube Saat GmbH & Co. KG		5'507	43.3	2'560	29.6	8'067	37.7	3'733	31.3	1'900	23.5	5'633	28.1
Syngenta/Hilleshög		382	3.0	269	3.1	651	3.0	492	4.1	579	7.2	1'071	5.3
Total		12'726	100.0	8'663	100.0	21'389	100.0	11'936	100.0	8'086	100.0	20'022	100.0