

Zuckerrüben - Sortenversuche Schweiz

2005



Schweiz. Fachstelle für Zuckerrübenbau

Agroscope Changins, Nyon

Agroscope Reckenholz, Zürich

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeines zu den Sortenversuchen	2
Sortenverzeichnis	3
Normalsortenversuche NSV	
Cuarnens	5
Moosaffoltern	9
Moudon	13
Zusammenfassung der NSV	16
Mehrjahresauswertung der NSV	20
Rizomaniasortenversuche RSV	
Bargen	24
Felben	26
Frauenfeld	28
Marnand	30
Uesslingen	32
Zusammenfassung der RSV	35
Mehrjahresauswertung der RSV	39

Allgemeines zu den Sortenversuchen

Grundsatz

Die Verantwortung für die Sortenprüfung liegt seit 1997 bei der Schweiz. Fachstelle für Zuckerrübenbau, Aarberg. Eine Arbeitsgruppe "Begleitung Sortenprüfung", bestehend aus Vertretern der Eidg. Forschungsanstalten, Zuckerfabriken, Rübenpflanzler-Organisationen und der Fachstelle, begleitet die Arbeit.

Die Prüfdauer einer Sorte beträgt im Grundsatz 3 Jahre.

Alle nicht auslaufende Praxissorten sind in das Prüfverfahren miteinbezogen. So wird deren Leistung permanent mitverfolgt (Nachkontrolle). Das Saatgut für die Standardsorten wird von den Zuckerfabriken bezogen. Es entspricht dem Praxissaatgut der Landwirte.

Der Durchschnitt aller empfohlenen Praxissorten dient als Vergleich (**Standardsorten**). Bei den Rizomania-Sortenversuchen wird zusätzlich die meistverkaufte nichttolerante Normalsorte als „Vergleichsorte“ miterfasst.

Die paritätisch zusammengesetzte "Saatgutkonferenz", bestehend aus je 8 Stimmrechten von Rübenbau und Zuckerindustrie, bestimmt die Sortenliste.

Anlage und Durchführung

Alle Sortenversuche sind 3-reihig, mit 4 Wiederholungen angelegt.

Die Parzellengrösse beträgt 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.

8 Versuche sind auf Endabstand gesät; davon 3 geerntet und ausgewertet. Auf 7 Feldern wurden die Rüben vereinzelt, davon konnten 5 Felder für die Auswertung berücksichtigt werden.

Je nach Befallsdruck erfolgt im Spätsommer eine Fungizidbehandlung gegen Cercospora. Versuchsanlagen, die nicht zur Ernte geeignet sind, erhalten keinen oder einen reduzierten Fungizidschutz!

Beobachtungen und Bonituren

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

Ernte und Aufbereitung

Geerntet wird mit einem umgebauten 1-reihigen Praxisgerät. Pro Reihe gibt es einen Sack, = integrale Ernte und Analytik.

Alle Säcke werden in den Zuckerfabriken aufbereitet.

Wägen - Waschen - Wägen ⇒ Erdanhang der Sorte

Analysen im Labor ⇒ Erfassen der üblichen Qualitätsparameter

Auswertung der Resultate

Die varianzanalytische Verrechnung der Versuche führt die Fachstelle durch.

Der „Bruttogelderlös“ ist auf der Grundlage der ab 2001 respektive 2005 gültigen Bewertungsnorm errechnet.

Basis: A-B – Mischpreis bei 16% APOL	- 2003	10.77 Fr. /100kg Rüben
	- 2004	10.77 Fr.
	- 2005	9.84 Fr.

Statistische Parameter

VK % Varianzkoeffizient

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

Sortenverzeichnis CH-2005

Standorte ohne Rizomania - Normalsortenversuche (NSV)

	Sorte	Züchter	Bemerkung
1	MOSAIK	STRUBE-DIECKMANN; D	Standardsorte
2	KATINKA	KWS; D	Standardsorte
3	TOMBA	HILLESHÖG; S	Standardsorte
4	RAPHAELA	KWS; D	Standardsorte
5	KEVATA (HIL 0107)	HILLESHÖG; S	Standardsorte
6	ANASTASIA	KWS; D	Standardsorte
7	KWS 3S51 (ROBINA)	KWS; D	3. Versuchsjahr
8	HIL 0365	HILLESHÖG; S	3. Versuchsjahr
9	HIL 0212 (LUCATA)	HILLESHÖG; S	3. Versuchsjahr
10	KWS 4S58	KWS; D	2. Versuchsjahr
11	HIL 0388	HILLESHÖG; S	2. Versuchsjahr
12	ROSANDRA	KUHN & CO; NL	2. Versuchsjahr
13	HIL 0339	HILLESHÖG; S	1. Versuchsjahr
14	HIL 0203	HILLESHÖG; S	1. Versuchsjahr
15	PEDRO	STRUBE-DIECKMANN; D	1. Versuchsjahr
16	WILLIAM	STRUBE-DIECKMANN; D	1. Versuchsjahr
17	KWS 5S82	KWS; D	1. Versuchsjahr
18	BELINDA	KWS; D	Rizo-Standard
19	DELICE	STRUBE-DIECKMANN; D	Rizo-Standard
20	SANTESSE	KUHN & CO; NL	Rizo-Standard
21	DIECK 0201 (MARCEL)	STRUBE-DIECKMANN; D	Rizo-Sorte 2. Jahr
22	HIL 0338	HILLESHÖG; S	Rizo-Sorte 2. Jahr
23	KWS 4R71	KWS; D	Rizo-Sorte 1. Jahr
24	KWS 5R08	KWS; D	Rizo-Sorte 1. Jahr

Standorte mit Rizomania - Rizomaniensortenversuche (RSV)

1	MOSAIK	STRUBE-DIECKMANN; D	Vergleichsorte
2	BELINDA	KWS; D	Standardsorte
3	ANASTASIA	KWS; D	Standardsorte
4	DELICE	STRUBE-DIECKMANN; D	Standardsorte
5	SANTESSE	KUHN & CO; NL	Standardsorte
6	DIECK 0201 (MARCEL)	STRUBE-DIECKMANN; D	3. Versuchsjahr
7	HIL 0338	HILLESHÖG; S	3. Versuchsjahr
8	KWS 4R71	KWS; D	2. Versuchsjahr
9	HIL 0212 (LUCATA)	HILLESHÖG; S	2. Versuchsjahr
10	HIL 0388	HILLESHÖG; S	1. Versuchsjahr
11	ROSANDRA	KUHN & CO; NL	1. Versuchsjahr
12	KWS 5R08	KWS; D	1. Versuchsjahr

Essai variétés normales - Cuarnens

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

Semis: 06 avril 2005

Espacements: 10 x 50 cm

Notations: 20 mai (levée)
30 juin (montées à graines)

Analyse du sol: pH: 7.2 argile: 22.6%
CaCO₃: 0.2% silt: 44.6%
mat. org.: 4.0% sables: 32.8%

Récolte: 06 octobre; sans betteraves en bout de ligne
Durée de croissance: 183 jours
Densité du peuplement: 99'000 plantes/ha
Précédents: blé / engrais vert

Variété	Levée		Montées à graines %	Cercosporiose Note	Oïdium Note
	abs. %	rel. %			
1 MOSAIK	82.2	100.6	0.0	1.0	1.0
2 KATINKA	83.6	102.3	0.0	1.0	1.0
3 TOMBA	82.8	101.4	0.0	1.0	1.0
4 RAPHAELA	79.1	96.8	0.0	1.0	1.0
5 KEVATA (HIL 0107)	79.1	96.8	0.0	1.0	1.0
6 ANASTASIA	83.5	102.1	0.0	1.0	1.0
7 KWS 3S51 (ROBINA)	76.7	93.8	0.0	1.0	1.0
8 HIL 0365	85.5	104.7	0.0	1.0	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	81.8	100.1	0.0	1.0	1.0
10 KWS 4S58	80.8	98.8	0.0	1.0	1.0
11 HIL 0388	83.3	102.0	0.0	1.0	1.0
12 ROSANDRA	87.1	106.5	0.3	1.0	1.0
13 HIL 0339	80.9	99.0	0.0	1.0	1.0
14 HIL 0203	79.4	97.1	0.0	1.0	1.0
15 PEDRO	83.1	101.7	0.0	1.0	1.0
16 WILLIAM	78.2	95.7	0.0	1.0	1.0
17 KWS 5S82	79.0	96.7	0.0	1.0	1.0
18 BELINDA	85.6	104.8	0.0	1.0	1.0
19 DELICE	83.5	102.1	0.0	1.0	1.0
20 SANTESSSE	78.5	96.0	0.3	1.0	1.0
21 DIECK 0201 (MARCEL)	87.8	107.5	0.0	1.0	1.0
22 HIL 0338 (CASATA)	82.6	101.0	0.0	1.0	1.0
23 KWS 4R71	85.5	104.7	0.0	1.0	1.0
24 KWS 5R08	82.1	100.4	0.0	1.0	1.0
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>82.1</i>	<i>100.5</i>	<i>0.0</i>	<i>1.0</i>	<i>1.0</i>

Remarques: 5 août: lutte contre les maladies foliaires (Avenir Pro 0.4 l/ha)

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 MOSAIK	782.1	19.8	91.2	141.6	10'592.-	1.7	3.8	0.1	0.8
2 KATINKA	795.8	19.4	90.9	140.4	10'461.-	1.8	3.8	0.2	0.8
3 TOMBA	781.6	20.1	91.2	143.6	10'771.-	1.8	3.8	0.1	0.9
4 RAPHAELA	816.8	19.3	91.1	143.9	10'713.-	1.7	3.6	0.1	0.8
5 KEVATA (HIL 0107)	793.2	19.8	91.2	143.5	10'737.-	1.7	3.8	0.2	0.8
6 ANASTASIA	810.0	19.1	91.1	140.8	10'461.-	1.7	3.5	0.2	0.8
7 KWS 3S51 (ROBINA)	826.8	19.5	90.9	146.3	10'909.-	1.8	3.7	0.2	0.9
8 HIL 0365	759.5	20.3	91.3	140.7	10'567.-	1.8	3.9	0.2	0.8
9 HIL 0212 (LUCATA)	826.8	19.0	91.0	143.0	10'619.-	1.7	3.4	0.2	0.8
10 KWS 4S58	844.2	19.1	90.9	146.7	10'904.-	1.7	3.6	0.2	0.8
11 HIL 0388	807.9	19.3	90.9	141.7	10'550.-	1.8	3.5	0.1	1.0
12 ROSANDRA	867.9	19.2	91.2	151.9	11'298.-	1.7	3.6	0.1	0.7
13 HIL 0339	818.4	19.0	91.2	142.1	10'553.-	1.7	3.2	0.2	0.8
14 HIL 0203	748.4	19.5	91.1	132.8	9'905.-	1.7	3.4	0.2	1.0
15 PEDRO	854.2	19.0	91.1	147.8	10'970.-	1.7	3.5	0.1	0.7
16 WILLIAM	815.3	19.2	91.4	143.4	10'669.-	1.7	3.3	0.1	0.7
17 KWS 5S82	808.4	19.8	90.9	145.8	10'908.-	1.8	3.9	0.1	1.0
18 BELINDA	776.8	19.5	91.4	138.3	10'311.-	1.7	3.3	0.1	0.7
19 DELICE	838.4	18.8	90.9	143.5	10'637.-	1.7	3.7	0.1	0.7
20 SANTESSSE	826.3	19.0	91.1	142.6	10'584.-	1.7	3.4	0.1	0.8
21 DIECK 0201 (MARCEL)	855.8	19.0	91.2	148.5	11'028.-	1.7	3.6	0.1	0.6
22 HIL 0338 (CASATA)	834.2	19.0	90.6	143.3	10'627.-	1.8	3.8	0.2	1.0
23 KWS 4R71	870.5	19.0	91.2	150.6	11'177.-	1.7	3.5	0.2	0.7
24 KWS 5R08	887.4	18.8	90.8	151.0	11'180.-	1.7	3.3	0.1	0.9
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>818.6</i>	<i>19.3</i>	<i>91.1</i>	<i>143.9</i>	<i>10'714.-</i>	<i>1.7</i>	<i>3.6</i>	<i>0.1</i>	<i>0.8</i>
Ppds 5%	46.8	0.3	0.3	7.2	530.-	0.0	0.2	0.0	0.1
CV %	4.0	1.1	0.2	3.5	3.5	1.8	3.7	11.1	10.0

Valeurs relatives

NSV - 1309-0105

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 MOSAIK	98.2	101.2	100.1	99.5	99.7	100.2	102.0	87.8	97.9
2 KATINKA	99.9	99.0	99.8	98.7	98.5	101.5	103.5	106.4	105.0
3 TOMBA	98.1	102.7	100.1	100.9	101.4	101.5	102.2	99.1	108.3
4 RAPHAELA	102.5	98.6	100.0	101.1	100.8	99.0	97.8	98.5	95.8
5 KEVATA (HIL 0107)	99.6	101.1	100.1	100.9	101.1	99.9	101.0	104.7	96.6
6 ANASTASIA	101.7	97.4	99.9	99.0	98.5	98.0	93.5	103.6	96.3
7 KWS 3S51 (ROBINA)	103.8	99.3	99.8	102.8	102.7	101.7	99.0	123.8	115.7
8 HIL 0365	95.3	103.6	100.2	98.9	99.5	101.6	104.6	103.6	103.6
9 HIL 0212 (LUCATA)	103.8	97.0	99.9	100.5	100.0	98.5	91.0	126.6	104.7
10 KWS 4S58	106.0	97.5	99.8	103.1	102.6	99.8	98.0	118.2	101.7
11 HIL 0388	101.4	98.4	99.7	99.6	99.3	101.1	95.0	100.2	121.5
12 ROSANDRA	109.0	97.9	100.1	106.7	106.4	97.3	97.8	88.4	82.2
13 HIL 0339	102.7	97.2	100.0	99.8	99.3	96.7	86.7	127.8	98.4
14 HIL 0203	94.0	99.4	100.0	93.3	93.2	99.7	90.4	104.1	119.4
15 PEDRO	107.2	96.9	100.0	103.9	103.3	96.9	93.4	76.0	89.7
16 WILLIAM	102.3	98.2	100.2	100.7	100.4	95.9	88.8	68.7	91.9
17 KWS 5S82	101.5	101.2	99.8	102.5	102.7	103.3	104.0	97.4	120.9
18 BELINDA	97.5	99.3	100.3	97.2	97.1	96.1	89.2	91.2	90.6
19 DELICE	105.3	96.0	99.8	100.9	100.1	98.2	98.8	87.8	87.4
20 SANTESSSE	103.7	96.7	99.9	100.2	99.6	97.6	92.0	86.1	97.7
21 DIECK 0201 (MARCEL)	107.4	97.1	100.0	104.4	103.8	96.7	97.9	79.4	76.7
22 HIL 0338 (CASATA)	104.7	96.7	99.4	100.7	100.0	103.0	101.5	114.3	122.5
23 KWS 4R71	109.3	96.8	100.0	105.8	105.2	96.6	94.0	116.5	81.9
24 KWS 5R08	111.4	95.7	99.6	106.1	105.2	99.5	90.1	95.7	118.4
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>103.1</i>	<i>98.0</i>	<i>99.9</i>	<i>100.9</i>	<i>100.6</i>	<i>98.8</i>	<i>95.1</i>	<i>101.0</i>	<i>100.3</i>
Ppds 5%	5.9	1.5	0.3	5.1	5.0	2.6	5.0	15.7	14.3

Normal-Sortenversuch - Moosaffoltern

Versuchsort: P. Liechti; 3255 Zimlisberg, Rapperswil - 585 m.ü.M.

Saat: 04. April 2005 Ablage: 17cm x 50cm
Mulchsaat

Bonituren: 19. Mai (Feldaufgang)
29. September (Blattfleckenkrankheiten, Schosser)

Bodenuntersuchung: Boden: sandiger Schlufflehm Ton: 10%
pH: 7.5 Schluff: 10-20%
Kalk: + org. Subst.: 2.5%

Ernte: 30. September; ohne Stirnrüben
Wachstumsdauer: 179 Tage
Bestandesdichte: 75'000 - 90'000 Pflanzen/ha
Vorfrucht: Winterweizen - Gelbsenf

Sorte	Feldaufgang		Schosser %	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %			
1 MOSAIK			0.0	1.6	1.0
2 KATINKA			0.0	1.4	1.0
3 TOMBA			0.0	1.5	1.0
4 RAPHAELA			0.0	1.6	1.0
5 KEVATA (HIL 0107)			0.0	1.8	1.0
6 ANASTASIA			0.0	1.6	1.0
7 KWS 3S51 (ROBINA)			0.0	1.3	1.0
8 HIL 0365			0.0	1.6	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)			0.0	1.4	1.0
10 KWS 4S58			0.0	1.5	1.0
11 HIL 0388			0.0	1.4	1.0
12 ROSANDRA			0.0	1.5	1.0
13 HIL 0339			0.0	1.1	1.0
14 HIL 0203			0.0	1.4	1.0
15 PEDRO			0.0	1.5	1.0
16 WILLIAM			0.0	1.4	1.0
17 KWS 5S82			0.0	1.6	1.0
18 BELINDA			0.0	1.3	1.0
19 DELICE			0.0	1.8	1.0
20 SANTESSE			0.0	1.5	1.0
21 DIECK 0201 (MARCEL)			0.0	1.6	1.0
22 HIL 0338 (CASATA)			0.0	1.0	1.0
23 KWS 4R71			0.0	1.4	1.0
24 KWS 5R08			0.0	1.5	1.0
<i>Versuchsmittel</i>			<i>0.0</i>	<i>1.5</i>	<i>1.0</i>

Bemerkungen: - keine Berücksichtigung der Feldaufgangszahlen, da zuviel Schädlingsschaden (Mulchsaat)
16. Aug.: Blattfungizid - Opus 0.8 l/ha

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 MOSAIK	791.8	16.9	89.1	118.9	8'578.-	1.8	4.3	0.1	0.9
2 KATINKA	816.8	16.8	89.1	121.8	8'768.-	1.8	4.3	0.1	0.9
3 TOMBA	771.7	17.0	89.1	117.2	8'474.-	1.9	4.5	0.1	0.9
4 RAPHAELA	809.2	16.5	89.0	119.1	8'553.-	1.8	4.3	0.1	0.9
5 KEVATA (HIL 0107)	820.1	16.8	89.1	123.0	8'874.-	1.8	4.5	0.1	0.9
6 ANASTASIA	860.9	16.1	88.6	122.9	8'750.-	1.8	4.3	0.2	0.9
7 KWS 3S51 (ROBINA)	811.4	16.7	88.7	120.0	8'627.-	1.9	4.5	0.2	1.0
8 HIL 0365	799.5	16.9	88.9	120.3	8'681.-	1.9	4.5	0.1	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	876.1	16.2	88.8	126.0	8'992.-	1.8	4.2	0.2	0.9
10 KWS 4S58	881.0	16.1	88.6	125.9	8'965.-	1.8	4.4	0.2	0.9
11 HIL 0388	849.5	16.2	88.4	121.8	8'677.-	1.9	4.3	0.1	1.1
12 ROSANDRA	878.8	16.7	89.4	131.0	9'432.-	1.8	4.2	0.1	0.7
13 HIL 0339	854.9	16.2	88.9	122.6	8'745.-	1.8	4.0	0.2	0.9
14 HIL 0203	785.9	16.6	88.7	115.3	8'268.-	1.9	4.2	0.2	1.1
15 PEDRO	832.6	16.1	88.7	118.6	8'441.-	1.8	4.2	0.1	0.9
16 WILLIAM	832.1	16.5	89.3	123.0	8'839.-	1.8	3.9	0.1	0.8
17 KWS 5S82	848.9	17.2	88.9	129.5	9'381.-	1.9	4.5	0.1	1.1
18 BELINDA	803.3	16.9	89.6	121.4	8'770.-	1.8	3.9	0.1	0.8
19 DELICE	878.5	16.4	88.7	127.5	9'119.-	1.8	4.6	0.1	0.8
20 SANTESSSE	844.0	16.0	88.2	119.5	8'488.-	1.9	4.4	0.1	1.1
21 DIECK 0201 (MARCEL)	884.8	16.4	89.0	128.8	9'222.-	1.8	4.4	0.1	0.7
22 HIL 0338 (CASATA)	853.3	16.0	88.3	120.1	8'520.-	1.9	4.4	0.2	1.0
23 KWS 4R71	935.3	15.8	88.5	131.2	9'301.-	1.8	4.5	0.2	0.8
24 KWS 5R08	898.4	15.8	88.4	125.2	8'857.-	1.8	4.0	0.1	1.0
<i>Versuchsmittel</i>	<i>842.4</i>	<i>16.4</i>	<i>88.8</i>	<i>122.9</i>	<i>8'805.-</i>	<i>1.8</i>	<i>4.3</i>	<i>0.1</i>	<i>0.9</i>
GD 5%	46.8	0.3	0.4	6.5	474.-	0.0	0.2	0.0	0.1
VK %	4.0	1.2	0.3	3.9	3.9	1.8	3.4	7.5	8.7

Relativwerte

NSV - 3255-0105

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 MOSAIK	97.5	101.0	100.1	98.7	99.0	100.1	98.9	94.1	104.4
2 KATINKA	100.6	100.4	100.1	101.1	101.2	99.7	99.4	97.7	99.3
3 TOMBA	95.1	102.1	100.1	97.2	97.8	101.2	102.5	101.3	104.3
4 RAPHAELA	99.7	99.1	100.0	98.9	98.7	98.8	97.6	94.7	96.2
5 KEVATA (HIL 0107)	101.0	100.9	100.1	102.1	102.4	100.3	102.4	96.5	97.4
6 ANASTASIA	106.0	96.5	99.6	102.0	101.0	99.7	99.3	115.6	98.3
7 KWS 3S51 (ROBINA)	100.0	100.0	99.6	99.6	99.5	102.9	103.0	128.1	115.5
8 HIL 0365	98.5	101.4	99.9	99.8	100.2	102.1	102.9	106.1	110.8
9 HIL 0212 (LUCATA)	107.9	97.2	99.7	104.6	103.8	99.5	95.5	134.7	104.1
10 KWS 4S58	108.5	96.6	99.6	104.5	103.4	100.0	99.9	122.7	98.9
11 HIL 0388	104.6	97.2	99.3	101.1	100.1	102.8	99.0	106.7	126.4
12 ROSANDRA	108.3	100.0	100.4	108.7	108.8	96.9	96.3	82.2	84.0
13 HIL 0339	105.3	96.8	99.8	101.8	100.9	98.3	91.6	122.7	104.2
14 HIL 0203	96.8	99.2	99.7	95.7	95.4	101.6	95.5	115.6	123.4
15 PEDRO	102.6	96.3	99.6	98.4	97.4	99.2	97.0	79.8	101.8
16 WILLIAM	102.5	99.2	100.4	102.1	102.0	96.3	89.5	79.2	95.6
17 KWS 5S82	104.6	102.9	99.8	107.5	108.2	104.3	103.6	87.0	129.4
18 BELINDA	99.0	101.1	100.6	100.7	101.2	95.8	90.1	100.7	88.5
19 DELICE	108.2	98.0	99.7	105.8	105.2	100.7	104.9	85.8	95.4
20 SANTESSSE	104.0	96.1	99.1	99.2	97.9	102.8	101.0	85.8	123.4
21 DIECK 0201 (MARCEL)	109.0	98.1	99.9	106.9	106.4	98.6	101.7	85.8	84.7
22 HIL 0338 (CASATA)	105.1	95.7	99.2	99.7	98.3	101.8	102.0	119.8	109.3
23 KWS 4R71	115.2	95.0	99.5	108.9	107.3	99.2	102.3	116.8	86.1
24 KWS 5R08	110.7	94.4	99.3	103.9	102.2	99.5	92.1	100.7	115.2
<i>Versuchsmittel</i>	<i>105.0</i>	<i>97.9</i>	<i>99.7</i>	<i>102.5</i>	<i>101.8</i>	<i>100.1</i>	<i>98.5</i>	<i>105.8</i>	<i>103.7</i>
GD 5%	5.8	1.6	0.4	5.4	5.5	2.5	4.7	10.8	12.8

Essai variétés normales - Moudon

Lieu: Ph. Liniger; ECA Grange-Verney, 1510 Moudon - alt. 510 m

Semis: 1^{er} avril 2005

Espacements: 10 x 50 cm

Notations: 12 mai (levée)
15 sept. (montées à graines)
29 sept. (cercosporiose, oïdium)

Analyse du sol: pH: 7.1 argile: 9.6%
CaCO₃: 0.2% silt: 20.0%
mat. org.: 2.3% sables: 70.4%

Récolte: 11 octobre; sans betteraves en bout de ligne

Durée de croissance: 194 jours

Densité du peuplement: 95'000 plantes/ha

Précédents: blé / phacélie

Variété	Levée		Montées à graines %	Cercosporiose Note	Oïdium Note
	abs. %	rel. %			
1 MOSAIK	81.0	102.3	0.0	2.5	1.0
2 KATINKA	82.6	104.3	0.5	2.0	1.0
3 TOMBA	80.4	101.5	0.0	2.3	1.0
4 RAPHAELA	76.5	96.7	0.0	2.5	1.0
5 KEVATA (HIL 0107)	75.0	94.7	0.0	2.8	1.0
6 ANASTASIA	79.5	100.4	0.0	2.0	1.0
7 KWS 3S51 (ROBINA)	73.2	92.5	0.0	2.0	1.0
8 HIL 0365	80.3	101.4	0.0	2.5	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	77.4	97.8	0.0	2.0	1.0
10 KWS 4S58	76.9	97.2	0.0	2.0	1.0
11 HIL 0388	78.2	98.8	0.0	2.0	1.0
12 ROSANDRA	81.4	102.8	0.0	4.3	1.0
13 HIL 0339	78.2	98.8	0.0	1.0	1.0
14 HIL 0203	76.9	97.2	0.0	1.8	1.0
15 PEDRO	81.7	103.2	0.0	2.8	1.0
16 WILLIAM	77.3	97.7	0.0	2.0	1.0
17 KWS 5S82	68.6	86.6	0.0	2.3	1.0
18 BELINDA	83.6	105.6	0.0	2.0	1.0
19 DELICE	80.9	102.2	0.0	1.3	1.0
20 SANTESSSE	75.6	95.5	0.0	2.0	1.0
21 DIECK 0201 (MARCEL)	83.5	105.4	0.0	2.0	1.0
22 HIL 0338 (CASATA)	77.7	98.1	0.0	1.0	1.0
23 KWS 4R71	81.5	103.0	0.0	2.5	1.0
24 KWS 5R08	74.9	94.6	0.0	3.3	1.0
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>78.5</i>	<i>99.1</i>	<i>0.0</i>	<i>2.2</i>	<i>1.0</i>

Remarques: 17 août: lutte contre les maladies foliaires (Avenir 1.0 l/ha)
27 juillet: irrigation (30 mm d'eau)

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 MOSAIK	840.5	17.4	88.4	129.0	9'362.-	2.0	5.1	0.2	1.2
2 KATINKA	829.5	17.6	88.7	129.2	9'404.-	2.0	4.7	0.2	1.2
3 TOMBA	815.8	17.5	88.6	126.6	9'207.-	2.0	4.9	0.3	1.3
4 RAPHAELA	869.5	17.2	88.4	132.1	9'557.-	2.0	5.0	0.3	1.2
5 KEVATA (HIL 0107)	872.6	17.4	88.5	134.3	9'749.-	2.0	4.9	0.3	1.2
6 ANASTASIA	899.5	17.0	88.1	134.6	9'704.-	2.0	4.9	0.3	1.3
7 KWS 3S51 (ROBINA)	845.3	17.6	88.5	131.7	9'590.-	2.0	4.9	0.4	1.3
8 HIL 0365	852.1	17.7	88.5	133.1	9'697.-	2.0	5.0	0.3	1.3
9 HIL 0212 (LUCATA)	897.4	16.8	88.0	132.3	9'503.-	2.0	4.7	0.4	1.3
10 KWS 4S58	924.2	16.9	88.2	138.1	9'949.-	2.0	4.8	0.3	1.2
11 HIL 0388	894.7	17.3	88.0	136.0	9'842.-	2.1	4.9	0.3	1.5
12 ROSANDRA	902.1	17.2	88.7	138.1	10'007.-	2.0	4.8	0.2	1.1
13 HIL 0339	905.3	17.1	88.3	136.4	9'848.-	2.0	4.5	0.4	1.4
14 HIL 0203	853.4	17.3	87.9	130.2	9'436.-	2.1	4.8	0.3	1.7
15 PEDRO	923.2	16.2	87.5	131.2	9'331.-	2.0	5.1	0.2	1.4
16 WILLIAM	858.2	17.2	89.1	131.2	9'508.-	1.9	4.3	0.2	1.1
17 KWS 5S82	911.6	17.5	88.1	140.8	10'234.-	2.1	5.1	0.2	1.5
18 BELINDA	813.2	17.9	89.5	130.4	9'554.-	1.9	4.3	0.2	1.1
19 DELICE	899.5	16.8	87.9	132.8	9'541.-	2.0	5.2	0.3	1.3
20 SANTESSSE	890.0	16.8	87.8	131.7	9'471.-	2.1	5.0	0.2	1.5
21 DIECK 0201 (MARCEL)	937.4	17.1	88.3	141.4	10'211.-	2.0	5.3	0.2	1.1
22 HIL 0338 (CASATA)	938.4	16.2	86.6	131.3	9'351.-	2.2	5.4	0.4	1.6
23 KWS 4R71	950.5	16.7	88.2	140.0	10'052.-	2.0	4.8	0.3	1.1
24 KWS 5R08	949.5	16.6	87.8	138.5	9'920.-	2.0	4.7	0.3	1.5
<i>Moyenne de l'essai</i>	<i>886.4</i>	<i>17.1</i>	<i>88.2</i>	<i>133.8</i>	<i>9'668.-</i>	<i>2.0</i>	<i>4.9</i>	<i>0.3</i>	<i>1.3</i>
Ppds 5%	54.6	0.3	0.4	7.9	573.-	0.1	0.3	0.0	0.2
CV %	4.4	1.2	0.4	4.2	4.2	2.2	3.8	10.6	9.0

Valeurs relatives

NSV - 1510-0105

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 MOSAIK	98.4	100.2	99.9	98.5	98.6	100.9	104.2	88.7	98.8
2 KATINKA	97.1	101.2	100.3	98.6	99.0	98.9	96.4	94.1	100.4
3 TOMBA	95.5	101.1	100.1	96.7	96.9	100.0	98.9	107.4	101.6
4 RAPHAELA	101.7	99.2	99.9	100.8	100.6	99.7	101.3	99.5	95.3
5 KEVATA (HIL 0107)	102.1	100.3	100.1	102.5	102.7	99.9	99.8	103.9	99.3
6 ANASTASIA	105.3	98.0	99.6	102.8	102.2	100.6	99.4	106.4	104.7
7 KWS 3S51 (ROBINA)	98.9	101.6	100.0	100.6	101.0	101.4	99.0	134.2	107.5
8 HIL 0365	99.7	101.8	100.1	101.6	102.1	101.3	101.1	100.1	106.5
9 HIL 0212 (LUCATA)	105.0	96.6	99.5	101.0	100.1	100.3	95.1	136.7	108.0
10 KWS 4S58	108.2	97.7	99.7	105.4	104.8	99.6	98.1	128.5	98.3
11 HIL 0388	104.7	99.6	99.5	103.8	103.6	103.6	99.6	103.9	124.3
12 ROSANDRA	105.6	99.4	100.2	105.4	105.4	97.7	98.0	72.9	91.6
13 HIL 0339	105.9	98.3	99.8	104.1	103.7	99.7	91.2	135.8	111.6
14 HIL 0203	99.9	100.0	99.4	99.4	99.4	105.0	97.7	130.7	134.5
15 PEDRO	108.0	93.7	98.9	100.2	98.3	101.8	102.7	72.3	109.4
16 WILLIAM	100.4	99.0	100.7	100.2	100.1	93.9	87.8	70.7	86.5
17 KWS 5S82	106.7	101.1	99.6	107.5	107.8	104.1	103.9	84.6	121.6
18 BELINDA	95.2	103.4	101.2	99.6	100.6	94.4	86.9	86.2	89.7
19 DELICE	105.3	96.8	99.3	101.4	100.5	101.8	105.5	96.6	101.4
20 SANTESSSE	104.1	97.1	99.3	100.6	99.7	102.5	100.7	75.8	117.9
21 DIECK 0201 (MARCEL)	109.7	98.5	99.8	107.9	107.5	100.3	107.7	85.9	88.3
22 HIL 0338 (CASATA)	109.8	93.2	97.9	100.3	98.5	108.3	108.9	168.3	131.0
23 KWS 4R71	111.2	96.3	99.7	106.9	105.8	98.5	97.1	132.0	92.1
24 KWS 5R08	111.1	95.9	99.3	105.8	104.5	101.3	95.8	96.9	117.5
<i>Moyenne de l'essai</i>	104.8	98.4	99.7	102.7	102.2	100.8	98.9	106.0	106.7
Ppds 5%	6.4	1.7	0.5	6.0	6.0	3.1	5.3	15.7	13.4

Zusammenfassung

Sorte	Rüben- Ertrag 3 Orte dt/ha	Zucker- Gehalt 3 Orte %	Aus- beute 3 Orte %	berein. Z-Ertrag 3 Orte dt/ha	Brutto - Gelderl. 3 Orte Fr./ha	Ausb. - Verlust 3 Orte %
1 MOSAIK	804.8	18.0	89.6	129.8	9'511.-	1.9
2 KATINKA	814.0	17.9	89.6	130.4	9'544.-	1.9
3 TOMBA	789.7	18.2	89.6	129.1	9'484.-	1.9
4 RAPHAELA	831.9	17.7	89.5	131.7	9'608.-	1.8
5 KEVATA (HIL 0107)	828.6	18.0	89.6	133.6	9'787.-	1.9
6 ANASTASIA	856.8	17.4	89.3	132.8	9'639.-	1.8
7 KWS 3S51 (ROBINA)	827.8	17.9	89.4	132.7	9'708.-	1.9
8 HIL 0365	803.7	18.3	89.6	131.4	9'648.-	1.9
9 HIL 0212 (LUCATA)	866.8	17.3	89.3	133.8	9'704.-	1.8
10 KWS 4S58	883.1	17.4	89.3	136.9	9'940.-	1.9
11 HIL 0388	850.7	17.6	89.1	133.1	9'690.-	1.9
12 ROSANDRA	882.9	17.7	89.7	140.3	10'246.-	1.8
13 HIL 0339	859.5	17.4	89.4	133.7	9'715.-	1.8
14 HIL 0203	795.9	17.8	89.3	126.1	9'203.-	1.9
15 PEDRO	870.0	17.1	89.1	132.5	9'581.-	1.8
16 WILLIAM	835.2	17.7	89.9	132.5	9'672.-	1.8
17 KWS 5S82	856.3	18.2	89.3	138.7	10'174.-	1.9
18 BELINDA	797.8	18.1	90.2	130.0	9'545.-	1.8
19 DELICE	872.1	17.3	89.2	134.6	9'766.-	1.9
20 SANTESSSE	853.4	17.3	89.0	131.3	9'515.-	1.9
21 DIECK 0201 (MARCEL)	892.6	17.5	89.5	139.6	10'153.-	1.8
22 HIL 0338 (CASATA)	875.3	17.0	88.5	131.6	9'499.-	1.9
23 KWS 4R71	918.8	17.2	89.3	140.6	10'177.-	1.8
24 KWS 5R08	911.7	17.0	89.0	138.2	9'986.-	1.9
<i>Versuchsmittel</i>	<i>849.1</i>	<i>17.6</i>	<i>89.4</i>	<i>133.6</i>	<i>9'729.-</i>	<i>1.9</i>

Ertragswerte = Mittel aus den Standorten: Cuarnens, Moudon, Moosaffoltern

Boniturwerte = Mittel aus den Standorten: wie Ertragswerte plus zusätzlich Changins, Fraubrunnen, Löhningen Reckenholz (Cercospora - künstl. Infektion)

Normalsortenversuche 2005

	K	Na	Am-N	Feld- Aufgang	Doppel- keimer	Schos- ser	Cercospora		Mehl- tau
	3 Orte mmol/100g Rüben			5 Orte %	5 Orte %	5 Orte %	nat. I. 4 Orte Note	künstl. 1 Ort Note	1 Ort Note
1	4.4	0.2	1.0	85.8	0.4	0.0	3.0	7.3	7.3
2	4.3	0.2	1.0	87.0	0.1	0.1	2.4	7.1	5.0
3	4.4	0.2	1.0	86.8	0.6	0.1	2.9	7.3	7.8
4	4.3	0.2	0.9	83.4	0.3	0.0	3.0	7.6	5.0
5	4.4	0.2	1.0	83.8	0.7	0.0	3.2	7.3	6.6
6	4.2	0.2	1.0	87.2	0.8	0.0	2.6	7.4	4.4
7	4.3	0.2	1.1	81.9	0.2	0.0	2.3	7.1	4.9
8	4.5	0.2	1.0	87.1	0.7	0.0	2.8	6.9	6.8
9	4.1	0.2	1.0	85.5	1.2	0.0	2.1	5.9	4.3
10	4.3	0.2	1.0	85.3	0.2	0.0	3.1	7.5	7.0
11	4.3	0.2	1.2	86.0	0.9	0.0	2.1	5.9	4.0
12	4.2	0.1	0.8	88.5	0.4	0.1	3.3	7.1	6.8
13	3.9	0.2	1.0	85.7	0.7	0.0	1.6	5.9	4.8
14	4.1	0.2	1.2	84.1	0.5	0.0	2.1	6.4	3.6
15	4.3	0.1	1.0	86.2	0.9	0.0	2.9	7.8	6.5
16	3.8	0.1	0.9	83.0	0.7	0.0	2.5	7.1	7.5
17	4.5	0.2	1.2	81.3	0.5	0.0	2.6	7.4	5.0
18	3.8	0.2	0.9	88.4	0.5	0.1	2.3	7.3	6.8
19	4.5	0.2	0.9	87.1	1.5	0.0	2.3	6.9	7.0
20	4.3	0.1	1.1	82.4	0.5	0.1	2.6	7.3	7.5
21	4.5	0.2	0.8	89.1	0.8	0.0	2.8	7.1	7.5
22	4.5	0.3	1.2	85.3	0.8	0.0	1.8	5.5	4.5
23	4.2	0.2	0.9	89.1	1.9	0.0	2.4	6.3	3.5
24	4.0	0.2	1.1	82.9	1.0	0.0	2.9	7.4	4.3
	4.3	0.2	1.0	85.5	0.7	0.0	2.6	6.9	5.8

Bemerkungen: - Natrium, Amino-N:
diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine
grössere Streuung vorhanden ist.

Zusammenfassung - Relativwerte

Sorte	Rüben- Ertrag 3 Orte rel.	Zucker- Gehalt 3 Orte rel.	Aus- beute 3 Orte rel.	berein. Z-Ertrag 3 Orte rel.	Brutto - Gelderl. 3 Orte rel.	Ausb. - Verlust 3 Orte rel.
1 MOSAIK	98.0	100.8	100.0	98.9	99.1	100.4
2 KATINKA	99.2	100.2	100.0	99.5	99.6	100.0
3 TOMBA	96.2	102.0	100.1	98.3	98.7	100.9
4 RAPHAELA	101.3	99.0	100.0	100.3	100.1	99.2
5 KEVATA (HIL 0107)	100.9	100.8	100.1	101.8	102.0	100.1
6 ANASTASIA	104.3	97.3	99.7	101.2	100.5	99.4
7 KWS 3S51 (ROBINA)	100.9	100.3	99.8	101.0	101.1	102.0
8 HIL 0365	97.8	102.3	100.1	100.1	100.6	101.7
9 HIL 0212 (LUCATA)	105.6	96.9	99.7	102.0	101.3	99.4
10 KWS 4S58	107.6	97.2	99.7	104.3	103.6	99.8
11 HIL 0388	103.6	98.4	99.5	101.5	101.0	102.5
12 ROSANDRA	107.6	99.1	100.2	107.0	106.9	97.3
13 HIL 0339	104.7	97.4	99.9	101.9	101.3	98.2
14 HIL 0203	96.9	99.5	99.7	96.2	96.0	102.1
15 PEDRO	105.9	95.6	99.5	100.8	99.6	99.3
16 WILLIAM	101.8	98.8	100.4	101.0	100.8	95.4
17 KWS 5S82	104.2	101.7	99.7	105.8	106.2	103.9
18 BELINDA	97.2	101.3	100.7	99.2	99.6	95.4
19 DELICE	106.2	96.9	99.6	102.7	101.9	100.2
20 SANTESSSE	104.0	96.6	99.4	100.0	99.1	101.0
21 DIECK 0201 (MARCEL)	108.7	97.9	99.9	106.4	105.9	98.5
22 HIL 0338 (CASATA)	106.5	95.2	98.8	100.2	98.9	104.4
23 KWS 4R71	111.9	96.0	99.7	107.2	106.1	98.1
24 KWS 5R08	111.1	95.3	99.4	105.3	104.0	100.1
<i>Versuchsmittel</i>	<i>103.4</i>	<i>98.6</i>	<i>99.8</i>	<i>101.8</i>	<i>101.4</i>	<i>100.0</i>

Ertragswerte = Mittel aus den Standorten:

Cuarnens, Moudon, Moosaffoltern

Boniturwerte = Mittel aus den Standorten:

wie Ertragswerte plus zusätzlich
Changins, Fraubrunnen, Löhningen
Reckenholz (Cercospora - künstl. Infektion)

Normalsortenversuche 2005

	K	Na 3 Orte rel.	Am-N	Feld- Aufgang 5 Orte rel.	Doppel- keimer 5 Orte %	Schos- ser 5 Orte %	Cercospora nat. I. künstl. 4 Orte 1 Ort Note Note		Mehl- tau 1 Ort Note
1	101.7	90.2	100.4	100.1	0.4	0.0	3.0	7.3	7.3
2	99.8	99.4	101.6	101.7	0.1	0.1	2.4	7.1	5.0
3	101.2	102.6	104.7	101.3	0.6	0.1	2.9	7.3	7.8
4	98.9	97.6	95.8	97.4	0.3	0.0	3.0	7.6	5.0
5	101.1	101.7	97.8	97.7	0.7	0.0	3.2	7.3	6.6
6	97.4	108.5	99.8	101.8	0.8	0.0	2.6	7.4	4.4
7	100.4	128.7	112.9	95.4	0.2	0.0	2.3	7.1	4.9
8	102.9	103.2	107.0	101.7	0.7	0.0	2.8	6.9	6.8
9	93.9	132.7	105.6	99.7	1.2	0.0	2.1	5.9	4.3
10	98.6	123.2	99.6	99.5	0.2	0.0	3.1	7.5	7.0
11	97.9	103.6	124.0	100.4	0.9	0.0	2.1	5.9	4.0
12	97.4	81.2	85.9	103.4	0.4	0.1	3.3	7.1	6.8
13	89.8	128.8	104.7	100.1	0.7	0.0	1.6	5.9	4.8
14	94.5	116.8	125.8	98.2	0.5	0.0	2.1	6.4	3.6
15	97.7	76.0	100.3	100.8	0.9	0.0	2.9	7.8	6.5
16	88.7	72.9	91.3	96.9	0.7	0.0	2.5	7.1	7.5
17	103.8	89.7	124.0	94.7	0.5	0.0	2.6	7.4	5.0
18	88.7	92.7	89.6	103.3	0.5	0.1	2.3	7.3	6.8
19	103.1	90.1	94.7	101.7	1.5	0.0	2.3	6.9	7.0
20	97.9	82.6	113.0	96.2	0.5	0.1	2.6	7.3	7.5
21	102.4	83.7	83.2	104.1	0.8	0.0	2.8	7.1	7.5
22	104.1	134.1	121.0	99.5	0.8	0.0	1.8	5.5	4.5
23	97.8	121.8	86.7	104.1	1.9	0.0	2.4	6.3	3.5
24	92.7	97.8	117.0	96.7	1.0	0.0	2.9	7.4	4.3
	98.0	102.5	103.6	99.8	0.7	0.0	2.6	6.9	5.8

Bemerkungen: - Das Resultat entspricht dem Durchschnitt der Relativwerte;
jeder Standort ist somit gleich gewichtet.
- Natrium, Amino-N:
diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine
grössere Streuung vorhanden ist.

Mehrjahresauswertung

Sorte		Rüben- Ertrag dt/ha	Zucker- Gehalt %	Aus- beute %	berein. Z-Ertrag dt/ha	Brutto - Gelderl. Fr./ha	Ausb. - Verlust %
MOSAIK	'03 *	834.0	17.9	88.7	131.4	10'496.-	2.0
MOSAIK	'04 *	870.4	18.1	89.2	140.0	11'205.-	1.9
MOSAIK	'05 *	804.8	18.0	89.6	129.8	9'511.-	1.9
1 MOSAIK		836.4	18.0	89.2	133.7	10'404.-	1.9
KATINKA	'03 *	828.0	18.4	88.9	134.4	10'797.-	2.0
KATINKA	'04 *	864.7	18.2	89.4	140.3	11'265.-	1.9
KATINKA	'05 *	814.0	17.9	89.6	130.4	9'544.-	1.9
2 KATINKA		835.6	18.2	89.3	135.1	10'535.-	1.9
TOMBA (HIL 0137)	'03 *	834.9	18.4	88.5	135.1	10'846.-	2.1
TOMBA	'04 *	851.8	18.4	89.4	139.5	11'168.-	1.9
TOMBA	'05 *	789.7	18.2	89.6	129.1	9'484.-	1.9
3 TOMBA		825.5	18.3	89.2	134.6	10'500.-	2.0
KWS 1S05 (RAPHAELA)	'03	829.9	18.5	89.0	136.0	10'972.-	2.0
RAPHAELA (KWS 1S05)	'04 *	893.2	17.7	89.0	140.2	11'178.-	1.9
RAPHAELA	'05 *	831.9	17.7	89.5	131.7	9'608.-	1.8
4 RAPHAELA		851.7	17.9	89.2	136.0	10'586.-	1.9
HIL 0107	'03	835.9	18.1	88.3	133.0	10'666.-	2.1
HIL 0107 (KEVATA)	'04	913.1	17.9	89.1	145.6	11'612.-	1.9
KEVATA (HIL 0107)	'05 *	828.6	18.0	89.6	133.6	9'787.-	1.9
5 KEVATA (HIL 0107)		859.2	18.0	89.0	137.4	10'688.-	2.0
KWS 1R05 (ANASTASIA)	'03	861.1	17.4	88.3	131.3	10'421.-	2.0
ANASTASIA (KWS 1R05)	'04	969.6	17.4	88.8	149.2	11'860.-	1.9
ANASTASIA	'05 *	856.8	17.4	89.3	132.8	9'639.-	1.8
6 ANASTASIA		895.8	17.4	88.8	137.8	10'640.-	1.9
KWS 3S51	'03	835.1	18.1	88.6	133.1	10'676.-	2.1
KWS 3S51	'04	891.4	17.8	89.5	141.9	11'352.-	1.9
KWS 3S51 (ROBINA)	'05	827.8	17.9	89.4	132.7	9'708.-	1.9
7 KWS 3S51 (ROBINA)		851.5	17.9	89.1	135.9	10'579.-	1.9
HIL 0365	'03	831.9	18.2	88.2	133.2	10'706.-	2.2
HIL 0365	'04	871.2	18.4	89.2	142.1	11'224.-	2.0
HIL 0365	'05	803.7	18.3	89.6	131.4	9'648.-	1.9
8 HIL 0365		835.6	18.3	89.0	135.5	10'526.-	2.0
HIL 0212	'03	896.0	17.3	87.7	135.2	10'721.-	2.1
HIL 0212 (LUCATA)	'04	932.4	17.4	88.5	142.6	11'300.-	2.0
HIL 0212 (LUCATA)	'05	866.8	17.3	89.3	133.8	9'704.-	1.8
9 HIL 0212 (LUCATA)		898.4	17.3	88.5	137.2	10'575.-	2.0
BELINDA	'03	829.3	18.3	89.5	135.5	10'882.-	1.9
BELINDA	'04	861.1	18.1	89.6	139.2	11'148.-	1.9
BELINDA	'05	797.8	18.1	90.2	130.0	9'545.-	1.8
18 BELINDA		829.4	18.2	89.8	134.9	10'525.-	1.9
STRU 2101 (DELICE)	'03	872.4	17.1	87.6	129.6	10'233.-	2.1
DELICE (STRU 2101)	'04	930.4	17.1	88.8	141.1	11'167.-	1.9
DELICE	'05	872.1	17.3	89.2	134.6	9'766.-	1.9
19 DELICE		891.7	17.2	88.5	135.1	10'389.-	2.0
SANTESSE	'03	852.1	17.3	87.7	128.4	10'171.-	2.1
SANTESSE	'04	917.9	17.4	88.7	141.1	11'215.-	2.0
SANTESSE	'05	853.4	17.3	89.0	131.3	9'515.-	1.9
20 SANTESSE		874.5	17.3	88.5	133.6	10'300.-	2.0

Mittel aus den Standorten: 2003: Changins, Löhningen, Moudon
 2004: Changins, Cuarnens, Löhningen, Moudon
 2005: Cuarnens, Moosaffoltern, Moudon

* Standard- respektive Verrechnungssorten: 2003: Kassandra, Mosaik, Ricarda, Katinka, Tomba
 2004: Mosaik, Ricarda, Katinka, Tomba, Raphaela
 2005: Mosaik, Katinka, Tomba, Raphaela, Kevata, Anastasia

Normalsorten 2003 - 2005

	K	Na	Am-N	Feld- Aufgang	Doppel- Keimer	Schos- ser	Cercospora		Mehl- tau
	mmol/100g Rüben			%	%	%	nat. I. Note	künstl. Note	Note
1	4.5	0.2	1.6	86.2	0.7	0.0	4.0	6.3	
	4.5	0.2	1.2	83.3	0.6	0.0	3.3	8.5	3.9
	4.4	0.2	1.0	85.8	0.4	0.0	3.0	7.3	7.3
	4.5	0.2	1.3	85.1	0.5	0.0	3.4	7.3	5.6
2	4.5	0.2	1.6	84.7	0.0	0.0	4.2	7.0	
	4.4	0.2	1.2	84.1	0.2	0.0	2.8	8.0	1.9
	4.3	0.2	1.0	87.0	0.1	0.1	2.4	7.1	5.0
	4.4	0.2	1.3	85.3	0.1	0.1	3.1	7.4	3.5
3	4.8	0.3	1.7	86.6	2.2	0.0	4.5	7.3	
	4.4	0.2	1.2	82.1	1.1	0.0	3.3	7.5	3.1
	4.4	0.2	1.0	86.8	0.6	0.1	2.9	7.3	7.8
	4.5	0.2	1.3	85.2	1.3	0.0	3.6	7.3	5.4
4	4.4	0.3	1.6	78.5	0.0	0.0	4.3	6.3	
	4.5	0.2	1.2	82.0	0.4	0.0	3.5	8.5	2.9
	4.3	0.2	0.9	83.4	0.3	0.0	3.0	7.6	5.0
	4.4	0.2	1.3	81.3	0.3	0.0	3.6	7.5	3.9
5	4.8	0.3	1.8	83.6	0.9	0.0	4.1	7.3	
	4.5	0.2	1.2	83.5	0.7	0.0	3.6	8.5	2.9
	4.4	0.2	1.0	83.8	0.7	0.0	3.2	7.3	6.6
	4.5	0.2	1.3	83.6	0.8	0.0	3.6	7.7	4.8
6	4.6	0.3	1.5	87.5	0.2	0.0	4.4	7.8	
	4.5	0.2	1.2	85.9	0.7	0.1	2.8	9.0	1.7
	4.2	0.2	1.0	87.2	0.8	0.0	2.6	7.4	4.4
	4.4	0.2	1.2	86.9	0.6	0.0	3.3	8.0	3.0
7	4.5	0.3	1.7	73.1	0.2	0.0	4.3	6.8	
	4.1	0.2	1.2	79.4	0.2	0.0	3.5	8.5	2.3
	4.3	0.2	1.1	81.9	0.2	0.0	2.3	7.1	4.9
	4.3	0.2	1.3	78.1	0.2	0.0	3.3	7.5	3.6
8	4.8	0.3	1.9	82.3	0.0	0.0	3.8	6.8	
	4.6	0.2	1.3	83.9	0.7	0.0	3.3	8.0	2.6
	4.5	0.2	1.0	87.1	0.7	0.0	2.8	6.9	6.8
	4.6	0.2	1.4	84.4	0.5	0.0	3.3	7.2	4.7
9	4.7	0.4	1.9	83.3	2.2	0.0	3.3	4.8	
	4.4	0.2	1.4	84.2	1.6	0.0	2.4	5.0	1.7
	4.1	0.2	1.0	85.5	1.2	0.0	2.1	5.9	4.3
	4.4	0.3	1.4	84.3	1.7	0.0	2.6	5.2	3.0
18	4.0	0.2	1.4	81.9	0.0	0.0	4.1	6.8	
	4.0	0.2	1.2	85.6	0.6	0.0	2.5	8.0	3.4
	3.8	0.2	0.9	88.4	0.5	0.1	2.3	7.3	6.8
	3.9	0.2	1.2	85.3	0.4	0.0	3.0	7.3	5.1
19	4.6	0.2	1.9	88.2	1.3	0.1	4.1	7.0	
	4.5	0.2	1.2	85.4	1.9	0.1	2.5	6.5	2.8
	4.5	0.2	0.9	87.1	1.5	0.0	2.3	6.9	7.0
	4.5	0.2	1.3	86.9	1.6	0.1	3.0	6.8	4.9
20	4.6	0.2	1.9	88.7	1.1	0.2	4.2	5.8	
	4.5	0.2	1.3	80.5	0.7	0.0	2.6	8.0	3.0
	4.3	0.1	1.1	82.4	0.5	0.1	2.6	7.3	7.5
	4.5	0.2	1.5	83.9	0.8	0.1	3.1	7.0	5.3

Bemerkungen:

- Natrium, Amino-N:
diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine grössere Streuung vorhanden ist
- Cercospora - künstliche Infektion: Agroscope Reckenholz

Mehrjahresauswertung - Relativwerte

Sorte		Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto - Gelderl. rel.	Ausb. - Verlust rel.
MOSAIK	'03 *	99.4	99.5	100.1	99.1	99.0	99.0
MOSAIK	'04 *	98.8	100.9	100.0	99.7	99.9	101.2
MOSAIK	'05 *	98.0	100.8	100.0	98.9	99.1	100.4
1 MOSAIK		98.7	100.4	100.0	99.2	99.3	100.2
KATINKA	'03 *	98.6	102.3	100.3	101.2	101.6	100.1
KATINKA	'04 *	97.9	101.7	100.1	99.8	100.3	100.6
KATINKA	'05 *	99.2	100.2	100.0	99.5	99.6	100.0
2 KATINKA		98.6	101.4	100.2	100.1	100.5	100.3
TOMBA (HIL 0137)	'03 *	99.7	102.2	99.9	101.9	102.3	103.0
TOMBA	'04 *	96.6	102.7	100.2	99.4	99.6	101.1
TOMBA	'05 *	96.2	102.0	100.1	98.3	98.7	100.9
3 TOMBA		97.5	102.3	100.1	99.9	100.2	101.7
KWS 1S05 (RAPHAELA)	'03	99.1	102.8	100.4	102.3	103.2	99.2
RAPHAELA (KWS 1S05)	'04 *	101.4	98.8	99.7	100.0	99.8	100.8
RAPHAELA	'05 *	101.3	99.0	100.0	100.3	100.1	99.2
4 RAPHAELA		100.6	100.2	100.1	100.9	101.0	99.7
HIL 0107	'03	99.7	100.7	99.6	100.1	100.4	103.5
HIL 0107 (KEVATA)	'04	103.7	100.2	99.8	103.7	103.6	101.4
KEVATA (HIL 0107)	'05 *	100.9	100.8	100.1	101.8	102.0	100.1
5 KEVATA (HIL 0107)		101.4	100.5	99.9	101.9	102.0	101.7
KWS 1R05 (ANASTASIA)	'03	102.5	96.6	99.6	98.7	98.1	99.7
ANASTASIA (KWS 1R05)	'04	109.9	97.1	99.5	106.3	105.8	101.0
ANASTASIA	'05 *	104.3	97.3	99.7	101.2	100.5	99.4
6 ANASTASIA		105.6	97.0	99.6	102.1	101.5	100.0
KWS 3S51	'03	99.6	100.6	99.9	100.3	100.6	101.1
KWS 3S51	'04	101.2	99.6	100.3	101.1	101.3	97.6
KWS 3S51 (ROBINA)	'05	100.9	100.3	99.8	101.0	101.1	102.0
7 KWS 3S51 (ROBINA)		100.6	100.2	100.0	100.8	101.0	100.3
HIL 0365	'03	98.8	101.6	99.5	99.9	100.5	105.3
HIL 0365	'04	98.7	102.6	99.9	101.2	100.2	103.1
HIL 0365	'05	97.8	102.3	100.1	100.1	100.6	101.7
8 HIL 0365		98.5	102.1	99.8	100.4	100.4	103.4
HIL 0212	'03	106.5	96.4	98.9	101.5	100.7	104.5
HIL 0212 (LUCATA)	'04	105.6	97.0	99.2	101.6	100.8	103.3
HIL 0212 (LUCATA)	'05	105.6	96.9	99.7	102.0	101.3	99.4
9 HIL 0212 (LUCATA)		105.9	96.8	99.3	101.7	100.9	102.4
BELINDA	'03	98.9	102.0	101.0	102.0	102.5	94.1
BELINDA	'04	97.7	101.1	100.4	99.1	99.4	97.6
BELINDA	'05	97.2	101.3	100.7	99.2	99.6	95.4
18 BELINDA		97.9	101.4	100.7	100.1	100.5	95.7
STRU 2101 (DELICE)	'03	103.8	95.0	98.9	97.5	96.4	103.3
DELICE (STRU 2101)	'04	105.6	95.7	99.4	100.5	99.6	100.3
DELICE	'05	106.2	96.9	99.6	102.7	101.9	100.2
19 DELICE		105.2	95.9	99.3	100.3	99.3	101.3
SANTESSE	'03	101.2	96.4	99.0	96.5	95.7	104.0
SANTESSE	'04	104.1	97.1	99.3	100.5	100.0	102.5
SANTESSE	'05	104.0	96.6	99.4	100.0	99.1	101.0
20 SANTESSE		103.1	96.7	99.3	99.0	98.3	102.5

Mittel aus den Standorten: 2003: Changins, Löhningen, Moudon
 2004: Changins, Cuarnens, Löhningen, Moudon
 2005: Cuarnens, Moosaffoltern, Moudon

* Standard- respektive Verrechnungssorten: 2003: Kassandra, Mosaik, Ricarda, Katinka, Tomba
 2004: Mosaik, Ricarda, Katinka, Tomba, Raphaela
 2005: Mosaik, Katinka, Tomba, Raphaela, Kevata, Anastasia

Normalsorten 2003 - 2005

	K	Na	Am-N	Feld- Aufgang	Doppel- Keimer	Schos- ser	Cercospora		Mehl- tau	
		rel.		rel.	%	%	nat. I. Note	künstl. Note	Note	
1		99.1	92.8	97.3	101.7	0.7	0.0	4.0	6.3	
		103.1	95.7	103.6	100.0	0.6	0.0	3.3	8.5	3.9
		101.7	90.2	100.4	100.1	0.4	0.0	3.0	7.3	7.3
		101.3	92.9	100.4	100.6	0.5	0.0	3.4	7.3	5.6
2		100.7	86.5	101.1	99.8	0.0	0.0	4.2	7.0	
		100.4	94.3	104.1	101.0	0.2	0.0	2.8	8.0	1.9
		99.8	99.4	101.6	101.7	0.1	0.1	2.4	7.1	5.0
		100.3	93.4	102.3	100.8	0.1	0.1	3.1	7.4	3.5
3		107.0	104.9	105.5	102.0	2.2	0.0	4.5	7.3	
		101.1	97.8	106.9	98.5	1.1	0.0	3.3	7.5	3.1
		101.2	102.6	104.7	101.3	0.6	0.1	2.9	7.3	7.8
		103.1	101.8	105.7	100.6	1.3	0.0	3.6	7.3	5.4
4		96.9	102.3	99.8	92.5	0.0	0.0	4.3	6.3	
		101.7	96.4	101.3	98.4	0.4	0.0	3.5	8.5	2.9
		98.9	97.6	95.8	97.4	0.3	0.0	3.0	7.6	5.0
		99.2	98.8	98.9	96.1	0.3	0.0	3.6	7.5	3.9
5		105.4	99.6	110.5	98.6	0.9	0.0	4.1	7.3	
		102.0	99.9	106.9	100.2	0.7	0.0	3.6	8.5	2.9
		101.1	101.7	97.8	97.7	0.7	0.0	3.2	7.3	6.6
		102.8	100.4	105.0	98.9	0.8	0.0	3.6	7.7	4.8
6		102.7	118.4	93.4	103.2	0.2	0.0	4.4	7.8	
		101.4	107.0	104.1	103.1	0.7	0.1	2.8	9.0	1.7
		97.4	108.5	99.8	101.8	0.8	0.0	2.6	7.4	4.4
		100.5	111.3	99.1	102.7	0.6	0.0	3.3	8.0	3.0
7		100.3	105.4	105.4	86.4	0.2	0.0	4.3	6.8	
		92.5	100.1	99.2	95.3	0.2	0.0	3.5	8.5	2.3
		100.4	128.7	112.9	95.4	0.2	0.0	2.3	7.1	4.9
		97.7	111.4	105.8	92.4	0.2	0.0	3.3	7.5	3.6
8		107.2	109.2	118.0	97.1	0.0	0.0	3.8	6.8	
		104.1	101.2	112.7	100.7	0.7	0.0	3.3	8.0	2.6
		102.9	103.2	107.0	101.7	0.7	0.0	2.8	6.9	6.8
		104.7	104.6	112.5	99.8	0.5	0.0	3.3	7.2	4.7
9		104.2	148.8	114.3	98.3	2.2	0.0	3.3	4.8	
		100.1	122.3	120.6	101.1	1.6	0.0	2.4	5.0	1.7
		93.9	132.7	105.6	99.7	1.2	0.0	2.1	5.9	4.3
		99.4	134.6	113.5	99.7	1.7	0.0	2.6	5.2	3.0
18		88.2	87.7	85.7	96.6	0.0	0.0	4.1	6.8	
		92.0	94.7	99.4	102.8	0.6	0.0	2.5	8.0	3.4
		88.7	92.7	89.6	103.3	0.5	0.1	2.3	7.3	6.8
		89.6	91.7	91.6	100.9	0.4	0.0	3.0	7.3	5.1
19		101.8	70.4	118.1	104.0	1.3	0.1	4.1	7.0	
		101.6	83.0	101.0	102.5	1.9	0.1	2.5	6.5	2.8
		103.1	90.1	94.7	101.7	1.5	0.0	2.3	6.9	7.0
		102.2	81.2	104.6	102.7	1.6	0.1	3.0	6.8	4.9
20		103.6	78.6	119.4	104.6	1.1	0.2	4.2	5.8	
		102.1	86.7	116.0	96.6	0.7	0.0	2.6	8.0	3.0
		97.9	82.6	113.0	96.2	0.5	0.1	2.6	7.3	7.5
		101.2	82.6	116.1	99.1	0.8	0.1	3.1	7.0	5.3

Bemerkungen:

- Natrium, Amino-N:
diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine grössere Streuung vorhanden ist.
- Cercospora - künstliche Infektion: Agroscope Reckenholz

Rizomania-Sortenversuch - Barga

Versuchsort: H.J. Weber; 3282 Barga - 450 m.ü.M.

Saat: 21. März 2005 Ablage: 17cm x 50cm

Bonituren: 13. Mai (Feldaufgang)
 16. August (Schosser)
 22. Septemb. (Blattflecken, "Blinker")

Bodenuntersuchung: Boden: shsL
 pH: 7.7
 Kalk: +

Ernte: 27. September; ohne Stirnrüben
 Wachstumsdauer: 190 Tage
 Bestandesdichte: ca. 95'000 Pflanzen/ha
 Vorfrucht: Kartoffeln

Sorte	Feldaufgang		Schosser	"Blinker"	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %				
1 Vergleichsorte	93.0	100.8	0.0	87.5	2.5	1.0
2 BELINDA	93.0	100.8	0.0	0.3	1.6	1.0
3 ANASTASIA	91.8	99.4	0.0	2.0	2.6	1.0
4 DELICE	91.4	99.0	0.0	1.0	1.8	1.0
5 SANTESSE	93.0	100.8	0.0	2.3	1.8	1.0
6 DIECK 0201 (MARCEL)	93.4	101.1	0.3	0.0	1.9	1.0
7 HIL 0338 (CASATA)	93.0	100.8	0.0	0.5	1.3	1.0
8 KWS 4R71	93.4	101.1	0.0	0.0	2.0	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	91.8	99.4	0.0	0.8	1.3	1.0
10 HIL 0388	93.0	100.8	0.0	0.3	1.4	1.0
11 ROSANDRA	92.4	100.1	0.0	0.3	2.5	1.0
12 KWS 5R08	91.1	98.7	0.0	0.0	1.9	1.0
Versuchsmittel (ohne 1)	92.5	100.2	0.0	0.7	1.8	1.0

Bemerkungen: 27. Juli: Blattfungizid - Opera 1.2 l/ha
 18. Aug: Blattfungizid - Avenir 0.8 l/ha

RSV - 3282-0105

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 Vergleichsorte	729.3	15.4	89.4	100.2	7'065.-	1.6	3.4	0.1	0.5
2 BELINDA	807.1	17.0	90.6	124.5	9'041.-	1.6	3.0	0.1	0.7
3 ANASTASIA	829.3	16.7	89.8	124.5	8'980.-	1.7	3.3	0.1	0.9
4 DELICE	821.2	17.1	90.5	126.6	9'191.-	1.6	3.1	0.1	0.7
5 SANTESE	833.2	16.4	90.0	122.9	8'830.-	1.6	3.1	0.1	0.7
6 DIECK 0201 (MARCEL)	871.7	16.8	89.9	131.4	9'486.-	1.7	3.4	0.1	0.8
7 HIL 0338 (CASATA)	840.2	16.7	89.4	125.4	9'036.-	1.8	3.5	0.1	1.1
8 KWS 4R71	871.7	16.9	90.0	132.3	9'564.-	1.7	3.4	0.1	0.8
9 HIL 0212 (LUCATA)	828.8	16.6	90.4	124.3	8'965.-	1.6	2.8	0.1	0.7
10 HIL 0388	852.2	16.9	89.9	129.3	9'349.-	1.7	3.2	0.1	1.0
11 ROSANDRA	842.9	16.9	90.4	128.9	9'336.-	1.6	3.1	0.1	0.7
12 KWS 5R08	872.3	16.3	89.7	128.0	9'179.-	1.7	3.1	0.1	0.9
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>842.8</i>	<i>16.8</i>	<i>90.1</i>	<i>127.1</i>	<i>9'178.-</i>	<i>1.7</i>	<i>3.2</i>	<i>0.1</i>	<i>0.8</i>
GD 5%	57.7	0.2	0.5	8.5	612.-	0.1	0.2	0.0	0.2
VK %	4.8	1.0	0.4	4.7	4.7	3.3	5.3	6.0	19.2

Relativwerte

1 Vergleichsorte	88.7	91.4	99.1	80.4	78.4	99.0	107.4	115.4	73.4
2 BELINDA	98.1	101.4	100.4	99.9	100.3	97.9	94.9	110.6	90.0
3 ANASTASIA	100.8	99.4	99.6	99.9	99.7	103.3	106.1	109.8	117.4
4 DELICE	99.8	101.5	100.3	101.6	102.0	98.9	99.8	91.9	90.9
5 SANTESE	101.3	97.7	99.8	98.6	98.0	99.9	99.1	87.8	101.7
6 DIECK 0201 (MARCEL)	106.0	99.7	99.7	105.4	105.3	102.4	109.2	87.0	103.8
7 HIL 0338 (CASATA)	102.1	99.4	99.1	100.6	100.3	107.8	109.9	102.4	152.3
8 KWS 4R71	106.0	100.3	99.8	106.1	106.1	102.2	107.1	106.9	104.5
9 HIL 0212 (LUCATA)	100.7	98.7	100.2	99.7	99.5	96.7	89.6	107.3	90.5
10 HIL 0388	103.6	100.4	99.6	103.7	103.8	103.8	102.0	99.2	131.5
11 ROSANDRA	102.5	100.7	100.2	103.4	103.6	98.7	97.7	95.1	93.5
12 KWS 5R08	106.0	97.3	99.4	102.7	101.9	102.3	97.9	87.0	127.3
GD 5%	7.0	1.4	0.5	6.8	6.8	4.8	7.8	8.7	29.5

RSV - 8552-0105

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		
							K	Na	Am-N
1 Vergleichsorte	772.2	16.7	88.6	114.1	8'193.-	1.9	3.6	0.2	1.5
2 BELINDA	853.2	17.2	89.8	131.6	9'553.-	1.8	3.1	0.2	1.2
3 ANASTASIA	916.4	16.6	88.9	135.3	9'717.-	1.8	3.4	0.2	1.4
4 DELICE	909.3	16.9	89.0	137.0	9'886.-	1.9	3.5	0.2	1.4
5 SANTESE	902.4	16.6	88.6	132.5	9'503.-	1.9	3.4	0.1	1.6
6 DIECK 0201 (MARCEL)	933.1	16.6	89.0	137.9	9'910.-	1.8	3.5	0.2	1.3
7 HIL 0338 (CASATA)	912.4	16.3	88.1	131.0	9'343.-	1.9	3.5	0.2	1.6
8 KWS 4R71	946.8	16.3	88.9	136.9	9'784.-	1.8	3.3	0.2	1.3
9 HIL 0212 (LUCATA)	913.0	16.5	89.0	134.6	9'663.-	1.8	3.1	0.2	1.4
10 HIL 0388	906.1	16.7	88.5	133.9	9'615.-	1.9	3.5	0.2	1.7
11 ROSANDRA	902.6	17.0	89.7	137.7	9'973.-	1.8	3.2	0.1	1.2
12 KWS 5R08	978.8	16.2	89.1	141.4	10'105.-	1.8	3.1	0.2	1.3
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>915.8</i>	<i>16.6</i>	<i>89.0</i>	<i>135.4</i>	<i>9'732.-</i>	<i>1.8</i>	<i>3.3</i>	<i>0.2</i>	<i>1.4</i>
GD 5%	37.2	0.3	0.5	6.6	508.-	0.1	0.2	0.0	0.3
VK %	2.8	1.1	0.4	3.4	3.7	2.7	4.7	14.8	12.8

Relativwerte

1 Vergleichsorte	86.3	99.1	99.4	85.1	84.8	103.6	107.1	107.8	110.9
2 BELINDA	95.3	102.2	100.8	98.2	98.8	95.7	93.0	97.4	84.8
3 ANASTASIA	102.4	98.7	99.8	100.9	100.5	100.6	100.4	121.1	101.6
4 DELICE	101.6	100.6	99.9	102.1	102.3	101.0	105.7	93.4	99.3
5 SANTESE	100.8	98.5	99.5	98.8	98.3	102.7	100.9	88.0	114.3
6 DIECK 0201 (MARCEL)	104.2	98.8	99.9	102.9	102.5	99.9	104.4	97.9	94.2
7 HIL 0338 (CASATA)	101.9	96.8	99.0	97.7	96.7	105.0	104.8	142.4	119.0
8 KWS 4R71	105.8	96.8	99.8	102.1	101.2	98.5	97.4	132.0	92.9
9 HIL 0212 (LUCATA)	102.0	98.4	99.9	100.4	100.0	99.2	92.2	131.5	103.1
10 HIL 0388	101.2	99.2	99.3	99.8	99.5	104.6	103.4	127.6	119.7
11 ROSANDRA	100.8	101.2	100.6	102.7	103.2	96.0	95.7	83.6	84.0
12 KWS 5R08	109.3	96.5	100.0	105.5	104.6	96.6	92.2	92.5	91.3
GD 5%	4.1	1.6	0.6	4.9	5.3	4.0	6.8	23.4	18.8

RSV - 8500-0105

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 Vergleichsorte	734.9	14.0	88.2	90.6	6'166.-	1.7	3.3	0.3	0.6
2 BELINDA	898.4	17.3	90.1	140.2	10'201.-	1.7	3.2	0.2	1.0
3 ANASTASIA	1007.1	16.3	88.9	145.8	10'425.-	1.8	3.5	0.2	1.2
4 DELICE	977.5	16.6	89.3	145.1	10'442.-	1.8	3.6	0.2	1.1
5 SANTESSSE	958.2	16.3	88.7	138.6	9'905.-	1.9	3.7	0.2	1.3
6 DIECK 0201 (MARCEL)	1007.7	16.6	89.1	149.1	10'718.-	1.8	3.8	0.2	1.0
7 HIL 0338 (CASATA)	978.0	16.2	88.4	140.5	10'020.-	1.9	3.9	0.3	1.3
8 KWS 4R71	1019.3	16.1	89.2	146.6	10'459.-	1.7	3.4	0.3	0.9
9 HIL 0212 (LUCATA)	963.5	16.6	89.3	142.6	10'254.-	1.8	3.4	0.2	1.1
10 HIL 0388	971.4	16.7	89.1	144.7	10'419.-	1.8	3.7	0.2	1.1
11 ROSANDRA	985.7	16.9	89.6	148.9	10'754.-	1.8	3.5	0.2	1.0
12 KWS 5R08	1036.0	16.3	89.3	150.8	10'795.-	1.7	3.4	0.2	1.0
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>982.1</i>	<i>16.5</i>	<i>89.2</i>	<i>144.8</i>	<i>10'399.-</i>	<i>1.8</i>	<i>3.5</i>	<i>0.2</i>	<i>1.1</i>
GD 5%	48.2	0.3	0.5	7.1	530.-	0.1	0.3	0.0	0.2
VK %	3.5	1.3	0.4	3.5	3.7	2.6	5.1	15.6	14.2

Relativwerte

1 Vergleichsorte	76.5	84.0	98.8	63.6	60.2	92.4	95.9	170.5	50.0
2 BELINDA	93.6	104.1	100.9	98.4	99.6	96.3	91.6	95.4	88.5
3 ANASTASIA	104.9	97.9	99.6	102.4	101.8	101.0	100.8	123.5	103.4
4 DELICE	101.8	99.9	100.1	101.9	101.9	99.4	102.3	82.6	93.8
5 SANTESSSE	99.8	98.1	99.4	97.3	96.7	103.4	105.2	98.5	114.3
6 DIECK 0201 (MARCEL)	104.9	99.7	99.9	104.7	104.6	100.6	108.8	94.1	90.9
7 HIL 0338 (CASATA)	101.8	97.6	99.1	98.6	97.8	104.9	110.8	141.5	112.2
8 KWS 4R71	106.1	96.9	100.0	102.9	102.1	97.3	96.4	149.5	83.5
9 HIL 0212 (LUCATA)	100.3	99.6	100.1	100.1	100.1	98.7	97.2	118.2	94.2
10 HIL 0388	101.2	100.4	99.9	101.6	101.7	101.4	105.4	105.9	100.7
11 ROSANDRA	102.6	101.3	100.4	104.5	105.0	98.1	99.5	81.8	89.5
12 KWS 5R08	107.9	98.0	100.0	105.9	105.4	97.7	97.5	91.9	89.3
GD 5%	5.0	1.9	0.6	5.0	5.2	3.7	7.4	25.4	19.0

RSV - 1524-0105

Variété	Rend. racines dt/ha	Teneur en sucre %	Extrac-tibilité %	Sucre raffiné dt/ha	Rend. financier Fr./ha	Pertes raffinage %	K mval/100g betteraves	Na	Am-N
1 Non résistante	833.2	17.2	88.5	126.8	9'197.-	2.0	4.5	0.4	1.3
2 BELINDA	830.5	18.4	89.5	137.1	10'128.-	1.9	4.1	0.3	1.3
3 ANASTASIA	912.6	17.8	88.5	143.8	10'540.-	2.0	4.6	0.4	1.5
4 DELICE	915.8	18.1	89.2	147.4	10'804.-	2.0	4.7	0.3	1.2
5 SANTE SSE	871.6	17.5	87.7	133.8	9'714.-	2.1	4.6	0.3	2.0
6 DIECK 0201 (MARCEL)	904.7	17.8	88.7	142.8	10'421.-	2.0	4.8	0.3	1.3
7 HIL 0338 (CASATA)	872.1	17.5	88.1	134.1	9'777.-	2.1	4.6	0.5	1.6
8 KWS 4R71	966.8	17.5	89.2	151.3	11'016.-	1.9	4.3	0.4	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	886.3	17.7	88.6	139.2	10'159.-	2.0	4.3	0.5	1.5
10 HIL 0388	862.1	18.1	88.4	137.9	10'152.-	2.1	4.4	0.4	1.8
11 ROSANDRA	898.9	18.1	88.9	144.4	10'612.-	2.0	4.6	0.3	1.3
12 KWS 5R08	976.8	17.5	88.8	152.0	11'065.-	2.0	4.1	0.3	1.5
<i>Moyenne de l'essai (sans 1)</i>	<i>899.9</i>	<i>17.8</i>	<i>88.7</i>	<i>142.2</i>	<i>10'399.-</i>	<i>2.0</i>	<i>4.5</i>	<i>0.4</i>	<i>1.4</i>
Ppds 5%	46.1	0.4	1.1	7.4	559.-	0.2	0.3	0.1	0.5
CV %	3.6	1.5	0.9	3.6	3.8	5.7	4.5	25.5	26.0

Valeurs relatives

1 Non résistante	94.4	95.8	99.8	90.2	89.3	97.9	99.7	118.0	86.8
2 BELINDA	94.1	102.7	100.9	97.6	98.4	95.5	90.1	92.1	90.4
3 ANASTASIA	103.4	99.3	99.8	102.3	102.4	101.0	102.2	122.4	100.1
4 DELICE	103.8	100.6	100.5	104.9	104.9	97.0	104.6	83.5	77.9
5 SANTE SSE	98.7	97.5	98.8	95.2	94.3	106.5	103.1	102.0	131.6
6 DIECK 0201 (MARCEL)	102.5	99.1	100.0	101.6	101.2	99.6	107.0	100.9	86.7
7 HIL 0338 (CASATA)	98.8	97.6	99.3	95.4	95.0	103.0	102.9	151.6	107.0
8 KWS 4R71	109.5	97.7	100.6	107.7	107.0	93.6	94.6	140.0	68.3
9 HIL 0212 (LUCATA)	100.4	98.8	99.9	99.1	98.7	99.8	94.5	166.2	100.3
10 HIL 0388	97.7	100.9	99.6	98.1	98.6	103.6	97.1	125.7	122.4
11 ROSANDRA	101.8	100.7	100.3	102.8	103.1	98.5	102.6	111.9	86.5
12 KWS 5R08	110.7	97.6	100.1	108.2	107.5	96.9	90.3	92.9	97.7
Ppds 5%	5.2	2.1	1.2	5.3	5.4	8.2	6.4	43.2	36.1

Rizomania-Sortenversuch - Uesslingen

Versuchsort: HJ. Gasser, 8524 Uesslingen - 375 m.ü.M.

Saat: 22. März 2005 Ablage: 18cm x 45cm

Bonituren: 02. Mai (Feldaufgang)
 12. Aug. ("Blinker"; Mehltau; Schosser)
 28. Sept. (Blattflecken)

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

Ernte: 28. September; ohne Stirnrüben
 Wachstumsdauer: 190 Tage
 Bestandesdichte: ca. 110'000 Pflanzen/ha
 Vorfrucht: Winterweizen - Gründüngung

Sorte	Feldaufgang		Schosser %	"Blinker" %	Cercospora Note	Mehltau Note
	abs. %	rel. %				
1 Vergleichsorte	90.0	98.8	0.0	77.5	3.0	3.3
2 BELINDA	91.1	100.0	0.0	0.0	1.9	2.0
3 ANASTASIA	91.5	100.5	0.3	1.0	2.4	1.5
4 DELICE	92.2	101.2	0.0	1.0	1.9	2.5
5 SANTESSE	89.6	98.3	0.0	2.5	2.0	2.5
6 DIECK 0201 (MARCEL)	92.6	101.7	0.0	1.8	2.1	2.8
7 HIL 0338 (CASATA)	92.6	101.7	0.0	1.0	1.6	1.3
8 KWS 4R71	92.2	101.2	0.0	2.0	1.9	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	90.7	99.5	0.0	0.3	1.6	1.3
10 HIL 0388	91.1	100.0	0.0	0.3	2.3	1.5
11 ROSANDRA	94.0	103.1	0.0	1.0	2.0	2.8
12 KWS 5R08	90.2	99.0	0.0	0.0	2.0	1.3
Versuchsmittel (ohne 1)	91.6	100.6	0.0	1.0	2.0	1.8

Bemerkungen: 28. Juli: Blattfungizid - Agora 0.8 l/ha

RSV - 8524-0105

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 Vergleichsorte	813.2	15.0	89.2	108.9	7'626.-	1.6	3.3	0.1	0.5
2 BELINDA	885.7	17.7	90.7	142.4	10'427.-	1.6	3.1	0.1	0.8
3 ANASTASIA	952.1	17.0	90.0	145.6	10'552.-	1.7	3.3	0.1	0.9
4 DELICE	934.9	17.4	90.3	147.3	10'737.-	1.7	3.5	0.1	0.8
5 SANTESSSE	929.1	17.0	90.1	142.7	10'345.-	1.7	3.3	0.1	0.9
6 DIECK 0201 (MARCEL)	959.8	17.3	90.3	150.1	10'932.-	1.7	3.5	0.1	0.7
7 HIL 0338 (CASATA)	923.5	17.1	89.9	142.1	10'313.-	1.7	3.5	0.1	0.9
8 KWS 4R71	972.2	16.9	90.2	148.4	10'746.-	1.7	3.4	0.1	0.7
9 HIL 0212 (LUCATA)	939.7	17.1	90.1	145.1	10'531.-	1.7	3.3	0.1	0.9
10 HIL 0388	924.1	17.5	90.3	146.5	10'694.-	1.7	3.3	0.1	0.9
11 ROSANDRA	918.8	17.7	90.5	146.8	10'737.-	1.7	3.4	0.1	0.7
12 KWS 5R08	1016.4	16.9	90.1	155.1	11'231.-	1.7	3.3	0.1	0.8
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>941.5</i>	<i>17.3</i>	<i>90.2</i>	<i>146.6</i>	<i>10'658.-</i>	<i>1.7</i>	<i>3.3</i>	<i>0.1</i>	<i>0.8</i>
GD 5%	34.1	0.2	0.2	5.8	432.-	0.0	0.2	0.0	0.1
VK %	2.5	0.7	0.2	2.8	2.9	1.1	3.4	9.9	6.0

Relativwerte

1 Vergleichsorte	87.9	86.7	98.8	75.4	72.5	96.0	99.7	121.7	65.1
2 BELINDA	95.7	102.4	100.5	98.6	99.2	97.5	93.4	100.2	91.8
3 ANASTASIA	102.9	98.3	99.7	100.8	100.3	101.3	100.7	115.8	109.0
4 DELICE	101.0	100.8	100.0	101.9	102.1	100.6	105.8	97.3	93.4
5 SANTESSSE	100.4	98.5	99.8	98.7	98.4	100.6	100.0	86.6	105.9
6 DIECK 0201 (MARCEL)	103.7	100.2	100.0	103.9	104.0	100.2	105.6	91.5	91.2
7 HIL 0338 (CASATA)	99.8	99.0	99.6	98.4	98.1	102.7	105.3	107.1	111.8
8 KWS 4R71	105.1	97.8	99.9	102.7	102.2	98.8	102.5	123.6	83.6
9 HIL 0212 (LUCATA)	101.5	99.0	99.8	100.4	100.2	100.9	100.1	125.5	106.3
10 HIL 0388	99.8	101.4	100.1	101.4	101.7	100.9	99.4	93.4	109.0
11 ROSANDRA	99.3	102.0	100.3	101.6	102.1	99.2	103.5	95.4	86.4
12 KWS 5R08	109.8	97.9	99.8	107.3	106.8	99.8	100.5	112.9	96.9
GD 5%	3.7	1.0	0.2	4.0	4.1	1.6	5.0	15.1	8.3

Zusammenfassung der Rizomania - Sortenversuche 2005

Boniturwerte

Sorte	Feldaufgang		Doppel- keimer 9 Orte %	Schosser 9 Orte %	"Blinker" 7 Orte %	Cercospora		Mehltau 3 Orte Note
	abs. 9 Orte %	rel. %				nat. Inf. 9 Orte Note	künstl. Inf. 1 Ort Note	
1 Vergleichsorte	89.6	99.3	0.6	0.0	82.9	3.6	7.3	3.2
2 BELINDA	91.1	101.0	0.8	0.1	0.4	2.6	7.3	1.7
3 ANASTASIA	91.0	100.9	1.1	0.0	1.6	3.4	7.4	1.5
4 DELICE	90.8	100.6	1.5	0.1	1.0	2.6	6.9	2.5
5 SANTESSÉ	88.1	97.6	0.8	0.1	2.4	3.0	7.3	2.4
6 DIECK 0201 (MARCEL)	91.8	101.7	0.7	0.0	0.8	3.0	7.1	3.5
7 HIL 0338 (CASATA)	91.4	101.3	1.6	0.0	0.6	1.9	5.5	1.4
8 KWS 4R71	91.9	101.8	1.5	0.0	1.0	2.7	6.3	1.0
9 HIL 0212 (LUCATA)	89.8	99.5	1.9	0.0	0.8	2.1	5.9	1.3
10 HIL 0388	90.0	99.6	0.9	0.0	0.3	2.4	5.9	1.7
11 ROSANDRA	91.8	101.8	0.9	0.0	0.6	3.6	7.1	2.9
12 KWS 5R08	88.1	97.7	1.5	0.0	0.1	3.3	7.4	1.1
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>90.5</i>	<i>100.3</i>	<i>1.2</i>	<i>0.0</i>	<i>0.9</i>	<i>2.8</i>	<i>6.7</i>	<i>1.9</i>

Mittel aus den Standorten: - Aigle, Barga, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Haag, Kiesen, Marnand, Uesslingen
 - Reckenholz (Cercospora - künstliche Infektion)

Bemerkungen:

Zusammenfassung der Rizomania - Sortenversuche 2005

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 %	K	Na	Am-N
							5 Orte mmol/100g Rüben		
1 Vergleichsorte	776.6	15.6	88.8	108.1	7'649.-	1.8	3.6	0.2	0.9
2 BELINDA	855.0	17.5	90.1	135.2	9'870.-	1.7	3.3	0.2	1.0
3 ANASTASIA	923.5	16.9	89.2	139.0	10'043.-	1.8	3.6	0.2	1.2
4 DELICE	911.7	17.2	89.6	140.7	10'212.-	1.8	3.7	0.1	1.0
5 SANTESE	898.9	16.8	89.0	134.1	9'659.-	1.8	3.6	0.2	1.3
6 DIECK 0201 (MARCEL)	935.4	17.0	89.4	142.3	10'293.-	1.8	3.8	0.2	1.0
7 HIL 0338 (CASATA)	905.3	16.8	88.8	134.6	9'698.-	1.9	3.8	0.2	1.3
8 KWS 4R71	955.4	16.7	89.5	143.1	10'314.-	1.8	3.5	0.2	0.9
9 HIL 0212 (LUCATA)	906.3	16.9	89.5	137.2	9'914.-	1.8	3.4	0.2	1.1
10 HIL 0388	903.2	17.2	89.2	138.4	10'046.-	1.8	3.6	0.2	1.3
11 ROSANDRA	909.8	17.3	89.8	141.3	10'282.-	1.8	3.6	0.2	1.0
12 KWS 5R08	976.1	16.7	89.4	145.5	10'475.-	1.8	3.4	0.2	1.1
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>916.4</i>	<i>17.0</i>	<i>89.4</i>	<i>139.2</i>	<i>10'073.-</i>	<i>1.8</i>	<i>3.6</i>	<i>0.2</i>	<i>1.1</i>

Zusammenfassung der Rizomania - Sortenversuche 2005

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 Vergleichsorte	86.7	91.4	99.2	78.9	77.0	97.8	102.0	126.7	77.2
2 BELINDA	95.4	102.5	100.7	98.5	99.3	96.6	92.6	99.1	89.1
3 ANASTASIA	102.9	98.7	99.7	101.3	100.9	101.5	102.0	118.5	106.3
4 DELICE	101.6	100.7	100.2	102.5	102.7	99.4	103.7	89.8	91.1
5 SANTESE	100.2	98.1	99.4	97.7	97.1	102.6	101.7	92.6	113.6
6 DIECK 0201 (MARCEL)	104.3	99.5	99.9	103.7	103.5	100.5	107.0	94.3	93.4
7 HIL 0338 (CASATA)	100.9	98.1	99.2	98.2	97.6	104.7	106.7	129.0	120.4
8 KWS 4R71	106.5	97.9	100.0	104.3	103.7	98.1	99.6	130.4	86.6
9 HIL 0212 (LUCATA)	101.0	98.9	100.0	99.9	99.7	99.1	94.7	129.8	98.9
10 HIL 0388	100.7	100.5	99.7	100.9	101.1	102.9	101.4	110.4	116.6
11 ROSANDRA	101.4	101.2	100.4	103.0	103.4	98.1	99.8	93.5	88.0
12 KWS 5R08	108.7	97.5	99.9	105.9	105.2	98.7	95.7	95.4	100.5
<i>Versuchsmittel (ohne 1)</i>	<i>102.1</i>	<i>99.4</i>	<i>99.9</i>	<i>101.4</i>	<i>101.3</i>	<i>100.2</i>	<i>100.5</i>	<i>107.5</i>	<i>100.4</i>

Mittel aus den Standorten: - Barga, Felben, Frauenfeld, Marnand, Uesslingen

Bemerkungen:

- Das Resultat entspricht dem Durchschnitt der Relativwerte; jeder Standort ist somit gleich gewichtet.
- Natrium, Amino-N: diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine grössere Streuung vorhanden ist.

Mehrjahresauswertung der Rizomania - Sortenversuche 2003 - 2005

Boniturwerte

Sorte	Feldaufgang		Doppel- keimer	Schosser	"Blinker"	Cercospora		Mehltau
	abs. %	rel. %				nat. Inf. Note	künstl. Inf. Note	
Vergleichsorte '03	88.8	98.5	1.2	0.0	87.0	5.0	6.3	
Vergleichsorte '04	89.4	99.8	0.6	0.0	82.5	4.0	8.5	2.5
Vergleichsorte '05	89.6	99.3	0.6	0.0	82.9	3.6	7.3	3.2
1 Vergleichsorte	89.2	99.2	0.8	0.0	84.1	4.2	7.4	2.8
BELINDA '03 *	88.2	97.8	1.3	0.0	0.5	5.7	6.8	
BELINDA '04 *	90.3	100.9	0.9	0.0	0.6	3.3	8.0	2.0
BELINDA '05 *	91.1	101.0	0.8	0.1	0.4	2.6	7.3	1.7
2 BELINDA	89.9	99.9	1.0	0.0	0.5	3.9	7.4	1.8
KWS 1R05 (ANASTASIA) '03	89.8	99.6	0.5	0.0	0.4	6.1	7.8	
ANASTASIA (KWS 1R05) '04 *	90.0	100.5	1.2	0.0	3.5	3.8	9.0	1.0
ANASTASIA '05 *	91.0	100.9	1.1	0.0	1.6	3.4	7.4	1.5
3 ANASTASIA	90.3	100.3	1.0	0.0	1.8	4.4	8.1	1.3
STRU 2101 (DELICE) '03	90.0	99.8	1.3	0.0	1.2	5.1	7.0	
DELICE (STRU 2101) '04 *	91.0	101.6	2.4	0.0	1.8	2.6	6.5	1.5
DELICE '05 *	90.8	100.6	1.5	0.1	1.0	2.6	6.9	2.5
4 DELICE	90.6	100.7	1.7	0.0	1.3	3.4	6.8	2.0
SANTESSE '03	90.6	100.5	0.5	0.1	3.7	4.9	5.8	
SANTESSE '04 *	86.9	97.0	1.4	0.0	2.8	2.8	8.0	1.3
SANTESSE '05 *	88.1	97.6	0.8	0.1	2.4	3.0	7.3	2.4
5 SANTESSE	88.5	98.3	0.9	0.1	3.0	3.6	7.0	1.8
DIECK 0201 '03	86.7	96.2	0.7	0.0	0.2	5.5	6.5	
DIECK 0201 '04	87.1	97.2	1.3	0.0	1.8	2.8	8.0	1.0
DIECK 0201 (MARCEL) '05	91.8	101.7	0.7	0.0	0.8	3.0	7.1	3.5
6 DIECK 0201 (MARCEL)	88.5	98.4	0.9	0.0	0.9	3.8	7.2	2.3
HIL 0338 '03	89.6	99.4	0.8	0.0	0.1	3.5	4.3	
HIL 0338 '04	89.9	100.4	1.3	0.1	0.6	1.9	6.5	1.3
HIL 0338 (CASATA) '05	91.4	101.3	1.6	0.0	0.6	1.9	5.5	1.4
7 HIL 0338 (CASATA)	90.3	100.4	1.2	0.0	0.4	2.5	5.4	1.3

Mittel aus den Standorten:

- 2003: Aigle, Bargaen-1, Bargaen-2, Ellikon, Eschikofen, Frauenfeld, Haag, Marnand
- 2004: Aigle, Bargaen, Ellikon, Eschikofen, Frauenfeld, Gampelen, Marnand, Witzwil
- 2005: Aigle, Bargaen, Felben, Frauenfeld, Gampelen, Haag, Kiesen, Marnand, Uesslingen
- '03-'05: Agroscope Reckenholz: Cercospora - künstliche Infektion

* Standard- respektive Verrechnungssorten:

- 2003: Rayo, Brigitta, Belinda
- 2004: Belinda, Anastasia, Delice, Santesse
- 2005: Belinda, Anastasia, Delice, Santesse

Mehrjahresauswertung der Rizomania - Sortenversuche 2003 - 2005

Ertragswerte

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								
Vergleichsorte	'03	646.8	14.1	85.5	78.3	5'636.-	2.0	5.8	0.6	0.7
Vergleichsorte	'04	785.9	15.6	88.4	109.1	8'425.-	1.8	3.9	0.3	0.9
Vergleichsorte	'05	776.6	15.6	88.8	108.1	7'649.-	1.8	3.6	0.2	0.9
1 Vergleichsorte		736.5	15.1	87.6	98.5	7'237.-	1.9	4.4	0.4	0.8
BELINDA	'03 *	822.1	17.2	88.7	125.2	9'919.-	1.9	4.2	0.3	1.3
BELINDA	'04 *	877.9	17.7	89.6	139.1	11'121.-	1.8	3.6	0.2	1.2
BELINDA	'05 *	855.0	17.5	90.1	135.2	9'870.-	1.7	3.3	0.2	1.0
2 BELINDA		851.7	17.5	89.5	133.2	10'303.-	1.8	3.7	0.2	1.2
KWS 1R05 (ANASTASIA)	'03	878.4	16.0	86.8	122.1	9'494.-	2.1	5.2	0.4	1.5
ANASTASIA (KWS 1R05)	'04 *	956.5	17.2	89.0	146.5	11'632.-	1.9	3.9	0.2	1.3
ANASTASIA	'05 *	923.5	16.9	89.2	139.0	10'043.-	1.8	3.6	0.2	1.2
3 ANASTASIA		919.5	16.7	88.3	135.9	10'389.-	1.9	4.2	0.3	1.3
STRU 2101 (DELICE)	'03	871.1	16.0	86.3	120.3	9'385.-	2.2	4.9	0.3	2.0
DELICE (STRU 2101)	'04 *	957.1	16.9	88.8	144.1	11'390.-	1.9	3.9	0.1	1.3
DELICE	'05 *	911.7	17.2	89.6	140.7	10'212.-	1.8	3.7	0.1	1.0
4 DELICE		913.3	16.7	88.3	135.0	10'329.-	2.0	4.2	0.2	1.4
SANTESSE	'03	838.5	16.3	86.6	118.2	9'264.-	2.2	5.1	0.2	1.9
SANTESSE	'04 *	920.6	17.1	88.8	139.9	11'085.-	1.9	3.9	0.2	1.4
SANTESSE	'05 *	898.9	16.8	89.0	134.1	9'659.-	1.8	3.6	0.2	1.3
5 SANTESSE		886.0	16.7	88.1	130.7	10'003.-	2.0	4.2	0.2	1.5
DIECK 0201	'03	824.1	17.1	87.9	124.1	9'833.-	2.1	4.6	0.2	1.7
DIECK 0201	'04	884.3	17.5	89.5	138.4	11'025.-	1.8	3.6	0.1	1.2
DIECK 0201 (MARCEL)	'05	935.4	17.0	89.4	142.3	10'293.-	1.8	3.8	0.2	1.0
6 DIECK 0201 (MARCEL)		881.3	17.2	88.9	134.9	10'384.-	1.9	4.0	0.2	1.3
HIL 0338	'03	899.1	16.8	86.3	130.4	10'331.-	2.3	5.6	0.4	2.1
HIL 0338	'04	951.5	16.9	88.2	141.8	11'216.-	2.0	4.1	0.2	1.6
HIL 0338 (CASATA)	'05	905.3	16.8	88.8	134.6	9'698.-	1.9	3.8	0.2	1.3
7 HIL 0338 (CASATA)		918.6	16.8	87.7	135.6	10'415.-	2.1	4.5	0.3	1.7

Bemerkungen:

- Natrium, Amino-N:
diese Werte sind mit Vorsicht zu interpretieren, da eine grössere Streuung vorhanden ist.

Mehrjahresauswertung der Rizomania - Sortenversuche 2003 - 2005

Ertragswerte - relativ

Sorte		Rüben- Ertrag rel.	Zucker- Gehalt rel.	Aus- beute rel.	berein. Z-Ertrag rel.	Brutto- Gelderl. rel.	Ausb.- Verlust rel.	K	Na	Am-N
								rel.		
Vergleichsorte	'03	76.6	86.3	98.0	65.5	60.6	97.7	124.2	214.6	42.4
Vergleichsorte	'04	84.8	90.7	99.3	77.1	75.1	96.0	101.6	149.7	69.2
Vergleichsorte	'05	86.7	91.4	99.2	78.9	77.0	97.8	102.0	126.7	77.2
1 Vergleichsorte		82.7	89.5	98.8	73.8	70.9	97.2	109.2	163.6	63.0
BELINDA	'03 *	96.7	105.0	101.6	103.2	104.4	93.8	91.3	105.1	79.4
BELINDA	'04 *	94.6	102.5	100.6	97.7	98.3	97.2	94.4	100.9	91.2
BELINDA	'05 *	95.4	102.5	100.7	98.5	99.3	96.6	92.6	99.1	89.1
2 BELINDA		95.6	103.4	101.0	99.8	100.7	95.9	92.7	101.7	86.5
KWS 1R05 (ANASTASIA)	'03	103.4	98.0	99.4	100.8	100.1	102.6	112.4	140.0	92.8
ANASTASIA (KWS 1R05)	'04 *	103.0	100.0	99.9	102.9	103.0	100.9	102.2	117.4	101.3
ANASTASIA	'05 *	102.9	98.7	99.7	101.3	100.9	101.5	102.0	118.5	106.3
3 ANASTASIA		103.1	98.9	99.7	101.7	101.3	101.7	105.5	125.3	100.1
STRU 2101 (DELICE)	'03	102.3	98.0	98.9	99.2	98.8	106.0	106.2	92.3	123.1
DELICE (STRU 2101)	'04 *	103.1	98.3	99.8	101.1	100.7	100.2	102.5	89.0	98.3
DELICE	'05 *	101.6	100.7	100.2	102.5	102.7	99.4	103.7	89.8	91.1
4 DELICE		102.3	99.0	99.6	100.9	100.7	101.9	104.1	90.4	104.1
SANTESSE	'03	98.6	99.5	99.2	97.3	97.4	105.3	109.7	88.4	114.7
SANTESSE	'04 *	99.2	99.3	99.7	98.2	98.0	101.7	101.0	92.6	109.3
SANTESSE	'05 *	100.2	98.1	99.4	97.7	97.1	102.6	101.7	92.6	113.6
5 SANTESSE		99.3	99.0	99.5	97.8	97.5	103.2	104.1	91.2	112.5
DIECK 0201	'03	96.8	104.6	100.6	102.1	103.2	100.3	99.8	65.5	104.1
DIECK 0201	'04	95.3	101.3	100.5	97.2	97.5	97.0	93.3	83.1	92.9
DIECK 0201 (MARCEL)	'05	104.3	99.5	99.9	103.7	103.5	100.5	107.0	94.3	93.4
6 DIECK 0201 (MARCEL)		98.8	101.8	100.3	101.0	101.4	99.3	100.1	81.0	96.8
HIL 0338	'03	105.3	102.8	98.9	107.5	108.8	111.1	121.4	127.3	127.3
HIL 0338	'04	102.6	98.2	99.0	99.7	99.3	106.0	107.6	132.3	121.7
HIL 0338 (CASATA)	'05	100.9	98.1	99.2	98.2	97.6	104.7	106.7	129.0	120.4
7 HIL 0338 (CASATA)		102.9	99.7	99.0	101.8	101.9	107.3	111.9	129.6	123.1

Mittel aus den Standorten:

- 2003: Aigle, Ellikon, Frauenfeld
- 2004: Aigle, Bargaen, Gampelen, Marnand, Witzwil
- 2005: Bargaen, Felben, Frauenfeld, Marnand, Uesslingen

* Standard- respektive Verrechnungsorte

- 2003: Rayo, Brigitta, Belinda
- 2004: Belinda, Anastasia, Delice, Santesse
- 2005: Belinda, Anastasia, Delice, Santesse