

Komprimierte Darstellung der Ergebnisse 2014 - 2016



1. SV	
Sorten Leistungsvergleich	2
Technisches Beiblatt SV	3
2. SSV	
Spezieller Sorten Leistungsvergleich als Anhang zum SV	4
Technisches Beiblatt SSV	5
3. SV-N	
Sorten Leistungsvergleich mit Nematodenbefall	6
Technisches Beiblatt SV-N	7
4. LNS	
Leistungsvergleich Neuer Sorten	8
Technisches Beiblatt LNS	9

Komprimierte Darstellung SV 2014 – 2016



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Toleranz + Resistenz (Blattkrankheiten)				FA	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN relativ ^a	SMV	BZG	BZE	Toleranz ^b		Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
										Cerc.	Mehl.			2014	2015	2016
Beretta	98,6	98,5	97,2	100,5	101,0	98,3	96,9	-4,3	+	4,1	2,0	99,4	8	97,0	97,1	96,6
Annika KWS	99,7	100,9	100,7	95,6	100,8	101,0	100,7	-5,7	0	4,2	1,7	100,3	24	101,5	99,9	100,7
BTS 770	101,7	100,5	102,2	104,0	98,1	100,8	102,4	-4,8	+	3,3	1,9	100,4	76	101,4	103,0	102,7
Rashida KWS ¹	100,0	102,8	102,8	103,7	99,9	103,1	103,1	-6,7	-	4,3	3,1	99,8	83	102,6	103,9	102,9
Dancia KWS ¹	105,7	99,7	105,4	92,8	97,0	99,9	105,6	-6,6	-	4,0	2,0	99,0	49	105,0	106,7	105,1
BTS 940 ¹	97,7	101,9	99,6	89,2	98,1	102,3	100,0	-6,0	0	4,8	2,1	100,8	28	101,1	100,6	98,2
Daphna ²	107,8	96,2	103,6	114,4	103,0	95,5	102,9	-6,1	0	4,3	2,8	98,4	99	101,5	104,0	103,1
Isabella KWS	98,7	100,3	99,0	98,1	101,4	100,2	98,9	-4,9	+	3,8	1,6	98,8	70	100,1	98,1	98,6
Julius	97,9	101,3	99,2	91,7	92,3	102,1	100,0	-5,9	0	4,0	3,3	98,1	82	99,3	101,4	99,4
Artus	98,8	100,9	99,8	86,2	89,2	101,9	100,8	-7,5	-	4,5	3,1	97,6	58	99,1	102,4	101,0
Kristallina KWS ³	97,0	103,1	100,0	101,8	97,1	103,8	100,6	-5,9	0	3,1	2,3	100,8	164	102,3	99,5	99,9
Hannibal	94,3	105,7	99,7	86,7	90,9	107,2	101,1	-5,8	0	3,9	3,3	99,3	102	99,8	103,0	100,7
Brix ³	96,2	102,2	98,4	107,5	98,1	102,6	98,8	-7,3	-	4,3	3,7	99,7	85	97,9	99,2	99,5
Kleist ³	97,9	100,9	98,8	100,8	96,5	101,3	99,2	-6,7	-	4,3	3,9	99,5	37	97,5	100,6	99,6
Finola KWS ³	93,3	104,4	97,5	83,8	92,7	105,6	98,5	-5,3	+	3,2	1,8	100,9	55	98,5	98,9	98,3
Annemaria KWS	99,6	101,3	101,0	100,4	97,7	101,6	101,3	-5,2	+	4,2	2,1	99,7	60	102,0	101,3	100,7
Kopernikus	101,6	98,3	99,9	87,8	91,5	98,8	100,5	-7,6	-	4,7	3,1	97,2	164	98,6	103,5	99,3
Lisanna KWS ³	100,1	102,4	102,5	86,0	91,5	103,4	103,6	-6,6	-	3,9	2,1	100,4	57	103,8	104,0	102,8
BTS 440 ³	99,1	103,0	102,1	86,7	93,2	103,9	103,1	-5,2	+	3,5	1,9	100,0	71	102,5	103,7	102,9
Vasco ³	97,6	99,9	97,6	89,5	95,1	100,3	98,0	-7,8	-	4,3	4,1	102,3	62	95,6	98,9	99,5
Strauss ¹	94,8	106,1	100,5	93,1	93,0	107,4	101,8	-6,6	-	4,2	3,8	101,0	100	101,8	102,6	101,0
Armesa ¹	104,5	96,0	100,2	111,1	102,7	95,3	99,4	-5,4	0	3,3	3,1	100,3	30	99,0	99,9	99,4
Varios ¹	94,9	103,3	98,0	117,8	102,5	103,5	98,1	-4,3	+	2,9	2,4	98,7	69	97,4	97,4	99,5
Alcedo ¹	93,3	106,0	99,0	89,0	91,1	107,5	100,4	-4,8	+	4,0	3,5	100,8	57	99,3	101,0	101,0
Annelaura KWS ²	97,1	105,3	102,3	96,6	100,3	105,9	102,9	-4,6	+	3,8	2,1	97,9	111	101,9	102,1	104,6

^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Beretta, Annika KWS, BTS 770

^b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

¹ Daten 2014 aus dem LNS-R

² Daten 2014 aus der WP S2, 2015 aus dem LNS, Felddaugang zweijährige Ergebnisse 2015 und 2016

³ Daten 2014 aus dem SSV-R(N)

Technisches Beiblatt SV – Sorten ohne spezielle Eigenschaften

Die Versuche werden als Spaltanlagen mit den Faktoren Sorte und Behandlung angelegt:

Behandlungsstufen:

- 1 = keine Fungizidbehandlung, erlaubt die Beurteilung von Sorten bei Auftreten von Blattkrankheiten
- 2 = mit Fungizidbehandlung, beschreibt das Leistungspotenzial von Sorten

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) werden die Daten aus der Stufe 2 verwendet, um das Leistungspotenzial der Sorten zu beschreiben. Für die orthogonalen Sorten werden die Daten aus 66 Versuchen genutzt.

Toleranz + Resistenz

Die Toleranz stellt den relativen BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten dar.

Die Toleranz wird aus der relativen Differenz des BZE der Stufen 1 und 2 berechnet. Für beide Stufen gilt:

100 = Verrechnungssorten der Stufe 2

Das (+/-)-Schema leitet sich aus folgender Einteilung ab:

- = > 6,4 0 = 5,4 - 6,4 + = < 5,4

Die Resistenz gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Datengrundlage ist hierfür die Stufe 1. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden. Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 80 Versuche

Mehltau = 71 Versuche

Feldaufgang

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen, da diese Eigenschaft beschrieben wird, bevor die Fungizidbehandlung erfolgt. Es werden Daten aus 104 Versuchen genutzt.

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen. Dies sind 105 Versuche.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die Daten aus der Stufe 2.

Komprimierte Darstellung SSV 2014 – 2016



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Toleranz + Resistenz (Blattkrankheiten)				FA	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN			BZE	Toleranz ^b		Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
				SMV	BZG	relativ ^a				Cerc.	Mehlt.			2014	2015	2016
Beretta	98,3	97,8	96,1	100,9	101,2	97,4	95,7	-5,2	+	4,3	2,1	99,3	18	95,8	97,6	93,8
Annika KWS	99,3	101,0	100,3	93,9	100,5	101,1	100,3	-7,9	-	4,5	1,9	99,4	16	102,4	98,4	100,1
BTS 770	102,4	101,1	103,6	105,2	98,3	101,4	103,9	-7,1	0	3,4	1,9	101,2	29	101,8	104,0	106,0
Rianna ¹	90,3	92,6	83,5	100,2	101,7	91,6	82,5	-7,4	0	3,9	3,0	93,3	55	79,9	84,2	83,5
Premiere	91,3	98,8	90,0	94,6	95,8	99,0	90,2	-6,4	+	4,0	5,3	97,1	152	85,9	94,8	90,0
Nauta	89,4	96,8	86,6	120,5	110,8	95,5	85,4	-3,5	+	3,1	5,7	97,7	18	83,6	85,4	87,1
Taifun	78,8	105,4	83,1	107,0	97,5	106,3	83,8	-0,1	+	2,5	4,0	96,9	16	85,1	83,0	83,2
Timur	92,9	98,2	91,0	101,3	97,2	98,3	91,0	-7,2	0	4,3	5,1	93,3	48	87,4	94,1	91,6
Vivianna KWS	101,2	98,0	99,1	94,3	99,0	97,8	98,9	-9,2	-	4,0	2,6	100,8	0	95,7	100,2	100,8
BTS 655 ¹	93,2	97,2	90,8	103,0	106,0	96,4	90,0	-8,8	-	4,6	4,3	96,0	79	86,1	89,2	94,7

^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Beretta, Annika KWS, BTS 770

^b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

¹ Daten 2014 aus der WP S2 und 2015 aus dem LNS

Technisches Beiblatt SSV – Sorten mit speziellen Eigenschaften

Die Sorten wurden als Anhangsortiment zum SV an einer reduzierten Anzahl an Standorten angelegt. Die Versuche werden als Spaltanlagen mit den Faktoren Sorte und Behandlung angelegt:

Behandlungsstufen:

- 1 = keine Fungizidbehandlung, erlaubt die Beurteilung von Sorten bei Auftreten von Blattkrankheiten
- 2 = mit Fungizidbehandlung, beschreibt das Leistungspotenzial von Sorten

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) werden die Daten aus der Stufe 2 verwendet, um das Leistungspotenzial der Sorten zu beschreiben. Für die orthogonalen Sorten werden die Daten aus 14 Versuchen genutzt.

Toleranz + Resistenz

Die Toleranz stellt den relativen BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten dar.

Die Toleranz wird aus der relativen Differenz des BZE der Stufen 1 und 2 berechnet. Für beide Stufen gilt:

100 = Verrechnungssorten der Stufe 2

Das (+/-)-Schema leitet sich aus folgender Einteilung ab:

- = > 7,7 0 = 6,7 - 7,7 + = < 6,7

Die Resistenz gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Datengrundlage ist hierfür die Stufe 1. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

- 1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft
- 9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 34 Versuche

Mehltau = 30 Versuche

Feldaufgang

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen, da diese Eigenschaft beschrieben wird, bevor die Fungizidbehandlung erfolgt. Es werden Daten aus 13 Versuchen genutzt.

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen. Dies sind 47 Versuche.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die Daten aus der Stufe 2.

Komprimierte Darstellung SV-N 2014 – 2016



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Blattkrankheiten		FA (2016)	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN	SMV	BZG	BZE	Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
	relativ ^a							Cerco.	Mehl.	2014	2015	2016		
Kristallina KWS	100,2	99,6	99,8	109,4	102,1	99,4	99,6	2,1	1,6	100,3	30	99,8	100,2	98,9
Finola KWS	97,0	100,9	97,9	97,3	99,9	101,0	98,0	2,1	1,3	100,7	16	98,7	96,9	98,4
BTS 440	102,8	99,5	102,3	93,2	98,0	99,6	102,4	2,2	1,6	99,0	65	101,6	102,8	102,7
Daphna ¹	112,9	93,0	105,0	112,5	104,1	92,0	103,8	2,6	1,9	98,3	79	101,3	106,8	103,4
Brix	100,3	98,5	98,8	111,6	101,5	98,2	98,5	2,7	2,6	99,6	33	97,3	98,7	99,6
Kleist	102,6	97,1	99,7	107,3	100,4	96,7	99,3	2,7	2,7	99,8	13	97,5	100,3	100,2
Lisanna KWS	106,4	98,9	105,2	95,9	97,7	98,9	105,2	2,4	1,8	99,9	17	104,8	105,6	105,2
Vasco	103,6	96,3	99,7	97,2	99,5	95,9	99,3	2,9	3,0	102,7	37	96,8	100,2	101,0
Rianna ¹	95,0	90,3	85,7	127,3	114,1	88,3	83,7	2,2	2,2	93,3	21	82,3	86,3	82,5
Fiorella KWS ²	109,3	95,3	104,1	104,6	103,0	94,6	103,3	2,3	1,7		21	104,0	102,5	103,4
BTS 8750 N ²	107,3	97,6	104,8	97,0	103,8	97,1	104,2	2,0	1,4		0	103,5	104,6	104,5

^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Kristallina KWS, Finola KWS, BTS 440

¹ Daten 2014 aus der WP NT

² Daten 2014 und 2015 aus der WP NT

Technisches Beiblatt SV-N – nematodentolerante/-resistente Sorten an Befallsstandorten

Die Versuche werden als Blockanlage in vierfacher Wiederholung auf Standorten mit Nematodenbefall angelegt. Es erfolgt keine Unterscheidung in der Behandlung mit Fungiziden.

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) der orthogonal getesteten Sorten werden die Daten aus 61 Versuchen genutzt.

Toleranz + Resistenz

Die Toleranz der Sorten kann in der Serie nicht beschrieben werden, da keine Unterscheidung hinsichtlich der Fungizidbehandlung erfolgt.

Die Resistenz gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft

9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 47 Versuche

Mehltau = 17 Versuche

Feldaufgang

Datengrundlage sind die Ergebnisse aller gewerteten Versuche. Es werden Daten aus 67 Versuchen genutzt.

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aller gewerteten Versuche. Dies sind 67 Versuche.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die gewerteten Versuche.

Komprimierte Darstellung LNS 2014 – 2016



Datengrundlage siehe technisches Beiblatt

Sorten	Ertrag + Qualität							Toleranz + Resistenz (Blattkrankheiten)				FA ^c (2016)	Schosser Anz./ha	Jahresmittelwerte		
	RE	ZG	ZE	AmN			BZE	Toleranz ^b		Anfälligkeit				BZE relativ ^a		
				SMV	BZG	relativ ^a				Cerc.	Mehl.			2014	2015	2016
Beretta	98,5	98,9	97,4	100,8	101,6	98,7	97,1	-5,8	0	3,7	2,1	100,0	27	97,2	96,5	97,7
Annika KWS	100,3	100,8	101,2	90,6	99,4	101,0	101,3	-5,2	0	3,7	1,9	99,7	22	101,5	101,6	100,9
BTS 770	101,2	100,2	101,4	108,6	99,0	100,4	101,5	-5,4	0	2,9	2,1	100,3	88	101,3	101,9	101,4
Breeda KWS	91,4	96,6	88,2	132,0	111,8	95,2	87,0	-5,1	0	3,3	2,9	100,2	26	89,0	85,1	86,9
Fiorella KWS	102,4	98,3	100,6	99,1	98,2	98,3	100,6	-6,8	-	3,2	2,4	100,9	16	101,0	100,0	100,8
BTS 8750 N	102,1	100,2	102,4	92,6	99,6	100,3	102,4	-6,6	-	2,9	2,0	102,0	39	103,6	100,8	102,8

^a 100 = Verrechnungsmittel der Sorten Beretta, Annika KWS, BTS 770

^b relativer BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten

^c Felddaufgang nur einjährig

Technisches Beiblatt LNS – neu zugelassene Sorten

Die Versuche werden als Spaltanlagen mit den Faktoren Sorte und Behandlung angelegt:

Behandlungsstufen:

- 1 = keine Fungizidbehandlung, erlaubt die Beurteilung von Sorten bei Auftreten von Blattkrankheiten
- 2 = mit Fungizidbehandlung, beschreibt das Leistungspotenzial von Sorten

Ertrag + Qualität

Für die Darstellung der relativen Sortenleistung (RE, ZG, ZE, AmN, SMV, BZG, BZE) werden die Daten aus der Stufe 2 verwendet, um das Leistungspotenzial der Sorten zu beschreiben. Dies sind 37 Versuche.

Toleranz + Resistenz

Die Toleranz stellt den relativen BZE-Verlust bei Befall mit Blattkrankheiten dar.

Die Toleranz wird aus der relativen Differenz des BZE der Stufen 1 und 2 berechnet. Für beide Stufen gilt:

100 = Verrechnungssorten der Stufe 2

Das (+/-)-Schema leitet sich aus folgender Einteilung ab:

- = > 6,1 0 = 5,1 - 6,1 + = < 5,1

Die Resistenz gegenüber Blattkrankheiten wird über die Symptomausprägung am Blatt in Form von Boniturnoten (1-9) beschrieben. Datengrundlage ist hierfür die Stufe 1. Es werden auch Standorte gewertet, die für Ertrag und Qualität nicht genutzt werden.

Boniturschlüssel:

- 1 = fehlende Ausprägung einer Eigenschaft
- 9 = sehr starke Ausprägung einer Eigenschaft

Cercospora = 31 Versuche

Mehltau = 30 Versuche

Feldaufgang

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen, da diese Eigenschaft beschrieben wird, bevor die Fungizidbehandlung erfolgt. Da in der Wertprüfung der Feldaufgang nicht erhoben wird, sind nur einjährige Ergebnisse dargestellt. Es werden Daten aus 14 Versuchen genutzt.

Schosser

Datengrundlage sind die Ergebnisse aus beiden Stufen. Dies sind 45 Versuche.

Jahresmittelwerte

Darstellung der Sortenleistung (BZE) der einzelnen Jahre über die Daten aus der Stufe 2.