



Sorten-Info – Wintergerste

2/2007

Mehrzeilige Sorten 2007

Vorbehaltlich der Zustimmung durch die Sortenkommission werden auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse (Tabelle 2) für den Konsumanbau zur Ernte 2008 **Franziska**, **Fridericus** und **Naomie** empfohlen (siehe auch die Sorteneigenschaften Tabelle 3).

Franziska zeigte in den diesjährigen Sortenversuchen zwar nur durchschnittliche Leistungen, ist aber bei langjähriger Betrachtung recht ertragsstabil (rel. 104). Sie verfügt über eine ausgewogene, gute Strohstabilität und Kornqualität. Die Standfestigkeit ist gut. Sie ist resistent gegen das Gelbmosaikvirus. Die mangelhafte Winterfestigkeit wurde in den vergangenen Jahren nicht auf die Probe gestellt. Dennoch sollte diese Sorte am besten auf weniger auswinterungsgefährdeten Standorten angebaut werden. Beim Anbau muss die nur mittlere Anfälligkeit für Blattkrankheiten beachtet werden. Insbesondere die überdurchschnittliche Mehltauanfälligkeit verlangt eine angepasste Fungizidstrategie. Beim Komplex „Ramularia bzw. undefinierte Blattflecken“ wurden 2007 vergleichsweise hohe Befallswerte ermittelt.

Fridericus wird aufgrund der sehr guten Leistungen in den beiden zurückliegenden Jahren erstmalig für den Konsumanbau empfohlen. Auch die überdurchschnittlichen, mehrjährigen Ergebnisse in Rheinland-Pfalz und den benachbarten Bundesländern sprechen für die Hohertragsorte. Nach den bisherigen Anbauerfahrungen ist der Marktwarenanteil bei einem mittleren Hektolitergewicht in Ordnung. Ebenso konnten bisher keine Schwächen im Halm- oder Ährenknicken festgestellt werden. Bei guter Winterhärte und ausreichender Standfestigkeit ist die Sorte im Blattbereich recht gesund, wie auch die guten Ergebnisse 2007 in den unbehandelten Varianten bestätigen. Sie ist resistent gegen das Gelbmosaikvirus.

Naomie bringt nach den sehr guten Ergebnissen in den ersten Anbaujahren nunmehr durchschnittliche Leistungen. Im mehrjährigen, überregionalen Vergleich liegt sie auf dem Niveau von Franziska, mit allerdings leichten Vorteilen in den Höhegebieten. Die Hektolitergewichte lagen in den vergangenen Jahren in einem knapp mittleren, noch zufriedenstellenden Bereich. Die Stärken der mittellangen Sorte sind ihre gute Winterhärte und Standfestigkeit. Die Neigung zu mittlerem Halm- und stärkerem Ährenknicken wurde im Anbaujahr 2007 bestätigt. Die gelbmosaikresistente Sorte ist wenig anfällig gegen Mehltau und Netzflecken, gegen Rhynchosporium dagegen mittel.

Bei den mehrjährig geprüften Sorten brachte Laverda nach den überdurchschnittlichen Ergebnissen der Vorjahre 2007 etwas schwächere Erträge. Im mehrjährigen Vergleich sind die Leistungen insbesondere auf den „Mittellagen Südwest“ jedoch recht ansprechend. Die Gesundheit dieser früh ährenschiebenden Sorte ist als recht gut zu bezeichnen, was auch für die Standfestigkeit zutrifft. Die Strohstabilität wurde in den beiden vergangenen Jahren mit mittel bis schwach bonitiert, was aber bei frühen Sorten keine Seltenheit ist. Zweijährig geprüft ist Alinghi. Sie zeigte mit Fridericus vergleichbare, hervorragende Ergebnisse. Während die Neuzulassung Highlight mit überdurchschnittlichen Erträgen einen gelungenen Einstand hatte, war dieser bei Leibniz nicht ganz gelungen.

Druck und Versand:

DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück,
Internet: //www.dlr.rlp.de

Rüdesheimer Str. 60-68
e-Mail: DLR-RNH@dlr.rlp.de

55545 Bad Kreuznach

Tel.: (06 71) 8 20 -0

Zweizeilige Sorten

Vorbehaltlich der Zustimmung durch die Sortenkommission werden auf der Basis der mehrjährigen Ergebnisse für den Konsumanbau zur Ernte 2008 die Sorten **Finita**, **Spectrum**, **Passion**, **Vanessa** und **Malwinta** empfohlen (siehe auch die Sorteneigenschaften Tabelle 4).

Finita konnte nach dem schwächeren Abschneiden im Vorjahr 2007 wieder an die guten Leistungen der Vorjahre anknüpfen. Im mehrjährigen Vergleich liegen allerdings die Ertragsleistungen unter denen der neueren Züchtungen. Ihre Eigenschaften sind insgesamt recht ausgewogen: Sie hat eine mittlere Winterfestigkeit, ist resistent gegen Gelbmosaikvirus, verfügt über eine ausreichende Standfestigkeit sowie eine gute Strohstabilität. Ebenso wie im Vorjahr lagen auch 2007 ihre Hektolitergewichte leicht unter dem Mittel der anderen zweizeiligen Sorten, was auch in der nur mittleren BSA-Einstufung in diesem Merkmal zum Ausdruck kommt. Die Anfälligkeit gegenüber Blattkrankheiten ist gering.

Passion muss mit dem Zulassungsjahr 2002 schon den älteren Sorten zugerechnet werden. Dennoch zählte sie in den Landessortenversuchen 2007 mit zu den ertragsstärksten zweizeiligen Wintergersten. Im langjährigen Mittel fällt sie jedoch auf ein bescheideneres Niveau (rel. 95) zurück. Da auch bei überregionaler, mehrjähriger Betrachtung die Sorte nur noch unterdurchschnittliche Erträge aufweisen kann, ist von einem allmählichen „Auslaufen“ der Sorte auszugehen. Die Eigenschaften der Sorte sind bekannt: mittlere Neigung zu Auswinterung und Lager, Resistenz gegen Gelbmosaikvirus und ein breites Resistenzniveau gegenüber Pilzkrankheiten. Trotz der vergleichsweise guten Strohstabilität traten 2007 Schwächen beim Halmknicken auf.

Spectrum sackte nach den guten Leistungen in den Vorjahren 2007 auf ein unterdurchschnittliches Ertragsniveau ab. Im langjährigen Mittel sowie im überregionalen Vergleich liegt sie in der Rangfolge zwischen Finita, Vanessa und Passion. Bei kurzer Wuchslänge liegt die Stärke der Sorte in der sehr guten Standfestigkeit (BSA Note 1). In den übrigen agronomischen Eigenschaften präsentiert sich die Sorte recht ausgewogen: Gelbmosaikvirusresistenz, gute Strohstabilität und guter Vollgerstenanteil. Die Winterfestigkeit ist allerdings nur durchschnittlich. Die Blattgesundheit ist mittel.

Vanessa erwies sich in den vergangenen Jahren als eine leistungsstarke, ertragsstabile Sorte, die als Winterbraugerste sehr gut mit den Futtergersten mithalten konnte. Im Jahr 2007 erzielte sie allerdings nur noch unterdurchschnittliche Erträge und liegt nunmehr im langjährigen Vergleich auf dem Niveau von Passion. Gegenüber den beiden anderen geprüften Wintergersten mit Braueignung schnitt sie 2007 etwas schlechter ab. Bei Halm- und Ährenknicken liegt sie in einem mittleren Bereich. Ihre nur mittlere Standfestigkeit ist bei der Bestandesführung zu beachten. Sie ist nicht resistent gegenüber dem Gelbmosaikvirus und im Blattbereich (außer Zwergrost) mittel gesund.

Malwinta ist eine Winterbraugerste, die erst zweijährig geprüft wurde. In den beiden Jahren brachte sie vergleichsweise gute Erträge, die sich auf einem mittleren Futtergerstenniveau bewegten. Im mehrjährigen, überregionalen Vergleich erreichte sie mit Vanessa vergleichbare Kornträge. Die ermittelten Hektolitergewichte waren in Ordnung. Während Halmknicken gering bonitiert wurde, lagen die Werte für das Ährenknicken auf einem höheren Niveau. Die Neigung zu Auswinterung wird mit mittel angegeben, die Standfestigkeit mit gut. Bei einer mittleren Anfälligkeit gegen Netzflecken ist die schwache Resistenz gegen *Rhynchosporium* zu beachten. Der Anbau von Winterbraugerstensorten sollte in jedem Fall mit der aufnehmenden Hand abgestimmt werden.

Die Neuzulassungen Jovanka, Sabine (Futtergersten) und Wintmalt (Winterbraugerste) erwiesen sich als recht ertragsstarke Sorten, über deren Anbaueigenschaften weitere Prüflahre Auskunft geben müssen. JB Odeda schnitt im ersten Prüflahr relativ schwach ab.

Tabelle1: Ertrag relativ (%) 2007

		BIT Wiersdorf		SIM Uhler		MÜ Mehlingen		Mittel	
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe	
Sorte		1	2	1	2	1	2	1	2
Fridericus	mz	99	114	113	119	119	122	110	118
Alinghi	mz	104	118	114	114	98	108	105	113
Highlight	mz	83	102	105	103	107	117	98	108
Lomerit	mz	95	110	111	106	80	104	95	107
Madame	mz	99	100	100	102	90	110	96	104
Naomie	mz	82	101	93	98	88	100	88	100
Franziska	mz	68	99	107	103	71	99	81	100
Merlot	mz	88	90	99	100	90	103	92	98
Laverda	mz	95	107	93	100	87	88	92	98
Leibniz	mz	68	82	95	99	83	94	82	91
Finesse	zz	100	116	106	112	84	102	96	110
Passion	zz	83	102	102	113	103	102	96	105
Jovanka	zz	89	100	113	109	96	104	99	104
Finita	zz	93	105	104	106	66	98	87	103
Cantare	zz	96	108	105	102	89	98	97	103
Wintmalt	zz	89	101	101	105	85	103	92	103
Sabine	zz	87	107	103	105	74	94	87	102
Campanile	zz	85	115	93	87	89	100	89	101
Malwinta	zz	80	102	100	102	89	100	90	101
Vanessa	zz	94	109	102	92	83	94	93	98
Spectrum	zz	93	99	101	90	88	97	94	95
Emily	zz	79	82	106	96	84	92	89	90
JB Odeda	zz	82	75	88	88	78	85	82	83
Mittel VRS									
		85	100	101	100	89	100	91	100
100 = ... dt/ha									
			64.8		60.0		66.2		63.7
GD rel.									
		12	12	10	10	10	10	12	12

Stufe 1 = optimale N-Düngung, ohne / reduzierter Wachstumsregler, ohne Fungizide

Stufe 2 = optimale N-Düngung, Wachstumsregler bei Bedarf, mit Fungizide

Verrechnungssorten: Lomerit, Merlot, Naomie, Passion, Campanile, Emily

DLR RNH Bad Kreuznach Abteilung Landwirtschaft 08/2007

Tabelle 2: LSV Wintergerste Erträge mehrjährig (relativ)

Sorten		2007 (3 Orte)		2006 (4 Orte)		2005 (5 Orte)		mehrjährig RP 2001 bis 2007		
		Stufe		Stufe		Stufe		Stufe		Orte
		1	2	1	2	1	2	1	2	
Fridericus	mz	110	118	91	105	-	102*	98	109	10
Alinghi	mz	105	113	94	105	-	106*	98	108	10
Highlight	mz	98	108	-	102*	-	105*	96	106	6
Lomerit	mz	95	107	93	104	92	98	92	103	34
Madame	mz	96	104	-	99*	-	102*	96	106	6
Naomie	mz	88	100	89	98	90	104	92	101	31
Franziska	mz	81	100	90	102	93	100	91	104	54
Merlot	mz	92	98	88	98	92	103	93	103	40
Laverda	mz	92	98	96	104	91	99	94	103	17
Leibniz	mz	82	91	-	103*	-	107*	91	103	6
Finesse	zz	96	110	90	102	-	104*	91	103	11
Passion	zz	96	105	87	96	94	102	88	95	41
Jovanka	zz	99	104	-	103*	-	101*	91	103	6
Finita	zz	87	103	85	96	95	108	87	97	21
Cantare	zz	97	103	93	105	-	100*	92	101	11
Wintmalt	zz	92	103	-	105*	-	108*	93	97	6
Sabine	zz	87	102	-	105*	-	110*	91	100	6
Campanile	zz	89	101	87	103	93	104	90	99	19
Malwinta	zz	90	101	88	98	-	101*	89	99	11
Vanessa	zz	93	98	89	101	94	103	86	95	41
Spectrum	zz	94	95	88	100	91	107	87	96	21
Emily	zz	89	90	92	101	-	106*	92	97	11
JB Odeda	zz	82	83	-	99*	-	104*	88	88	6
Mittel VRS	mz			90	100	92	100			
100 =...dt/ha	mz				87.5		82.8			
Mittel VRS	zz			88	100	91	100			
100 =...dt/ha	zz				87.5		76.3			
Mittel VRS	mz+	91	100					91	100	
100 =...dt/ha	zz		63.7						80.2	

*: Ergebnisse der bundesweiten Wert- bzw. EU-Prüfungen

Verrechnungssorten mz: 2006: Naomie, Merlot, Lomerit
2005: Franziska, Merlot, Lomerit

Verrechnungssorten zz: 2006: Passion, Verticale, Campanile
2005: Duet, Passion, Verticale

Verrechnungssorten: 2007 und langjährig:Lomerit, Merlot, Naomie,
Passion, Campanile, Emily

Stufe 1 = optimale N-Düngung, ohne / reduzierter Wachstumsregler, ohne Fungizide

Stufe 2 = optimale N-Düngung, Wachstumsregler bei Bedarf, mit Fungizide

Tabelle 3: Sorteneigenschaften Wintergerste (mehrzeilig)

(Empfehlungssorten , Neuzulassungen)

Stand: 19.07.2007

Quelle: ("Beschreibende Sortenliste" des BSA, Auszug)

Sorten	zugelassen seit:	Neigung zu:				Anfälligkeit für:				Ertragseigen-schaften				Qualitätseigenschaften								Saatgutvermehrungs-fläche in ha												
		Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Marktwarenteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilimeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	Hartongzahl	Endvergärungsgrad	2004	2005	2006	2007	
Alinghi	2006	6	6	5	4	4	4	4	3	4	4	2	1	5	6	5	8	9	7	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405	577
Franziska	2000	5	5	5	6	3	3	3	6	5	5	5	1	4	7	5	7	7	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5393	3328	2365	1013
Fridericus	2006	5	5	5	3	3	3	5	3	3	4	3	1	4	6	6	9	8	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795	2955	
Highlight	2007	6	6	7	-	4	5	3	2	5	3	3	1	3	6	8	9	9	9	8	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	
Laverda	2005	4	5	4	4	3	6	6	1	4	4	3	1	4	6	6	9	9	8	7	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	133	1287	2625	
Leibniz	2007	5	6	5	-	4	5	4	4	4	3	7	1	4	7	6	9	9	8	7	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414	
Lomerit	2001	4	5	5	4	6	5	4	5	5	4	6	1	4	6	6	8	9	8	6	6	2	-	-	-	-	-	-	-	5056	4342	3698	4258	
Madame	2007	6	6	6	-	3	2	3	3	4	3	4	1	4	6	6	9	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	
Mercedes	2005	6	6	6	4	3	2	2	5	4	3	4	1	4	6	5	8	7	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	38	533	300	
Merilyn	2005	7	6	5	4	1	2	3	3	5	4	2	1	4	6	6	7	7	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	14	140	325	
Merlot	2002	6	6	6	6	2	3	6	2	5	5	2	1	4	8	5	8	8	8	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	3217	3345	2781	1236	
Naomie	2003	6	5	5	3	3	5	6	2	3	5	3	1	4	6	6	8	9	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	1749	3177	3682	4011	
In einem anderen EU-Land eingetragen																																		
Marado	2002	4	5	4	-	5	5	5	9	5	4	5	-	5	6	4	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	56	18
Siberia	1999	3	4	3	7	3	4	5	7	6	5	5	-	5	5	5	5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	82	55	71	

Neuzulassung

negative Eigenschaft

positive Eigenschaft

Tabelle 4: Sorteneigenschaften Wintergerste (zweizeilig)

(Empfehlungssorten , Neuzulassungen)

Stand 20.07.2007

Quelle: ("Beschreibende Sortenliste" des BSA, Auszug)

Sorten	zugelassen seit:	Neigung zu:							Anfälligkeit für:					Ertragseigenschaften				Qualitätseigenschaften										Saatgutvermehrungsfläche in ha						
		Ährenschieben	Reife	Pflanzenlänge	Auswinterung	Lager	Halmknicken	Ährenknicken	Mehltau	Netzflecken	Rhynchosporium	Zwergrost	Gelbmosaikvirus *	Bestandesdichte	Kornzahl / Ähre	Tausendkornmasse	Korntrag Stufe 1	Korntrag Stufe 2	Markwarenteil	Vollgerstenanteil	Hektolitergewicht	Eiweißgehalt	Malzextraktgehalt	Mälzungsschwand	Friabilimeterwert	Viskosität	Eiweißlösungsgrad	Hartongzahl	Endvergärungsgrad	2004	2005	2006	2007	
Campanile	2005	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	1	8	3	6	7	7	7	5	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	1041	1688
Cantare	2006	5	5	4	5	4	3	4	4	5	4	1	8	2	6	7	6	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	163	
Emily	2006	5	6	4	5	3	3	2	3	2	4	1	9	2	6	7	7	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301	661		
Finesse	2006	5	5	4	4	4	2	3	4	4	6	1	9	2	6	7	7	8	7	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715	1296		
Finita	2004	5	5	4	5	3	4	3	3	4	4	6	1	8	2	7	6	7	8	7	5	3	5	4	1	6	3	5	7	83	823	1743	1623	
JB Odeda	2007	4	5	4	-	4	5	3	2	4	5	-	1	7	3	6	6	6	8	7	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16		
Jovanka	2007	7	6	4	-	3	2	3	3	4	3	-	1	8	2	7	7	6	8	8	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8		
Malwinta	2006	5	5	4	5	4	3	5	3	5	6	3	1	7	2	6	6	6	8	7	7	3	6	4	6	3	5	3	7	-	11	51	242	
Passion	2002	5	5	4	5	4	4	3	3	4	3	4	1	8	3	6	6	6	8	6	6	4	-	-	-	-	-	-	-	1415	1343	903	683	
Queen	2005	5	5	5	4	4	4	3	6	4	4	4	1	7	1	9	6	6	8	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	107	185	201	
Sabine	2007	6	6	4	-	5	4	4	5	4	2	-	1	9	2	5	7	7	7	6	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132		
Spectrum	2004	5	5	3	5	1	3	3	4	5	5	5	1	8	2	7	6	6	9	8	6	3	-	-	-	-	-	-	-	9	350	642	340	
Tiffany	1996	6	5	4	5	4	5	3	5	5	4	4	9	7	2	6	5	5	8	7	7	3	6	3	3	4	6	4	7	177	47	17	3	
Vanessa	2000	5	5	4	5	5	5	5	4	5	4	6	9	8	1	7	5	6	8	7	6	4	6	5	3	4	4	4	7	636	491	361	218	
Verticale	2003	5	5	5	5	4	5	4	6	4	4	4	1	6	2	8	6	6	9	8	6	4	-	-	-	-	-	-	-	958	817	375	234	
Wintmalt	2007	6	6	3	-	5	3	3	6	3	3	-	1	9	2	6	7	7	9	8	6	3	7	5	5	1	5	5	7	-	-	-	282	

9) auch Resistenz gegen Virustyp BaYMV-2

Neuzulassungen

positive Eigenschaft

negative Eigenschaft

DLR Rheinessen-Nahe-Hunsrück Abteilung Landwirtschaft