

Beurteilung der in der offiziellen Sortenliste für Getreidebau eingetragenen Sorten 1991

Daniel VALENGHI, Ulrich HERTER, Mathias MENZI, Werner SAURER, Ferdinand WEILENMANN, Hans WINZELER und Michael WINZELER,

Eidgenössische Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau (FAP), CH-8046 Zürich-Reckenholz

Die landwirtschaftlichen Forschungsanstalten Zürich-Reckenholz und Nyon/Changins prüfen neue Getreide- und Maissorten in ihren Hauptversuchen während dreier Jahren an mehreren Standorten auf agronomische Eigenschaften, auf Qualität und auf Krankheitsresistenz. Sorten, welche sich für den Anbau unter schweizerischen Verhältnissen besonders eignen, werden dem Bundesamt für Landwirtschaft (BLW) aufgrund der erzielten Resultate für die Aufnahme in die offizielle Sortenliste empfohlen. Diese Vorschläge werden nach Anhören der Fachkreise an das Eidgenössische Volkswirtschaftsdepartement (EVD) weitergeleitet, das alljährlich die offizielle Sortenliste für Feldgewächse veröffentlicht. Für den Handel und Vertrieb von Getreide- und Maisaatgut ist diese Liste bindend. Die vorliegende Zusammenstellung ist das Ergebnis des aktuellen Sortenvergleiches. In einigen Fällen erfolgte gegenüber der letztjährigen Ausgabe eine Anpassung aufgrund von neueren Ergebnissen.

Bei den Getreide-Hauptversuchen werden weder Fungizide noch Halmverkürzer eingesetzt, und die Stickstoffgaben basieren auf den Düngungsrichtlinien der Forschungsanstalten. An die neuen Sorten werden für die Aufnahme in die Liste sehr hohe Anforderungen gestellt. Die Beurteilung der Resistenzeigenschaften und der Standfestigkeit ist ebenso wichtig wie diejenige der Qualität und der Ertragsstabilität.

Die Brotgetreidesorten sind aufgrund der Backqualität in verschiedene Preisklassen eingeteilt. Die Eidgenössische Getreideverwaltung (EGV) überarbeitet zur Zeit diese Einteilung. Die Liste



Abb. 1. Ernte einer Silomaisparzelle. Dank den Ergebnissen dreijähriger Sortenprüfung, konnte eine Silomais Sortenliste erstellt werden. (Foto Gabriela Brändle, FAP.)

soll vereinfacht und die Anzahl Preisklassen vermindert werden. Es ist durchaus möglich, dass beim Erscheinen dieser Beschreibung die neuen Bestimmungen schon gelten.

Beim Mais werden seit 1988 parallel zur Körnermaisprüfung auch Silomais-Hauptversuche durchgeführt. Neben den üblichen Kriterien wie Standfestigkeit und Krankheitsresistenz sind in dieser Prüfung der Ertrag und der Gehalt an verdaulicher organischer Substanz massgebend. Aufgrund der Silomais-Sortenprüfung wurde die Sortenliste in eine Körnermais- und eine Silomais-Sortenliste aufgeteilt. Die Silomaisliste enthält fünf Züchtungen, die sich schon in den Körnermaisprüfungen bewährt hatten, sowie fünf neue Silomaisorten. Die Sorten werden innerhalb der

Reifegruppen nach dem Trockensubstanzgehalt der Körner (Körnermais), beziehungsweise der ganzen Pflanzen (Silomais) eingeordnet.

Folgende Sorten wurden im Jahre 1991 in die Sortenliste aufgenommen:

Winterweizen: **Galaxie**

Sommerweizen: **Lona**

Sommergerste: **Michka**

Wintertriticale: **Brio**

Körnermais: **Ramses, FAP 1851, Eclat, Sirio**

Silomais: **Silex 170, LG 2253, LG 2281, Delis, Anjou 19**

TKG = Tausendkorngewicht
BLW = Bundesamt für Landwirtschaft
FAKO = Fachkommission
EVD = Eidg. Volkswirtschaftsdepartement

Züchterverzeichnis

A/1	Landwirtschaftliche Fachschule Edelhof, A-3910 Zwettl
B/1	Station d'Amélioration des Plantes, rue du Bordia 4, B-5800 Gembloux
B/2	Clovis Matton N. V., Kaaistraat 5, B-8581 Avelgem-Kerkhove
B/3	SES Société Européenne de Semences SA, Industriepark 15, B-3300 Tienen
CH/1	Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau, CH-8046 Zürich-Reckenholz
CH/2	Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau, CH-8046 Zürich-Reckenholz und Station fédérale de recherches agronomiques, CH-1260 Nyon/Changins
CH/3	Landsorte aus dem Gebiet Rothenbrunnen, Kanton Graubünden, Schweiz
CH/4	Station fédérale de recherches agronomiques, CH-1260 Nyon/Changins
D/1	F. von Lochow-Petkus GmbH, Postfach 1311, D-3103 Bergen
D/2	W. von Borries-Eckendorf OHG, Postfach 1206, D-4817 Leopoldshöhe 3
D/3	Bayer. Pflanzenzuchtgesellschaft, Elisabethenstrasse 38, D-8000 München 40
D/4	Engelen-Büchling OHG, Saatzucht, D-8441 Oberschneiding-Büchling
D/5	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht AG, D-3352 Einbeck
F/1	Etablissements Momont-Henette, rue Marlinval 7, F-59246 Mons-en-Pévèle
F/2	Ets Desprez & Fils, Cappelle, F-59242 Templeuve
F/3	Verneuil Recherches, F-77390 Verneuil-L'Etang
F/4	INRA, 149, rue de Grenelle, F-75007 Paris
F/5	Société RAGT, F-12003 Rodez-Cedex
F/6	Rustica Semences, Mondonville, F-31700 Blagnac
F/7	SICA LG Services, BP 115, F-63203 Riom – Cedex
F/8	France-Canada Semences, Champigny-en-Beauce, F-41330 La Chapelle-Vendômoise
F/9	Coop de Pau – Semences, av. Gaston-Phoebus, F-64230 Lescar
F/10	Groupe Limagrain, BP 115, F-63203 Riom – Cedex
F/11	Pioneer France, F-41290 Oucques
F/12	Maïs Angevin, Saint-Mathurin, F-49250 Beaufort-en-Vallée
F/13	ASGROW France, avenue Félix-Louat, F-60304 Senlis – Cedex
F/14	SERASEM, 10-12, rue Roger-Lecerf, Prémèsques, F-59 840 Pérenchies
GB/1	Plant Breeding International, Maris-Lane, Trumpington, UK-Cambridge CB2 2 LQ
GB/2	Nickerson Rothwell Plant Breeders Ltd, Rothwell, UK-Lincolnshire LN7 6DT
I/1	Società Polesana, Produttori Sementi, I-Badia Polesine
I/2	KWS Italia, Via del Borgo 132, I-40126 Bologna
NL/1	Cebeco – ZADEN B.V., Postfach 182/Blaak 31, NL-3000 AD Rotterdam
NL/2	De Samenwerkende Graankweekbedrijven, Wiersum-Zelder, NL-6595 NW Ottersum
NL/3	Semundo B.V., Postbus 29970, NL-9970 AA Ulrum
PL/1	Station de Chorin, P.O. Box, PL-05-660 Warka
PL/2	Poznańska Hodowla Roślin, Dział Hodowli Zvóz, PL-00-930 Warszawa
USA/1	Pioneer Overseas Corporation, 6800 Pioneer Parkway, Johnston, Iowa 50131/USA
YU/1	Institute for Agricultural Research, YU-41000 Zagreb

Ins Provisorium versetzt (mit 2jähriger Übergangsfrist) wurden folgende Sorten:

Saatgutverkauf
noch zulässig bis:

Winterweizen:	
Zenta	30.6.1992
Partizanka	30.6.1992
Probus	30.6.1993
Sardona	30.6.1993
Sommerweizen:	
Dadora	30.6.1992
Kärntner	30.6.1993
Hermes	30.6.1993
Besso	30.6.1993
Korn (Dinkel, Spelz):	
Altgold	30.6.1993
Sommergerste:	
Bellona	30.6.1993
Winterhafer:	
Maris Quest	30.6.1992
Sommerhafer:	
Dula	30.6.1992
Mais:	
Caribou	30.6.1992
Issa G-4083	30.6.1993
Felix	30.6.1993
Karat	30.6.1993
Leader Pau 207	30.6.1993
Sil Anjou 18	30.6.1993

Zur Entlastung der Tabellen erscheinen die ins Provisorium versetzte Sorten und das Züchterverzeichnis ausserhalb der Zusammenstellung. Für die Beschreibung der Sorten wurden die in der nachfolgenden Legende aufgeführten Zeichen und Abkürzungen verwendet.

Legende

Ähren- bzw. Rispenschieben:		Pflanzenlänge:	
sfr	: sehr früh	sl	: sehr lang
fr	: früh	l	: lang
mfr	: mittelfrüh	m	: mittel
msp	: mittelspät	mk	: mittel kurz
sp	: spät	k	: kurz
		sk	: sehr kurz

Bei den übrigen Eigenschaften bedeuten:

+++	: sehr gut
++	: gut
+	: genügend
—	: ungenügend
— —	: schlecht
— — —	: sehr schlecht

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- korngew.) (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheits-Resistenzen						Bemerkungen
				Körner- ertrag	Stand- festigk.	Ähren- schieben	Pflanzen- länge	Auswuchs			Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Halmbruch	Septoria (Blatt)	Septoria (Ähre)	
A. BROTGETREIDE																	
I. Winterweizen																	
1. Zenith	CH/2	1969	II	—	++	m fr	m	++	30-35	+	+	++	—	—	—	—	Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
2. Hardi	F/1	1978	III	---	++	fr	k	+	34-37	--	—	++	—	—	—	+	
3. Zlatna Dolina (Valle d'Oro)	YU/1	1978	III	+	—	s fr	s k		30-34	—	---	--	+	—	—	—	nur für die Südschweiz
4. Eiger	CH/2	1980	Ib	—	+++	m fr	m k	+++	35-40	++	+	+	—	—	—	—	
5. Arina	CH/2	1981	Ic	+	—	m fr	l	+	37-41	++	+	—	---	+	+	+++	
6. Bernina	CH/2	1983	IV	++	—	m fr	m	+	35-40	--	---	+++	---	+	+	+	
7. Asiago	I/1	1985	II	++	++	fr	k		34-38	+	+++	--	—	+	—	+	nur für die Südschweiz
8. Iena	F/2	1986	III	++	+++	fr	s k	+	44-48	++	++	+++	—	+	—	+++	begrannt
9. Forno	CH/2	1986	II	++	++	fr	m k	+	43-48	++	++	+	++	+	+	--	Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
10. Garmil	CH/2	1987	II	+	+	m fr	m	++	35-40	++	++	+++	—	+	+	++	begrannt
11. Ramosa	CH/2	1989	II (prov.)	++	++	m sp	m	—	37-40	++	++	+	+	++	—	+	
12. Boval	CH/2	1990	II (prov.)	+++	+	s fr	m	++	37-41	++	++	++	+++	—	+++	—	rote Ährenfarbe
13. Obelisk	NL/2	1990	V	+++	+	m sp	m k	++	36-42	—	++	+++	+++	—	+	++	
14. Galaxie	F/9	1991	II (prov.)	+++	+++	s fr	s k	++	37-41	—	++	+	+++	++	+	+++	

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- kornge- w.) (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheits-Resistenzen					Bemerkungen	
				Körner- ertrag	Stand- festigk.	Ähren- schieben	Pflanzen- länge	Auswuchs			Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Schwarz- rost	Septoria (Blatt)		Septoria (Ähre)
II. Sommerweizen																	
1. Calanda	CH/2	1979	Ia	--	--	fr	m	-	33-34	+++	-	--	--	-	+	++	begrannt
2. Albis	CH/2	1983	Ib	+	+	m fr	k	+	32-34	++	--	-	-	-	-	+	rote Ährenfarbe, wenig winterhart
3. Remia	CH/2	1986	Ib	+++	+	sp	m	-	37-40	++	++	-	++	-	+	--	bevorzugt frühe Saat
4. Frisal	CH/2	1987	Ib	++	++	fr	k	+	31-35	++	+	+	-	-	+	+	
5. Lona	CH/2	1991	Ib (prov.)	++	+	m fr	s k	+	35-37	+++	++	++	++	-	++	+++	

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- kornge- w.) (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheits-Resistenzen						Bemerkungen
			Körner- ertrag	Stand- festigkeit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge	Winter- festigkeit			Mehltau	Gelbrost	Braun- rost	Schwarz- rost	Septoria (Blatt)	Septoria (Ähre)	
III. Korn (Dinkel, Spelz)																
1. Oberkulmer Rotkorn	CH/1	1948	—	—	m fr	s l	+	105-115*	++	+	++	—	—	+	++	*Tausendfesengewicht
2. Ostro	CH/1	1978	+	—	m fr	s l	+	95-140*	++	—	+	—	—	++	+++	
3. Lueg	CH/1	1990	++	+	m sp	m k	+	90-105*	+	++	—	—	—	+++	+++	
IV. Winterroggen																
1. Rothenbrunner	CH/3	1948														Grünschnittroggen
2. Danko	PL/1	1983	+	+	m fr	s l	+	30-35	+			—	+			für höhere Anbaulagen geeignet
3. Eho	A/1	1988	++	—	m fr	s l	++	32-38	—			—	+			Hybridroggen, nicht- geeignet für höhere Anbaulagen
4. Marder	D/1	1990	+++	+	m sp	l	—	25-35	—			—	—			

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- kornge- w.) (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheits - Resistenzen						Bemerkungen
			Körner- ertrag	Stand- festigkeit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge	Winter- festigkeit			Mehltau	Gelbrost	Braun- rost	Halm- bruch	Septoria (Blatt)	Septoria (Ähre)	
B. FUTTERGETREIDE																
I. Triticale																
1. Lasko	PL/2	1983	+	-	m fr	l	+	31-39	+	+++	+	+++	-	+	-	
2. Dagro	PL/2	1987	+	+	m fr	l	+	37-46	+	+++	+	+++	-	+	-	
3. Brio	CH/4	1991	++	+	m fr	m l	+	34-39	+	+++	+	+++	-	+	-	
II. Wintergerste																
1. Mammut	D/2	1985	+	+	m fr	m	+++	32-40	++	+	--	--	+	+		mehrzeitig
2. Triton	B/1	1987	++	+	fr	l	+++	34-45	+	-	--	--	+	++		mehrzeitig
3. Narcis	B/2	1988	++	+	s fr	m	++	33-40	++	++	+	+	+	+		mehrzeitig
4. Nefta	F/3	1988	+	+++	s fr	k	+	41-46	+++	+	+	+	-	-		zweizeilig
5. Express	F/14	1990	+++	++	fr	m	+	35-42	++	+	+	+	+	+		mehrzeitig
III. Winterhafer																
1. Lustre	GB/1	1990	+	++	m fr	l	+	28-35	+	++						
2. Belwi	D/1	1990	++	+	fr	l	+	24-28	+	+						

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Agronomische Eigenschaften				TKG (Tausend- kornge- w.) (unge- reinigt)	Protein- gehalt	Krankheits – Resistenzen			Eignung für Grünschnittnutzung			Bemerkungen
			Körner- ertrag	Stand- festigkeit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge			Mehltau	Helmintho- sporium	Rhyncho- sporium	Ertrag in Reinsaat	Ertrag im Gemenge		
IV. Sommergerste															
1. Cornel	NL/1	1979	+	–	m fr	m	39-41	++	– –		+				
2. Flika	F/2	1987	++	++	m fr	l	48-50	+	+		+				
3. Golf	GB/2	1987	++	++	m sp	k	40-43	+	–		++				auch für Anbau in höheren Lagen geeig- net
4. Hockey	GB/2	1988	+++	++	m fr	k	37-42	+	–		++				- dito -
5. Michka	F/2	1991	+++	+++	m fr	k	40-45	+	++		++				- dito -
V. Sommerhafer															
1. Sirène	F/4	1981	–	+	fr	k	26-30	+++	–			–			Schwarzhafer
2. Pirol	D/3	1982	+	+	fr	l	27-33	+	– –			+++	++		Weisshafer
3. Flämingsgold	D/1	1984	+	+	m fr	m	26-30	+	–			+	++		Gelbhafer
4. Panther	D/4	1987	++	+	fr	l	25-31	++	–			++	++		Weisshafer
5. Adamo	NL/3	1988	+++	+	m fr	m	27-33	+	++			++	+		Weisshafer
6. Ebène	F/14	1990	++	+++	fr	k	26-31	+++	++			–	–		Schwarzhafer

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Hybridtyp bei Mais:
SC : Einfachhybride (Single Cross)
TC : Dreiweghybride
(Three-way Cross)

DC : Doppelhybride (Double Cross)
mSC : modifizierte Einfachhybride
(modified Single Cross)

Sortenname	Hybridtyp	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Körnerertrag	Körnerreife	Jugendent- wicklung	Standfestigkeit			Resistenz		auch als Silomais aufgenommen
							Wurzellagerung		Stengel- bruch bei Ernte	gegen Beulenbrand	gegen Stengelfäule	
							Vegetation	bei Ernte				
C. MAIS a) aufgrund der Körnermais-Sorten- prüfung aufgenommene Sorten Sorten als Hauptkultur nördlich der Alpen												
	Früh											
	Corso	SC	CH/1	1990	++	+++	+	+	++	+++	++	1991
	FAP 1851	TC	CH/1	1991	++	++	++	++	++	+++	+	
	Kéo	TC	F/5	1981	+	++	++	++	+	+	—	
	Alpine	DC	D/5	1987	+	++	+++	+++	++	++	—	
	Aviso	TC	F/6	1988	++	+	+++	+++	+++	++	+++	1991
	Ramses	SC	F/9	1991	+++	++	++	—	++	++	++	
Mittelfrüh												
	LG 2080	TC	F/7	1987	++	+	++	+	+++	+++	+	
	Atlet	DC	D/5	1987	++	++	++	++	+++	++	++	
	Mutin	TC	D/5	1980	++	+	++	++	++	++	+	
Mittelspät												
	Melina	SC	USA/1	1989	+++	—	—	—	++	—	+++	
	Circé (LG 9)	DC	F/7	1978	++	+	+	+	+++	++	++	
	Golda	TC	B/3	1986	++	+	++	+	—	—	+	
	LG 11	TC	F/7	1974	++	+++	+++	++	++	+++	++	
	Mona	SC	F/11	1986	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	
	Heiga	SC	USA/1	1990	+++	++	+	—	+++	+	+++	
	Champion	DC	D/5	1989	+	+++	++	++	++	+++	++	1991
	Tukano	SC	CH/1	1983	++	++	+++	++	++	++	+	1991
	Pau 256	DC	F/9	1983	++	++	++	++	++	++	++	
	Rantzo	SC	F/6	1988	++	++	++	+	++	+++	+	
	Eclat	SC	F/5	1991	++	++	+++	+	++	++	+++	
	DK 250	SC	F/5	1988	+	++	—	++	++	++	++	
	Sirio	SC	CH/1	1991	++	++	++	+	++	++	+	

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Sortenname	Hybridtyp	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Körnerertrag	Körnerreife	Jugendent- wicklung	Standfestigkeit			Resistenz		auch als Silomais aufgenommen
							Wurzellagerung		Stengel- bruch bei Ernte	gegen Beulenbrand	gegen Stengelfäule	
							Vegetation	bei Ernte				
Mittelspät (Fortsetzung)												
	Anjou 256	SC	F/12	1976	++	+++	+++	++	++	++	++	
	Arikana	mSC	CH/1	1987	++	+++	++	++	+	++	++	
	DK 261	SC	F/5	1989	++	+	+	++	++	+	+++	1991
	LG 2250	TC	F/7	1987	+	++	++	+++	++	++	++	
	Anjou 29	TC	F/10	1988	++	+	+	+++	+++	+++	+++	
	Corsaire	SC	F/8	1990	++	+	+	++	+++	+++	+++	
	Dea	SC	F/11	1983	++	+	+	++	+++	+++	+++	
	Adonis Pau 8213	SC	F/9	1987	++	+	++	++	+++	++	+++	
Spät												
	Baron	DC	F/5	1984	++	+	++	+	++	++	+++	
	Orla 312	SC	CH/1	1972	+++	+++	—	—	++	+	++	
Sorten als Hauptkultur südlich der Alpen												
	Mittelfrüh											
	Orla 312	SC	CH/1	1972	+	+++	+++	++	+	++	++	
	Brio RX 42	SC	F/13	1980	++	+++	+	++	++	++	++	
Eva	SC	USA/1	1987	+++	++	+	+++	+++	++	++	+	
Mittelspät												
	Valeria	SC	USA/1	1988	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	
Spät												
	Mirac	SC	I/2	1981	+	+	+	+	++	+++	+++	

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1991

Sortenname	Hybridtyp	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Ertrag an verdaulicher organischer Substanz	Verdaulichkeit	Reife (ganze Pflanze)	Jugend- entwicklung	Lagerung		Resistenz gegen Beulenbrand	auch als Körnermais aufgenommen
								Vegetation	bei Ernte		
b) aufgrund der Silomais-Sorten- prüfung aufgenommene Sorten Sorten als Hauptkultur nördlich der Alpen Früh											
	TC	CH/1	1991	++	++	++	++	+++	++	++	
	TC	F/6	1991	+	+++	++	+	+++	+++	+	1988
	SC	CH/1	1991	+++	+	+	+++	+	+	++	1990
Mittelfrüh LG 22.53 LG 22.81 Delis Champion											
	TC	F/7	1991	+++	++	++	++	+	++	+	
	TC	F/7	1991	+++	+	++	+++	++	++	+	
	TC	F/9	1991	+	+++	++	++	+	++	-	
	DC	D/5	1991	+	+	++	++	+++	+++	++	1989
Mittelspät Tukano											
	SC	CH/1	1991	++	+	++	+++	++	+++	++	1983
Spät Anjou 19 DK 261											
	TC	F/10	1991	++	++	++	++	+	++	++	
	SC	F/5	1991	++	+	++	+	++	++	++	1989