



ZÜRICH-RECKENHOLZ

**Eidgenössische Forschungsanstalt
für landwirtschaftlichen Pflanzenbau, Zürich**
Direktor: Dr. Alfred Brönnimann

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

F. FREY, M. MENZI, F. WEILENMANN, H. WINZELER und M. WINZELER,
Eidgenössische Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau, CH-8046 Zürich-Reckenholz

Die landwirtschaftlichen Forschungsanstalten Zürich-Reckenholz und Nyon/Changins prüfen neue Getreide- und Maissorten in ihren Hauptversuchen jeweils während dreier Jahre an mehreren Anbauorten auf agronomische Eigenschaften (Ertrag, Standfestigkeit usw.), Qualität und Krankheitsresistenz. Bei den Getreide-Hauptversuchen werden weder Fungizide noch Halmverkürzer eingesetzt. Die 1. N-Gabe basiert auf Nmin-Untersuchungen; alle weiteren Stickstoffgaben erfolgen nach ortsüblichem Düngungsplan. Damit die Untersuchungen auf ähnlichen Bestandesdichten basieren, wird die Saatmenge der Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes (TKG) und der Keimfähigkeit ausgeglichen. 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 Fachkommission (FAKO) vom BLW (Futtergetreide) bzw. von der Eidg. Getreideverwaltung (Brotgetreide) bearbeitet und an das Eidg. Volkswirtschaftsdepartement (EVD) weitergeleitet. Dieses Departement veröffentlicht alljährlich die Offizielle Sortenliste für Feldgewächse.

Für den Handel mit Getreide- und Maissaatgut ist die Offizielle Sortenliste bindend, d.h. nur Saatgut von Sorten, welche in der Sortenliste eingetragen sind, darf zertifiziert und in den Handel gebracht werden. Von dieser Regelung ausgenommen ist einzig Saatgut zu Grünschnittzwecken, sofern es ausdrücklich als solches bezeichnet wird.



Abb. 1. Ausgangspunkt einer neuen Zuchtsorte ist auch heute noch die Kombinationszüchtung. Eine kastrierte Ähre wird mit dem gewünschten Pollen bestäubt. Die Pergamenttüten verhindern eine unerwünschte Fremdbestäubung. (Photo G. Brändle.)

Die Beschreibung der Sorten basiert auf den jeweiligen Hauptversuchsperioden, in denen die Sorten geprüft wurden; in einigen Fällen erfolgte eine Anpassung der Ausprägungsstufen der Merkmale aufgrund von Resultaten aus neueren Hauptversuchen. Die vorliegende Zusammenstellung ist somit das Ergebnis eines aktuellen Sortenvergleiches.

Folgende Sorten wurden im Jahr 1989 in die Sortenliste aufgenommen:

Winterweizen: **Ramosa**

Mais: **Melina, Champion, DK 261**

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

Züchterverzeichnis

A/1	Dr. Lasser, Kärntner Saatbau-Genossenschaft, A-9020 Klagenfurt
A/2	Landwirtschaftliche Fachschule Edelhof, A-3910 Zwettl
B/1	Station d'Amélioration des Plantes, rue du Bordia 4, B-5800 Gembloux
B/2	Clovis N. V. Matton, 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	Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau, CH-8046 Zürich-Reckenholz in Zusammenarbeit mit Herrn A. Bättig, CH-6221 Rickenbach
CH/4	Landsorte aus dem Gebiet Rothenbrunnen, Kanton Graubünden, Schweiz
CH/5	Ciba-Geigy AG, Postfach, CH-4002 Basel
D/1	Dr. H. Hege, Domäne Hohebuch, D-7112 Waldenburg
D/2	F. von Lochow-Petkus GmbH, Postfach 1311, D-3103 Bergen
D/3	W. von Borries-Eckendorf OHG, Postfach 1206, D-4817 Leopoldshöhe 3
D/4	Bayer. Pflanzenzuchtgesellschaft, Elisabethenstrasse 38, D-8000 München 40
D/5	Engelen-Büchling OHG, Saatzucht, D-8441 Oberschneiding-Büchling
D/6	KWS Kleinwanzlebener Saatzucht AG, D-3352 Einbeck
D/7	Semundo Saatzucht GmbH, Siemensstr. 45, D-2084 Rellingen
D/8	UNI Hohenheim, Abt. Maiszüchtung der Landessaatzuchtanstalt, D-7000 Stuttgart 70
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'Étang
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	Coopérative de Pau, F-64003 Pau — Cedex
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
GB/1	Plant Breeding Institute Maris Lane, Trumpington, UK-Cambridge CB2 2 LF
GB/2	Nickerson Rothwell Plant Breeders Ltd, Rothwell, UK-Lincolnshire LN7 6DT
I/1	Società Polesana, Produttori Sementi, I-Badia Polesine
I/2	DEKALB Italia S.p.A, Corso del Popolo 58, I-30172 Mestre (VE)
I/3	KWS Italia, Via del Borgo 132, I-40126 Bologna
NL/1	Cebeco — Handelsraad, Postbus 182, NL-3000 AD Rotterdam
NL/2	De Samenwerkende Graankweekbedrijven, Wiersum-Zelder, NL-9717 BD Groningen
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
S/1	W. Weibull AB, Box 520, S-26124 Landskrona
YU/1	Institute for Agricultural Research, YU-41000 Zagreb
YU/2	Institute for Agricultural Research, YU-Novi Sad
USA/1	Pioneer Overseas Corporation, 6800 Pioneer Parkway, Johnston, Iowa 50131/USA

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

Saatgutverkauf
noch zulässig bis:

Winterweizen:	
Tambo	30.6.1990
Carimulti	30.6.1990
Sommerweizen:	
Walter	30.6.1991
Orello	30.6.1991
Winterroggen:	
Cadi	30.6.1990
Wintergerste:	
Marylin	30.6.1990
Gerbél	30.6.1991
Hasso	30.6.1991
Sommergerste:	
Iban	30.6.1990
Patty	30.6.1991
Sommerhafer:	
Borrus	30.6.1990
Tell	30.6.1990
Winterhafer:	
Peniarth	30.6.1990
Mais:	
Bastion	30.6.1990
Blizzard G 188	30.6.1990
Buras LG 5	30.6.1990
Brenta	30.6.1990
Eldor	30.6.1990
Zerta	30.6.1991
Vivas	30.6.1991
Rex Dekalb	30.6.1991
Roberta	30.6.1991

Zur Entlastung der Tabellen erscheint das Züchterverzeichnis ausserhalb (Kasten links) 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	k : kurz
sp : spät	sk : sehr kurz

Bei den übrigen Eigenschaften bedeuten:

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

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- korngew.)	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. Probus	CH/1	1948	Ia	-	--	m fr	s l	-	35-40	+++	-	-	+	-	+++		
2. Zenith	CH/2	1969	II	++	++	m fr	m	++	33-38	+	+	++	-	--	+		Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
3. Hardi	F/1	1978	III	-	++	fr	k	+	34-37	--	-	++	-	--	+		
4. Zlatna Dolina (Valle d'Oro)	YU/1	1978	III	+	-	s fr	s k		30-34	-	-	+++	+	+			nur für die Südschweiz
5. Zenta	CH/2	1979	Ib	++	++	m fr	k	+	36-39	+	+	++	-	-	-		
6. Eiger	CH/2	1980	Ib	++	+++	m fr	k	+++	33-38	++	+	+	-	-	++		
7. Sardona	CH/2	1980	Ib (prov.)	++	+	m fr	l	-	34-37	++	++	++	-	+	++		
8. Arina	CH/2	1981	Ic	+++	-	m fr	l	+	34-38	++	+	-	+	+	+++		
9. Partizanka	YU/2	1981	Ib	+	++	s fr	s k	+	35-40	+++	-	-	-	-	--		
10. Bernina	CH/2	1983	IV	+++	-	m fr	m	+	33-40	--	-	+++	-	++	+		
11. Asiago	I/1	1985	II	++	++	fr	k		34-38	+	+++	-	+	+			nur für die Südschweiz
12. Iena	F/2	1986	III (prov.)	+++	++	fr	s k	+	37-46	++	++	+++	+	+	++		begrannt
13. Forno	CH/2	1986	II	+++	++	fr	k	+	39-45	++	++	+	+	+	-		Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
14. Garmil	CH/2	1987	II (prov.)	++	+	m fr	m	++	33-37	++	+	+++	+	+	++		begrannt
15. Ramosa	CH/2	1989	II (prov.)	+++	++	m sp	m	-	34-38	++	++	+	+	++	+		

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- korn-gew.)	Protein- gehalt	Krankheits – Resistenzen					Bemerkungen
				Körner- ertrag	Stand- festig.	Ähren- schieben	Pflanzen- länge	Auswuchs			Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Schwarz- rost	Septoria (Blatt)	
II. Sommerweizen																
1. Kärntner Frühweizen	A/1	1958	Ib	+	—	s fr	s l	—	39-42	+	—	—	++	—	—	für Anbau in Grenzlagen, rote Ährenfarbe
2. Calanda	CH/2	1979	Ia	—	—	fr	m	—	33-34	+++	—	—	—	++	+++	begrannt
3. Hermes	D/1	1982	II	++	+	sp	m	++	33-37	—	—	—	—	—	—	bevorzugt frühe Saat
4. Besso	CH/2	1982	II	++	+	fr	m	++	33-39	+	—	—	—	—	—	
5. Albis	CH/2	1983	Ib	++	+	m fr	k	+	32-34	++	—	+	—	+	+	rote Ährenfarbe
6. Dadora	CH/2	1984	Ib	++	+	m fr	m	+	30-35	+++	—	—	—	++	+	
7. Remia	CH/2	1986	Ib	+++	+	.sp	m	—	36-39	++	++	++	—	++	—	bevorzugt frühe Saat
8. Frisal	CH/2	1987	Ib (prov.)	+++	++	fr	k	+	33-35	++	++	—	—	+	++	

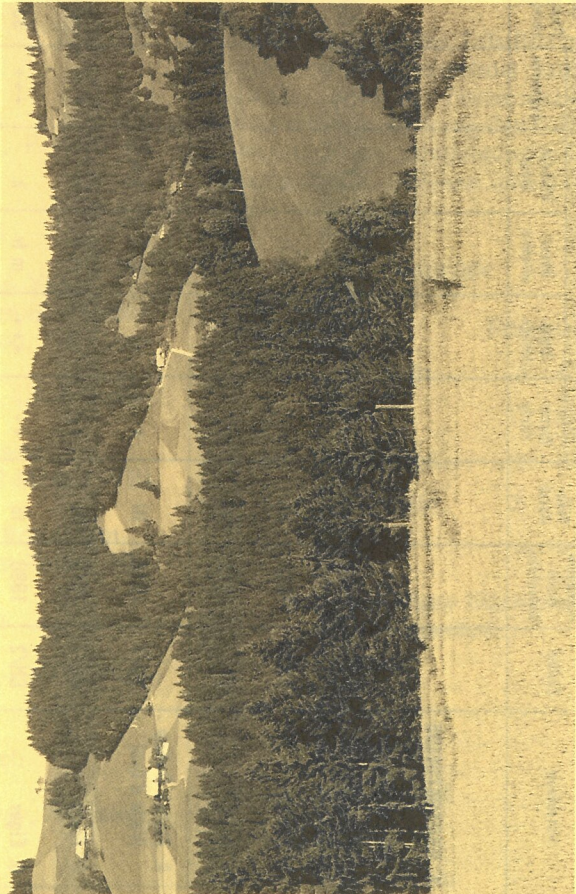


Abb. 2. Grundlage für die Aufnahme einer Sorte in die offizielle Sortenliste sind die Ergebnisse der dreijährigen Hauptversuche. Im Bild Winterweizenhauptversuch für höhere Lagen (Oberwallenstalden im Emmental). (Photo F. Weilenmann.)

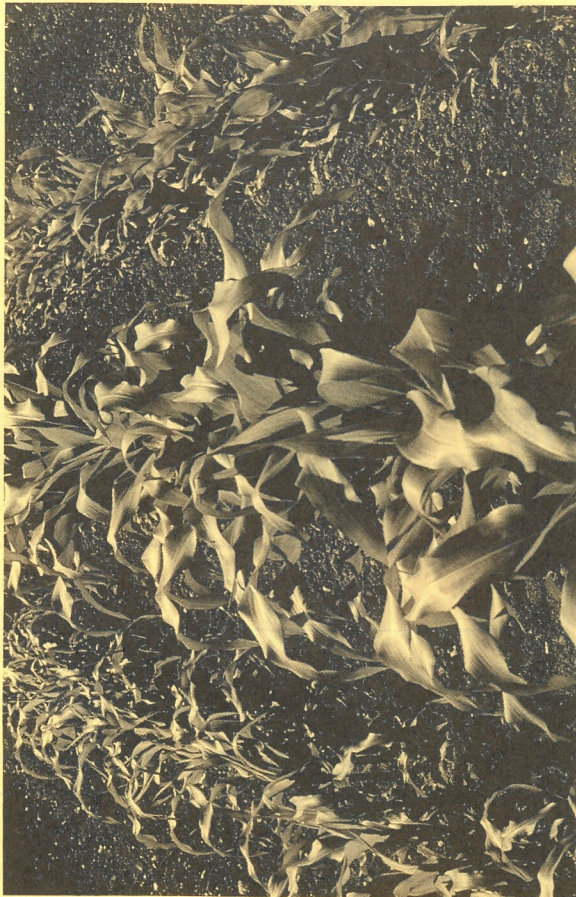


Abb. 3. Der Heterosis-effekt einer Einfachhybride ist bereits im Jugendstadium deutlich zu erkennen: links Inzuchtlinie A, mitte Hybride A x B, rechts Inzuchtlinie B. (Photo M. Menzi.)

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Agronomische Eigenschaften					TKG (Tausend- korn-gew.)	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		95–115*	+++	+	++	+		++	++	*Tausendfesengewicht
2. Altgold Rotkorn	CH/3	1952	++	+	m fr	l		80–110*	+++	–	–	+		+	+	
3. Ostro	CH/1	1978	++	–	m fr	s l		100–125*	+++	–	+	++		++	+++	
IV. Winterroggen																
1. Rothenbrunner	CH/4	1948														Grünschnittroggen
2. Danko	PL/1	1983	+	++	m fr	l	+	29–33	+				–			
3. Eho	A/2	1988	++	+	m fr	l	++	30–35	+				–			
B. FUTTERGETREIDE																
I. Triticale																
1. Lasko	PL/2	1983	+	–	m fr	l	+	31–39	+	+++	+	+++	–			
2. Dagro	PL/2	1987	+	+	m fr	l	+	37–46	+	+++	++	+++	–			
II. Wintergerste																
1. Mammut	D/3	1985	+	+	m fr	m	+++	32–40	++	+	–	+				mehrzeilig
2. Triton	B/1	1987	+++	++	fr	l	+++	34–45	+	++	–	++				mehrzeilig
3. Narcis	B/2	1988	+++	+	s fr	m	++	33–40	+++	+	–	+				mehrzeilig
4. Nefta	F/3	1988	++	+++	s fr	k	+	41–46	++	+	–	–				zweizeilig
III. Winterhafer																
1. Maris Quest	GB/1	1972	+	++	Rispen- schieben	l	–	33–36	++	++						Anbau nur in milden Lagen

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Agronomische Eigenschaften				TKG (Tausend- korngew.)	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. Bellona	NL/1	1985	++	+++	m fr	k	38-41	++	+	—	—					
3. Flika	F/2	1987	++	+++	m fr	l	48-50	+	++	+	+					
4. Golf	GB/2	1987	+++	++	m sp	k	40-43	+	+	++	++					
5. Hockey	GB/2	1988	+++	++	m fr	k	37-42	+	+	++	+					
V. Sommerhafer																
1. Sirène	F/4	1981	+	+	Rispen- schieben	k	26-30	++				—	—	Schwarzhafer		
2. Dula	NL/2	1982	++	++		m fr	l	25-30	+				—	—	Weisshafer	
3. Pirol	D/4	1982	++	++		fr	l	27-33	+				+++	++	Weisshafer	
4. Fläminggold	D/2	1984	++	+		m fr	m	26-30	+				+	++	Gelbhafer	
5. Panther	D/5	1987	++	++		fr	l	25-31	+				++	++	Weisshafer	
6. Adamo	NL/3	1988	+++	+		m fr	m	27-33	+				++	+	Weisshafer	

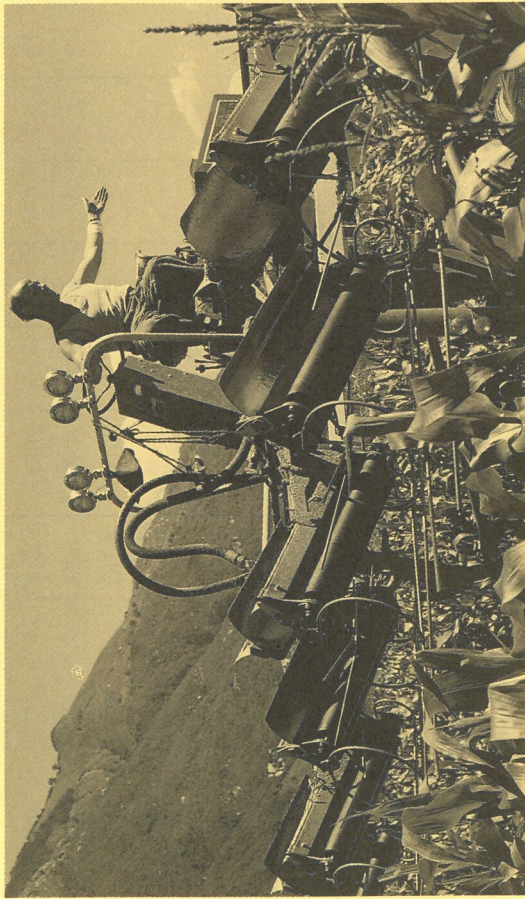


Abb. 4. Maschinelle Entfanhung der Samenträgerpflanzen (Magadinoebene TI). Die männlichen Blütenstände werden von je zwei in entgegengesetzter Richtung rotierenden Gummwalzen erfasst und ausgerissen. (Photo M. Menzi.)

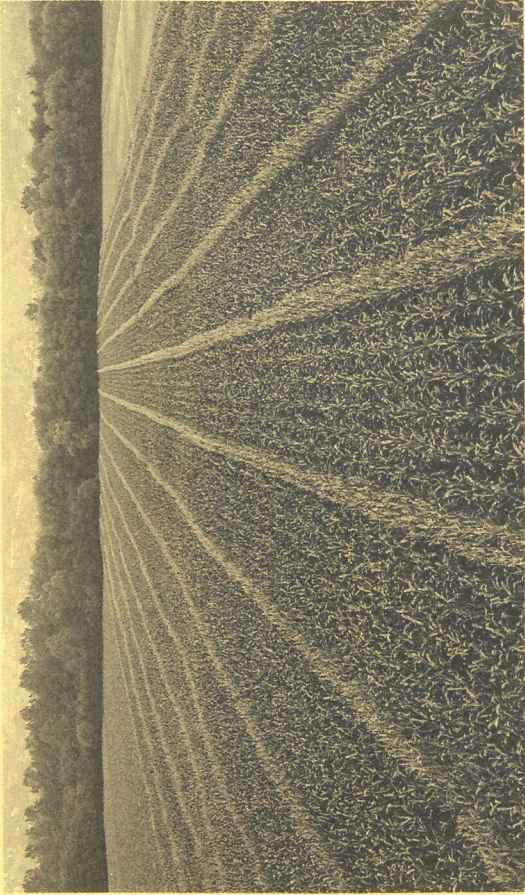


Abb. 5. Maisfeld im St. Galler Rheintal zur Produktion von Hybridsaatgut. Zwischen den Blöcken von je 6 Reihen Samenträgerpflanzen, welche vor der Blüte entfahnt werden müssen, stehen je zwei Reihen gestaffelt gesäte Pollenspenderpflanzen. (Photo F. Frey.)

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Hybridtyp bei Mais:
 SC : Einfachhybride (Single Cross)
 TC : Dreiweghybride
 (Threeway Cross)

Körnerertrag
 +++ : sehr hoch
 ++ : hoch
 + : mäßig
 - : gering

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

KM : als Körnermais
SM : als Silomais
KM : hauptsächlich als Körnermais
SM : hauptsächlich als Silomais

Sortenname	Hybridtyp	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Körnerertrag	Körnerreife	Jugendent- wicklung	Standfestigkeit			Resistenz		Verwendung
							Wurzellagerung		Stengel- bruch bei Ernte	gegen Beulenbrand	gegen Stengelfäule	
							Vegetation	bei Ernte				
C. MAIS Sorten als Hauptkultur nördlich der Alpen												
	Früh											
	1. Issa G-4083	SC	CH/5	1986	+	+++	-	+++	++	--	++	KM, SM
	2. Kéo	TC	F/5	1981	+	++	++	++	+	+	-	KM, SM
	3. Alpine	DC	D/6	1987	++	+	++	++	+	+++	-	KM, SM
	4. Aviso	TC	F/6	1988	++	++	++	+++	+++	++	+++	KM
	5. Felix	SC	D/7	1984	+	+	-	+++	+++	--	-	KM, SM
	Mittelfrüh											
	6. LG 2080	TC	F/7	1987	++	+++	+	++	+	+++	+	KM, SM
	7. Atlet	DC	D/6	1987	+++	++	++	+++	+++	+++	++	KM, SM
	8. Caribou	TC	F/8	1987	++	++	++	+++	++	+	++	KM, SM
	9. Karat	TC	D/8	1987	++	++	++	++	++	++	++	KM, SM
	10. Leader Pau 207	TC	F/9	1982	+++	+	+++	++	++	++	--	KM, SM
	11. Mutin	TC	D/6	1980	++	+	+	++	++	++	+	KM, SM
	Mittelspät											
	12. Melina	SC	USA/1	1989	+++	++	++	+++	+	+++	+++	KM
	13. Sil (Anjou 18)	TC	F/10	1980	++	+++	-	++	+++	+++	+++	KM, SM
	14. Circé (LG 9)	DC	F/7	1978	++	+++	+	+	+	++	++	KM, SM
	15. Golda	TC	B/3	1986	+++	++	+	++	+	-	+	SM
	16. LG 11	TC	F/7	1974	++	++	+++	+++	++	+++	++	KM, SM
	17. Mona (L'orangeau)	SC	F/11	1986	++	++	+	+++	+++	++	+++	KM, SM
	18. Champion	DC	D/6	1989	+++	++	++	+++	+	+++	++	KM, SM
	19. Tukano	SC	CH/1	1983	+++	++	+++	++	++	+	+	KM, SM
	20. Pau 256	DC	F/9	1983	++	++	+++	++	++	++	++	KM, SM
	21. Rantzo	SC	F/6	1988	+++	++	++	++	+++	+++	++	KM, SM
	22. DK 250	SC	F/5	1988	++	++	+	++	+++	++	++	KM, SM
	23. Anjou 256	SC	F/12	1976	++	++	+++	+++	++	++	++	KM, SM

Offizielle Sortenliste im Getreidebau 1989

Sortenname	Hybridtyp	Züchter	Aufnahme in die Sortenliste	Körnerertrag	Körnerreife	Jugendent- wicklung	Standfestigkeit			Resistenz		Verwendung
							Wurzellagerung		Stengel- bruch bei Ernte	gegen Beulenbrand	gegen Stengelfäule	
							Vegetation	bei Ernte				
Mittelspät (Fortsetzung)												
24. Arikana	mSC	CH/1	1987	+++	++	+++	++	++	++	+	++	KM, SM
25. DK 261	SC	F/5	1989	+++	++	+	+++	++	++	+	+++	KM, SM
26. LG 2250	TC	F/7	1987	++	++	++	++	+++	+++	++	++	KM, SM
27. Anjou 29	TC	F/10	1988	++	+	+	++	+++	+++	+++	+++	KM, SM
28. Dea	SC	F/11	1983	+++	+	+	+++	+++	+++	+++	+++	KM, SM
29. Adonis Pau 8213	SC	F/9	1987	+++	+	++	+++	+++	+++	++	+++	KM, SM
Spät												
30. Baron	DC	F/5	1984	++	+	+++	+++	++	++	++	+++	KM, SM
31. Orla 312	SC	CH/1	1972	+++	+	++	++	+	++	+	+++	KM, SM
Sorten als Hauptkultur südlich der Alpen												
Mittelfrüh												
31. Orla 312	SC	CH/1	1972	+	+++	+++	++	+	++	+	++	KM, SM
32. Brio RX 42	SC	F/13	1980	++	+++	+	++	++	++	++	++	KM, SM
33. Eva	SC	USA/1	1987	+++	++	+	+++	+++	+++	++	+	KM, SM
Mittelspät												
34. Valeria	SC	USA/1	1988	+++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++	KM, SM
Spät												
35. Mirac	SC	I/3	1981	+	+	+	+	+	++	+++	+++	KM, SM