



Schweizerische Liste der Brot- und Futtergetreidesorten 1994 (ohne Mais)

Daniel VALENGHI, Werner SAURER, Ferdinand WEILENMANN, Hans WINZELER und Michael WINZELER, Eidgenössische Forschungsanstalt für landwirtschaftlichen Pflanzenbau, Reckenholz (FAP), CH-8046 Zürich

Die landwirtschaftlichen Forschungsanstalten prüfen jedes Jahr neue in- und ausländische Getreidesorten im Hinblick auf den Anbau und die Verwendung als Brot- oder Futtergetreide in der Schweiz. Die Sortenprüfer untersuchen die wichtigsten agronomischen und qualitativen Eigenschaften anhand von Feld- und Laborversuchen. Nach dreijähriger Prüfung an verschiedenen Standorten werden die besten Sorten zur Aufnahme in die offizielle Liste beantragt.

In den nachfolgenden Tabellen sind alle in den offiziellen Listen für Brot- und Futtergetreide eingetragenen Sorten mit ihren wichtigsten Eigenschaften aufgeführt. Ebenfalls aufgelistet sind die Bewertungen der empfohlenen Sortenmischungen bei Winterweizen, Sommerweizen, Wintergerste, Sommergerste und Wintertriticale. Die Beurteilung der Sortenmischungen stammt vorwiegend aus der Kombination der Merkmale der einzelnen Sorten und teilweise aus Versuchen. Der Anbau von Sortenmischungen hat sich in der Praxis bewährt und entsprechend an Bedeutung zugenommen. Im letzten Jahr wurden in der deutschsprachigen Schweiz bei Wintergerste mehr als 25 % des anerkannten Saatgutes als fertige Sortenmischung verkauft.

Beim Winterweizen betrug der Anteil der Sortenmischungen 5 %. In der französischsprachigen Schweiz ist die Bedeutung von Sortenmischungen zur Zeit noch gering.

Anschliessend an die Tabellen sind in Form eines kurzen Steckbriefes die neuen Sorten beschrieben (mit Ausnahme der Sommerweizen-sorten Balmi, Greina und Golin).

Die Anpassungen der gesetzlichen Grundlagen im Bereich Sortenlisten und Saatgutsertifizierung an die Richtlinien der Europäischen Union sind voll im Gange. Die neue bundesrätliche Verordnung über die Produktion und das Inverkehrbringen von Saat- und Pflanzgut trat bereits am 1. Januar 1994 in Kraft. Eine Reihe von Departementsverordnungen werden bald das Sämereienbuch und sämtliche Reglemente der Eidgenössischen Forschungsanstalten ersetzen. Beim Getreide liegt bereits ein Verordnungsentwurf vor, der sich in der Vernehmlassung befindet. Nach den neuen Bestimmungen muss eine Sorte, von der Saatgut produziert und verkauft wird, weiterhin in der Schweiz geprüft und im nationalen Sortenkatalog aufgeführt werden. Die Verordnung regelt im Detail das Aufnahmeverfahren sowie die Prüfung der neuen Sorten.

Folgende Sorten wurden 1994 in die Sortenliste aufgenommen:

Winterweizen	Camino, Arbola, Greif, Lona
Sommerweizen	Balmi, Greina, Golin
Wintergerste	Planta, Fakir
Wintertriticale	Tridel

Folgende Sorten wurden von der Sortenliste gestrichen, dürfen aber während einer zweijährigen Übergangsfrist noch verkauft werden:

Winterweizen	lena	bis 30.6.1995
	Garmil	bis 30.6.1996
	Ramosa	bis 30.6.1996
	Obelisk	bis 30.6.1996
Sommerweizen	Remia	bis 30.6.1996
	Calanda	bis 30.6.1996
Wintertriticale	Dagro	bis 30.6.1996
Wintergerste	Triton	bis 30.6.1996
Sommergerste	Golf	bis 30.6.1995
Sommerhafer	Pirol	bis 30.6.1995

Die Dauer der Sortenprüfung wird von drei auf zwei Jahre verkürzt. Der Entwurf sieht die Möglichkeit vor, Vorversuche durch private Organisationen durchführen zu lassen. Im weiteren regelt die Verordnung unter anderem den Verbleib der Sorten im nationalen Katalog sowie deren Streichung, die Kontrolle der Erhaltungszüchtung und die Ausnahmeregelungen für Landsorten. Ziel der rechtlichen Überarbeitung ist, eine möglichst vollständige Harmonisierung mit den Richtlinien der europäischen Union zu erreichen und eine transparente Aufnahmeregelung im Hinblick auf eine gegenseitige Anerkennung einzuführen.

Züchterverzeichnis

- A/1 Landwirtschaftliche Fachschule Edelhof, A-3910 Zwettl
 B/2 Clovis Matton N.V., Kaaistraat 5, B-8581 Avelgem-Kerkhove
 CH/1 Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau, Reckenholz, CH-8046 Zürich
 CH/2 Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau, Reckenholz, CH-8046 Zürich und Station fédérale de recherches agronomiques de Changins CH-1260 Nyon
 CH/3 Landsorte aus dem Gebiet Rothenbrunnen, Kanton Graubünden, Schweiz
 CH/4 Station fédérale de recherches agronomiques de Changins, CH-1260 Nyon
 D/1 F. von Lochow-Petkus GmbH, Postfach 1311, D-29303 Bergen
 D/4 Engelen-Büchling OHG, Saat-zucht, D-94363 Oberschneiding-Büchling
 F/2 Ets Desprez & Fils, Cappelle, F-59242 Templeuve
 F/8 Coop de Pau-Semences, av. Gaston-Phoebus, F-64230 Lescar
 F/13 SERASEM, 10-12, rue Roger-Lecerf, Prémèsques, F-59840 Pérenchies
 F/19 SECOBRA Recherches, Centre de Bois Henry, F-78580 Maule
 F/20 GAE, Groupement agricole Essonnais, rue de la Rivière, B.P. 7, F-91720 Maisse
 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
 MEX/1 CIMMYT, International Maize and Wheat Improvement Center, Londres 40, Apartado Postal 6-641 06600 Mexico, D.F. Mexico
 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, Zwóz PL-00-930 Warszawa
 S/1 Svalöf Weibull AB, The Cereal Departement, Box 520, S-261 24 Landskrona
 YU/1 Institute for Agricultural Research, YU-41000 Zagreb

Legenden

Ähren- und Rispienschieben

sfr = sehr früh	msp = mittelspät
fr = früh	sp = spät
mfr = mittelfrüh	

Pflanzenlänge

sl = sehr lang	mk = mittel bis kurz
l = lang	k = kurz
m = mittel	sk = sehr kurz

Bewertung der übrigen Eigenschaften

+++ = sehr gut	- = mittel bis schlecht
++ = gut	-- = schlecht
+ = mittel bis gut	--- = sehr schlecht
0 = mittel	

Beurteilung der Sorten der offiziellen Sortenliste 1994

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sorten- liste	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften			TKG Tausend- korngewicht (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheitsresistenzen				Bemerkungen				
				Körner- ertrag	Stand- festig- keit	Ähren- schieben			Pflanzen- länge	Aus- wuchs	Mehl- tau	Gelb- rost		Braun- rost	Halm- bruch	Septoria nod. (Blatt)	Septoria nod. (Ähre)
BROTGETREIDE Winterweizen																	
Zenith	CH/2	1969	II	-	+	m fr	m l	+	30-35	+	0	+	--	0	--	--	Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
Zlatna Dolina	YU/1	1978	V	0	-	s fr	k		30-34	-	--	--	+	-	--	-	nur für Südschweiz
Eiger	CH/2	1980	I	-	++	m fr	m	++	35-40	++	0	+	-	-	-	-	
Arina	CH/2	1981	I	+	0	m fr	s l	+	37-41	++	0	-	---	-	0	+++	
Bernina	CH/2	1983	IV	++	+	m fr	m l	+	35-40	--	--	+++	--	-	0	-	
Asiago	I/1	1985	II	+	++	fr	k		34-38	0	+++	--	-	-	--	+	nur für Südschweiz
Iena	F/2	1986	V	+	++	fr	s k	0	44-48	+	++	+++	-	--	-	+++	begrannt
Forno	CH/2	1986	II	+	+	fr	m	+	43-48	++	++	0	+	+	-	--	Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
Garnil	CH/2	1987	II	+	+	m fr	m l	+	35-40	++	+	+++	-	-	+	0	begrannt
Ramasa	CH/2	1989	I	+	+	m sp	m	-	37-40	+	+	0	+	++	0	0	
Boval	CH/2	1990	II	++	+	s fr	m	+	37-41	++	++	0	++	-	++	--	rote Ährenfarbe
Obelisk	NL/2	1990	V	+++	+	m sp	m	+	36-42	--	0	+++	+	-	+	+	
Galaxie	F/8	1991	II	++	++	s fr	m k	+	37-41	0	++	0	0	++	0	++	
Tamaro	CH/2	1992	I	+	+++	m fr	m l	+	43-47	+++	+	0	0	+	0	+	Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre
Camino	CH/2	1993	IV ¹	++	+++	m fr	m k	0	37-39	-	0	+++	++	+	+	+	
Arbola	CH/2	1994	IV ¹	+++	+++	m sp	m k	+	38-41	0	++	++	+++	-	0	++	
Greif	D/1	1994	V ¹	+++	+	m fr	m k	++	37-41	--	++	+++	++	-	0	++	
Lona	CH/2	1994	I	+	+	s fr	m k	0	35-37	++	++	++	+++	-	+	+++	begrannt, spätsaatver- träglich, winterharter Sommerweizen
BROTGETREIDE Sommerweizen																	
Calanda	CH/2	1979	I	--	--	fr	m l	-	33-34	+++	-	-	--	--	+	++	begrannt
Albis	CH/2	1983	I	0	0	m fr	m	+	32-34	++	--	-	--	--	-	-	rote Ährenfarbe
Remia	CH/2	1986	I	+	0	sp	m	-	37-40	++	0	0	++	--	--	---	bevorzugt frühe Saat
Frival	CH/2	1987	II	0	++	fr	m	+	31-35	++	0	++	--	--	-	-	
Lona	CH/2	1991	I	0	+	m fr	k	+	35-37	+++	++	++	++	--	+	+++	begrannt
Balmi	CH/2	1994	I ¹	++	++	m sp	m	+	35-38	++	+	+	++	-	+	+	
Greina	CH/2	1994	I ¹	+	++	fr	s k	0	33-37	++	++	++	+++	+++	+	0	begrannt
Golin	CH/2	1994	II ¹	+++	++	m fr	k	-	34-37	++	++	+	++	--	++	-	

¹ Preisklasse provisorisch

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sorten- liste	Agronomische Eigenschaften				TKG Tausend- korngewicht (ungereinigt)	Protein- gehalt	Krankheitsresistenzen				Bemerkungen	
			Körner- ertrag	Stand- festig- keit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge			Mehl- tau	Gelb- rost	Braun- rost	Schwarz- rost		Septoria nod. (Blatt)
BROTGETREIDE Korn (Dinkel, Spelz)														
Oberkulmer	CH/1	1948	-	--	m fr	sl	+	++	-	+	-	+++	+++	+++
Ostro	CH/1	1978	+	-	m fr	sl	+	+	-	0	-	+++	+++	+++
Lueg	CH/1	1990	++	++	m sp	m k	+	-	++	0	-	+++	+++	+++
Hubel	CH/1	1992	+++	+	m fr	m	+	-	0	+	-	+++	+++	+++
BROTGETREIDE Winterroggen														
Rothenbrunner	CH/3	1948												Grünschnittroggen
Danko	PL/1	1983	0	0	m fr	sl	+	+			+	0		
Eho	A/1	1988	+	-	m fr	sl	++	0			0	++		für höhere Anbaulagen geeignet
Marder	D/1	1990	++	+	m sp	l	0	0			-	-		Hybridroggen, nicht geeignet für höhere Anbaulagen

² Tausendfiesengewicht (TFG)

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sorten- liste	Agronomische Eigenschaften				TKG Tausend- korngewicht (ungereinigt)	HLG Hektoliter- gewicht	Protein- gehalt	Krankheitsresistenzen			Bemerkungen
			Körner- ertrag	Stand- festig- keit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge				Winter- festig- keit	Mehl- tau	Helmintho- sporium	
FUTTERGETREIDE Wintergerste													
Narcis	B/2	1988	0	0	s fr	m	+	++	0	+	+	0	mehrzeitig
Express	F/13	1990	++	+	fr	m	0	+	0	-	++	+	mehrzeitig
Baraka	F/13	1992	+	++	s fr	m	+	+++	+	0	+	0	zweizeilig
Rebelle	F/13	1992	++	0	s fr	m l	+	++	-	0	+	+	mehrzeitig
Manitou	F/19	1993	+++	-	s fr	m	0	++	0	++	++	+	mehrzeitig
Plaisant	F/20	1993	++	0	s fr	m	0	+++	-	-	-	-	mehrzeitig
Planta	D/4	1994	++	+	fr	m	0	++	0	+	+	++	mehrzeitig
Fakir	F/19	1994	++	0	s fr	m	+	++	0	0	0	0	mehrzeitig
FUTTERGETREIDE Sommergerste													
Flika	F/2	1987	0	0	m fr	l		+++	++	0	0	0	auch für höhere Anbaulagen
Hockey	GB/2	1988	++	+	m fr	m		0	0	0	+	+	auch für höhere Anbaulagen
Michka	F/2	1991	+++	++	m fr	k		++	+	++	+	0	
Meltan	S/1	1993	+++	+++	fr	s k		++	+	+++	++	++	

Sortenname	Züchter	Aufnahme in die Sorten- liste	Agronomische Eigenschaften				TKG Tausend- korngewicht (ungereinigt)	HLG Hektoliter- gewicht	Protein- gehalt	Mehltau- resistenz	Eignung für Grünschnittnutzung		Bemerkungen
			Körner- ertrag	Stand- festig- keit	Rispen- schieben	Pflanzen- länge					Winter- festig- keit	Ertrag in Reinsaat	
FUTTERGETREIDE Winterhafer													
Lustre	GB/1	1990	0	+	m fr	l	0	28-35	0	+	++		
Belwi	D/1	1990	+	0	fr	l	0	24-28	0	0	-		
Mirabel	F/13	1993	++	+	s fr	m l	0	29-36	0	+	+		
Kynon	GB/1	1993	-	++	m fr	l	-	21-25	+++	+++	0		Nackthafer
FUTTERGETREIDE Sommerhafer													
Panther	D/4	1987	+	0	fr	l	0	25-31	0	+	0	+	++
Adamo	NL/3	1988	++	0	m fr	m	-	27-33	-	0	+	+	++
Elène	F/13	1990	0	+++	fr	k	++	26-31	++	++	+	-	-
Edo	A/1	1992	++	+	fr	m	0	28-33	0	0	0	+	++
Tomba	D/4	1992	+	++	m fr	m	+	27-32	+	+	-	++	++
FUTTERGETREIDE Wintertriticale													
Lasko	PL/2	1983	0	-	m fr	l	+	31-39	+	+++	0	+	0
Brio	CH/4	1991	+	+	m fr	m l	+	34-39	+	+++	+	+	+
Meridal	CH/4	1992	+	++	fr	m	+	42-46	-	+++	+	++	++
Tridel	CH/4	1994	++	++	m fr	m	+	40-44	-	+++	++	+	+
FUTTERGETREIDE Sommertriticale													
Sandro	MEX/1	1992	++	+	fr	m	+	41-44	++	+++	+	++	+++

Beurteilung von empfohlenen Sortenmischungen 1994 ¹

Sortenname	Preis- klasse	Agronomische Eigenschaften				Protein- gehalt	Krankheitsresistenzen				Septoria nod. (Blatt)	Septoria nod. (Ähre)	
		Körner- ertrag	Stand- festigkeit	Ähren- schieben	Pflanzen- länge		Aus- wuchs	Mehl- tau	Gelb- rost	Braun- rost			Halm- bruch
BROTGETREIDE Winterweizen													
Arina/Forno	II	+	0	m fr	I	+	++	+	0	-	0	0	+
Arina/Tamaro	I	+	+	m fr	I	+	++	+	0	-	0	0	++
Camino/Arbola	IV	+++	+++	m sp	m k	0	-	+	++	++	0	+	++
BROTGETREIDE Sommerweizen													
Lona/Greina	I	+	++	m fr	k	0	++	++	++	+++	+	+	++
Lona/Balmi	I	+	++	m sp	m	+	++	++	++	++	-	+	++
Balmi/Greina	I	++	++	m fr	m k	0	++	++	++	++	+	+	+
FUTTERGETREIDE Wintergerste													
Sortenname	Agronomische Eigenschaften		TKG Tausend- korngewicht (ungereinigt)	HLG Hektoliter- gewicht	Protein- gehalt	Krankheitsresistenzen				Septoria nod. (Blatt)	Septoria nod. (Ähre)		
Körner- ertrag	Stand- festigkeit	Ähren- schieben				Pflanzen- länge	Winter- festigkeit	Mehl- tau	Gelb- rost			Braun- rost	Hel- mintho- sporium
Narcis/Express	++	+	fr	m	+	33-43	++	0	0	0	+		
Baraka/Manitou	++	++	s fr	m	+	42-48	++	0	+	+	0		
Baraka/Fakir	++	+	s fr	m	+	40-45	++	0	+	0	0		
Baraka/Planta	++	+	fr	m	+	40-45	++	0	0	+	+		
FUTTERGETREIDE Sommergerste													
Meltan/Michka	+++	+++	fr	k		38-45	++	+	++	+	+		
FUTTERGETREIDE Wintertriticale													
3io/Meridal	+	+	m fr	ml	+	35-45		0	+++	++	+	++	++

¹ Empfehlungen aufgrund der Einschätzung der Kombination der Merkmale der einzelnen Sorten und nur teilweise aufgrund von Versuchsergebnissen

Züchter

Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau
CH-8046 Zürich-Reckenholz und
Station fédérale de recherches agronomiques
CH-1260 Nyon/Changins
67368 // 71463 / 71801
1993
Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Abstammung

Aufnahme in die Sortenliste

Vertreter

Agronomische Eigenschaften

Ertrag: hoch
Standfestigkeit: sehr gut
Ährenschieben: mittelfrüh
Tausendkorngewicht: mittel
Pflanzenlänge: mittel kurz
Ausbeute: mittel

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: mittel
Proteingehalt: mittel
Zelenywert: gering
Wasseraufnahme: gering
Brotvolumen RMT: gering
Laborversuche: sehr gering
Backversuche: sehr gering
Preisklasse: IV (Biskuit)

Morphologische Merkmale

Ähre: Farbe: weiss Spelzenspitze: stark begrannt
Dichte: mittel Hüllspelze: breit Zahn: mittellang
Zahnform: leicht gebogen Schulter: mittelbreit
Schulterform: gebogen
Andere Merkmale: Fahnenblatt: gebogen
Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre

Resistenzeigenschaften

Mehltau: mittel
Gelbrost: sehr gut
Braunrost: gut
Halmbruch: mittel bis gut
Spelzenbräune Blatt: mittel bis gut
Spelzenbräune Ähre: mittel bis gut
Auswuchs: mittel

Camino ist eine Winterweizensorte mit Eignung zur Biskuiherstellung (Preisklasse IV). Sie besitzt eine hohe Ertragsleistung, kombiniert mit sehr guter Standfestigkeit. Camino ist mittelfrüh, zeigt eine mittlere Kornausbildung und geringe, für die Biskuiherstellung geeignete Qualitätsmerkmale. Das Resistenzniveau ist mittel bis gut.

Ertrag (36 Versuche von 1990-1992)

Sorten	Ertrag relativ 1990	1991	1992	1990-1992
Arina	100,0 (=57,2 dt/ha)	100,0 (=68,8 dt/ha)	100,0 (=64,4 dt/ha)	100,0 (=63,4 dt/ha)
Obelisk	123,0	113,2	116,0	117,1
Forno	105,1	105,0	104,5	104,9
Tamaro	104,5	92,8	95,7	97,3
Camino	112,6	99,6	108,2	106,4

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ¹	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ¹	Protein- gehalt, NIR %
Arina	4,1	119	0,0	91,0	38,5	80,6	3,8	14,0
Obelisk	2,8	105	2,1	83,8	36,4	76,9	4,5	12,4
Forno	2,3	106	-1,5	88,9	43,8	77,2	3,4	13,9
Tamaro	1,7	112	-0,8	93,0	44,2	81,3	3,2	14,3
Camino	2,0	101	-0,3	82,9	38,4	78,5	4,0	12,8

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ¹)				Spelzenbräune (Index ²)		Fusarium Ähre Note ¹
	Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Halmbruch	Blatt	Ähre	
Arina	5,7	5,3	6,7	7,3	99,1	56,8	4,0
Obelisk	1,7	1,7	2,7	7,0	94,3	97,8	5,0
Forno	3,7	3,7	3,0	6,0	121,2	137,7	8,0
Tamaro	4,0	4,0	2,3	4,7	108,4	109,0	4,0
Camino	1,7	1,7	2,7	6,0	94,4	103,7	5,0

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig, ² Index: tiefe Werte = sehr gut; hohe Werte = schlecht

WINTERWEIZEN

Arbola

Züchter

Eidg. Forschungsanstalt für landw. Pflanzenbau
CH-8046 Zürich-Reckenholz und
Station fédérale de recherches agronomiques
CH-1260 Nyon/Changins
Auslese aus Weihenstephan 583-76
1994

Abstammung

Aufnahme in die Sortenliste

Vertreter

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Agronomische Eigenschaften

Ertrag: sehr hoch
Standfestigkeit: sehr gut
Ährenschieben: mittel spät
Tausendkorngewicht: mittel
Pflanzenlänge: mittel kurz
Ausbeute: mittel

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: gering bis mittel
Proteingehalt: mittel
Zelenywert: gering
Wasseraufnahme: gering
Brotvolumen RMT: gering
Laborversuche: gering
Backversuche: sehr gering
Preisklasse: IV (Biskuit)

Morphologische Merkmale

Ähre: Farbe: weiss Spelzenspitzen: schwach ausgeprägt
Dichte: mittel bis dicht Hüllspelze: mittel Zahn: kurz
Zahnform: gerade Schulter: schmal Schulterform: gehoben
Andere Merkmale: Fahnenblatt: aufrecht
Fahnenblatt neigt zu Spitzendürre

Resistenzeigenschaften

Mehltau: gut
Gelbrost: gut
Braunrost: sehr gut
Halmbruch: mittel
Spelzenbräune Blatt: mittel
Spelzenbräune Ähre: gut bis sehr gut
Auswuchs: gut

Arbola ist eine Winterweizensorte mit der Eignung zur Biskuitherstellung (Preisklasse IV). Sie ist sehr ertragreich und besitzt eine sehr gute Standfestigkeit. Arbola ist mittelspät und im Vergleich zu der Sorte Camino generell etwas besser in den Resistenzeigenschaften.

Ertrag (32 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991	1992	1993	1991-1993
Arina	100,0 (=68,8 dt/ha)	100,0 (=63,4 dt/ha)	100,0 (=58,9 dt/ha)	100,0 (=63,7 dt/ha)
Obelisk	113,2	116,0	119,0	115,9
Bernina	105,9	107,2	113,3	108,6
Forno	105,0	104,5	110,8	106,6
Tamaro	92,8	95,7	100,5	96,1
Camino	99,6	108,2	117,2	107,9
Arbola	107,4	117,5	121,6	115,1

Agronomische Merkmale

Sorten	Standfestigkeit Note ¹	Pflanzenlänge cm	Ährenschieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausendkorngewicht g	Hektolitergewicht kg	Kornausbildung Note ¹	Proteingehalt, NIR %
Arina	3,1	118	0,0	90,6	39,2	81,2	3,8	13,2
Obelisk	2,1	104	1,5	83,2	37,2	77,4	4,4	11,8
Bernina	2,2	111	0,1	81,6	38,3	76,7	4,0	12,1
Forno	1,8	104	-1,8	87,7	44,5	78,1	3,4	13,2
Tamaro	1,5	110	-0,8	93,0	44,7	81,7	3,1	13,6
Camino	1,4	98	-0,8	82,4	37,8	79,3	3,9	12,2
Arbola	1,4	102	1,4	85,3	39,5	77,1	4,3	12,9

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ¹)				Spelzenbräune (Index ²)		Fusarium Ähre Note ¹
	Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Halmbruch	Blatt	Ähre	
Arina	5,3	5,3	7,0	6,3	100	49	3,0
Obelisk	5,0	1,7	2,7	6,0	90	91	4,0
Bernina	5,3	1,3	6,0	7,0	104	127	5,5
Forno	3,0	4,7	3,3	5,0	128	140	6,0
Tamaro	3,7	4,7	2,7	5,3	97	107	3,5
Camino	4,7	1,3	2,7	4,7	94	92	4,5
Arbola	3,3	2,7	1,3	5,7	110	70	4,0

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig, ² Index: tiefe Werte = sehr gut; hohe Werte = schlecht

WINTERWEIZEN

Greif

Züchter

F. von Lochow-Petkus GmbH
Postfach 1311
D-29303 Bergen

Aufnahme in die Sortenliste Vertreter

1994
Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Agronomische Eigenschaften

Ertrag: sehr hoch
Standfestigkeit: mittel
Ährenschieben: mittelfrüh
Tausendkorngewicht: mittel
Pflanzenlänge: mittelkurz
Ausbeute: gering bis mittel

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: gering bis mittel
Proteingehalt: gering bis mittel
Zelenywert: mittel bis gering
Wasseraufnahme: hoch
Brotvolumen RMT: gering
Laborversuche: mittel bis gering
Backversuche: gering
Preisklasse: V

Morphologische Merkmale

Ähre: Farbe: weiss Spelzenspitzen: vorhanden und kurz
Dichte: locker bis mittel
Korn: Phenolfärbung: mittel bis dunkel
Andere Merkmale: Anthocyanfärbung der Keimscheide: gering bis mittel

Resistenzeigenschaften

Mehltau: gut
Gelbrost: sehr gut
Braunrost: gut
Halmbruch: mittel
Spelzenbräune Blatt: mittel
Spelzenbräune Ähre: gut bis sehr gut
Auswuchs: gut bis sehr gut

Greif ist eine Winterweizensorte mit sehr hoher Ertragsleistung. Sie besitzt eine mittlere Standfestigkeit, mittelfrühe Reife und einen relativ kurzen Halm. Die Resistenzeigenschaften sind gut bis sehr gut. Wegen der geringeren Qualität ist Greif in der Preisklasse V eingestuft.

Ertrag (36 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991	1992	1993	1991-1993
Arina	100,0 (=68,8 dt/ha)	100,0 (=63,4 dt/ha)	100,0 (=58,9 dt/ha)	100,0 (=63,7 dt/ha)
Obelisk	113,2	116,0	119,0	115,9
Forno	105,0	104,5	110,8	106,6
Tamaro	92,8	95,7	100,5	96,1
Camino	99,6	108,2	117,2	107,9
Arbola	107,4	117,5	121,6	115,1
Greif	120,0	125,0	127,7	124,0

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ¹	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ¹	Protein- gehalt, NIR %
Arina	3,0	118	0,0	90,6	39,2	8,2	3,8	13,2
Obelisk	2,1	104	1,5	83,2	37,2	77,4	4,4	11,8
Forno	1,8	104	-1,8	87,7	44,5	78,1	3,4	13,2
Tamaro	1,5	110	-0,8	93,0	44,7	81,7	3,1	13,6
Camino	1,4	98	-0,8	82,4	37,8	79,3	3,9	12,2
Arbola	1,4	102	1,4	85,3	39,5	77,1	4,3	12,9
Greif	2,1	97	-0,6	79,3	38,6	75,1	4,8	11,9

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ¹)				Spelzenbräune (Index ²)		Fusarium Ähre Note ¹
	Mehltau	Gelbrost	Braunrost	Halmbruch	Blatt	Ähre	
Arina	5,3	5,3	7,0	6,3	100	49	3,0
Obelisk	5,0	1,7	2,7	6,0	90	91	4,0
Forno	3,0	4,7	3,3	5,0	128	140	6,0
Tamaro	3,7	4,7	2,7	5,3	97	107	3,5
Camino	4,7	1,3	2,7	4,7	94	92	4,5
Arbola	3,3	2,7	1,3	5,7	110	70	4,0
Greif	3,0	1,7	2,7	5,7	99	76	4,0

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig; ² Index: tiefe Werte = sehr gut; hohe Werte = schlecht

WINTERTRITICALE

Tridel

Züchter

Station fédérale de recherches agronomiques

Abstammung

CH-1260 Nyon/Changins

Aufnahme in die Sortenliste

UT25 2229 / CT 138.77

Vertreter

1994

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Agronomische Eigenschaften

Ertrag:	hoch
Standfestigkeit:	sehr gut
Ährenschieben:	mittelfrüh
Tausendkorngewicht:	hoch
Pflanzenlänge:	mittel
Ausbeute:	gut

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht:	hoch
Proteingehalt:	mittel

Morphologische Merkmale

Ähre:	Länge des Zahnes der Hüllspelze: kurz Behaarung der äusseren Fläche der Hüllspelze: fehlend
Korn:	Farbe: weiss

Andere Merkmale:	Anthocyanfärbung der Blattohrchen: gering Dichte der Behaarung: mittel
------------------	---

Resistenzeigenschaften

Gelbrost:	gut
Braunrost:	sehr gut
Spelzenbräune Blatt:	mittel
Spelzenbräune Ähre:	mittel

Im Vergleich zu den bisherigen Sorten Meridal und Brio besitzt Tridel eine gute Kombination von hoher Ertragsleistung und guter Standfestigkeit. Tridel ist kurzstielig (ca. 110 cm) und mittelfrüh in der Reife. Tausendkorn- und Hektolitergewicht sind ähnlich wie diejenigen der Standardsorten Meridal und Dagro. Bezüglich Anfälligkeit für Krankheiten zeigt Tridel ein hohes Niveau an Resistenzen.

Ertrag (28 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991 100,0 (=75,5 dt/ha)	1992 100,0 (=72,3 dt/ha)	1993 100,0 (=82,9 dt/ha)	1991-1993 100,0 (=76,9 dt/ha)
Meridal	97,8	97,9	98,2	98,0
Brio	102,2	102,1	101,8	102,0
Dagro	103,9	99,6	98,8	100,7
Tridel	109,1	105,5	102,2	105,5

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ¹	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornauf- bildung Note ¹	Protein- gehalt, NIR %
Meridal	1,2	109	-0,4	87,1	42,4	67,1	4,5	11,7
Brio	1,5	118	0,4	92,7	38,3	69,8	4,2	12,1
Dagro	1,8	129	1,7	91,6	42,5	68,5	4,6	12,1
Tridel	1,2	110	0,9	93,6	42,3	68,7	4,4	11,7

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ¹)		Spelzenbräune (Index ²)		Überwinterung	Fallzahl
	Gelbrost	Braunrost	Blatt	Ähre		
Meridal	2,0	1,0	86	91	2,0	66
Brio	2,2	1,2	104	105	1,9	77
Dagro	2,0	1,2	102	114	2,4	113
Tridel	1,7	1,0	103	101	2,0	108

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig, ² Index: tiefe Werte = sehr gut; hohe Werte = schlecht

WINTERGERSTE

Züchter

Aufnahme in die Sortenliste Vertreter

Agronomische Eigenschaften

Ertrag:	hoch
Standfestigkeit:	mittel
Ährenschieben:	sehr früh
Tausendkorngewicht:	mittel
Pflanzenlänge:	mittel
Ausbeute:	gut

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht:	sehr hoch
Proteingehalt:	mittel bis schlecht
Rohfasergehalt:	gering

Plaisant

Groupement Essonnois, rue de la Rivière, B.P. 7, F-91720 Maisse

1993

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Morphologische Merkmale

Ähre:	6zeilig
Granne der Hüllspelze:	gleich lang wie Korn
Farbe:	weisslich
Behaarung der	Basalborste: lang
Andere Merkmale:	Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze: fehlend

Resistenzeigenschaften

Mehltau:	mittel bis schlecht
Rhynchosporium:	mittel bis schlecht
Helminthosporium:	mittel bis schlecht
Zwergrost:	anfällig

Plaisant ist eine mehrzeilige Wintergerstensorte mit hoher Ertragsleistung. Sie ist frühreif und besitzt eine mittlere Standfestigkeit. Das Hektolitergewicht ist hoch bis sehr hoch. Sie ist für alle Krankheiten als anfällig einzustufen. Plaisant wurde nach nur einjähriger Prüfung (1993) vom Bundesamt für Landwirtschaft in die Sortenliste aufgenommen.

Ertrag (8 Versuche 1993)

Sorten	Ertrag relativ 1993
Triton	100,0 (=65,8 dt/ha)
Narcis	100,9
Express	106,9
Rebelle	105,7
Manitou	109,9
Baraka ¹	101,0
Plaisant	109,8

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ²	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ²	Protein- gehalt, NIR %
Triton	3,7	120,3	0,0	86,0	42,8	64,0	4,0	10,5
Narcis	3,4	112,0	-2,3	77,9	37,5	64,8	5,0	10,6
Express	2,2	105,9	-0,7	85,8	44,1	64,0	4,3	10,6
Rebelle	3,2	116,4	-2,7	87,2	39,3	65,7	4,5	10,2
Manitou	4,3	105,2	-1,5	84,9	47,7	64,9	4,3	10,7
Baraka ¹	1,5	97,6	-3,1	95,1	49,1	68,0	3,3	11,3
Plaisant	2,7	110,9	-2,1	93,6	40,3	68,6	3,5	10,0

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ²)			Blatt allgemein Note ²
	Mehltau	Helminthosporium	Rhynchosporium	
Triton	5,3	4,5	2,5	6,4
Narcis	1,8	3,9	3,0	4,2
Express	2,0	3,2	2,9	3,7
Rebelle	2,1	3,6	2,5	4,8
Manitou	2,1	2,8	2,0	4,8
Baraka ¹	2,0	3,0	3,4	4,8
Plaisant	2,5	4,6	3,5	4,9

¹ zweizeilige Sorte; ² Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig

WINTERGERSTE

Züchter

Aufnahme in die Sortenliste Vertreter

Agronomische Eigenschaften

Ertrag:	sehr hoch
Standfestigkeit:	mittel bis schlecht
Ährenschieben:	sehr früh
Tausendkorngewicht:	mittel
Pflanzenlänge:	mittel
Ausbeute:	mittel

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht:	hoch
Proteingehalt:	mittel
Rohfasergehalt:	hoch

Manitou

SECOBRA, F-78580 Maule

1993

Schweizerischer Saatgutverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Morphologische Merkmale

Ähre:	6zeilig
	Granne der Hüllspelze:
	länger als Korn
Korn:	Farbe: weisslich
	Behaarung der
	Basalborste: lang
Andere Merkmale:	Anthocyanfärbung der Nerven
	der Deckspelze: stark

Resistenzeigenschaften

Mehltau:	gut
Rhynchosporium:	mittel bis gut
Helminthosporium:	gut
Zwergrost:	anfällig

Manitou ist eine mehrzeilige Wintergerstensorte, die eine sehr hohe Ertragsleistung zeigt. Die Standfestigkeit ist mittel, insbesondere zur Zeit des Ährenschiebens ist Manitou stärker lageranfällig als andere Sorten. Das Tausendkorn- und Hektolitergewicht ist hoch. Manitou besitzt ein hohes Resistenzniveau gegen alle wichtigen Krankheiten.

Ertrag (21 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991	1992	1993	1991-1993
Triton	100,0 (=58,6 dt/ha)	100,0 (=65,7 dt/ha)	100,0 (=65,8 dt/ha)	100,0 (=63,7 dt/ha)
Narcis	112,4	91,7	100,9	100,8
Express	111,8	101,5	106,9	106,3
Rebelle	120,7	110,9	105,7	111,4
Baraka ¹	112,0	98,2	101,0	102,9
Manitou	127,8	118,0	109,9	117,4

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ²	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ²	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS
Triton	3,1	113,2	0,0	89,0	42,7	64,7	4,4	10,4	58,4
Narcis	3,0	106,1	-1,9	85,2	37,9	66,0	5,1	10,3	49,8
Express	2,2	100,2	-0,4	89,4	43,8	64,5	4,5	10,3	57,4
Rebelle	2,8	110,7	-3,0	88,8	40,4	66,2	5,0	9,9	52,2
Baraka ¹	1,6	97,8	-2,1	95,0	48,5	68,2	3,6	11,1	47,6
Manitou	3,0	98,6	-2,0	87,2	47,0	66,0	4,4	10,3	58,8

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ²)				Überwinterung Note ²	Vergilbung Note ²	Blatt allgemein Note ²
	Mehltau	Braunrost	Helminthosporium	Rhynchosporium			
Triton	6,7	3,0	4,3	2,9	1,1	5,6	6,9
Narcis	2,6	2,0	3,0	3,2	3,5	4,7	4,3
Express	3,5	2,0	2,3	2,9	2,4	5,2	4,2
Rebelle	3,1	2,0	2,9	2,7	3,2	4,8	4,6
Baraka ¹	2,9	3,0	2,5	3,6	1,7	4,4	5,3
Manitou	2,7	3,0	2,5	2,8	1,1	4,6	4,8

¹ zweizeilige Sorte; ² Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig

WINTERGERSTE**Planta****Züchter**

Engelen-Büchling OHG, Saatzucht, D-94363 Oberschneiding

Aufnahme in die Sortenliste

1994

VertreterSchweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley**Agronomische Eigenschaften**

Ertrag: hoch
 Standfestigkeit: mittel bis gut
 Ährenschieben: früh
 Tausendkorngewicht: mittel
 Pflanzenlänge: mittel
 Ausbeute: mittel

Morphologische Merkmale

Ähre: 6zeilig
 Granne der Hüllspelze:
 gleich lang wie Korn
 Korn: Farbe: weisslich
 Behaarung der
 Basalborste: lang
 Andere Merkmale: Anthocyanfärbung der Nerven
 der Deckspelze: fehlend

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: gut
 Proteingehalt: mittel
 Rohfasergehalt: mittel

Resistenzeigenschaften

Mehltau: mittel bis gut
 Rhynchosporium: gut
 Helminthosporium: mittel bis gut

Planta ist eine mehrzeilige Wintergerstensorte, die ertragreich ist und eine gute Standfestigkeit (ähnlich wie Express) besitzt. Die Tausendkorn- und Hektolitergewichte sind mittel. Planta besitzt gute Resistenzeigenschaften in bezug auf Mehltau und die Blattkrankheiten Helminthosporium und Rhynchosporium.

Ertrag (21 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991	1992	1993	1991-1993
Triton	100,0 (=58,6 dt/ha)	100,0 (=65,7 dt/ha)	100,0 (=65,8 dt/ha)	100,0 (=63,7 dt/ha)
Narcis	112,4	91,7	100,9	100,8
Express	111,8	101,5	106,9	106,3
Rebelle	120,7	110,9	105,7	111,4
Manitou	127,8	118,0	109,9	117,4
Baraka ¹	112,0	98,2	101,0	102,9
Planta	119,5	106,2	111,1	111,6

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ²	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ²	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS
Triton	3,1	113,2	0,0	89,0	42,7	64,7	4,4	10,4	58,4
Narcis	3,0	106,1	-1,9	85,2	37,9	66,0	5,1	10,3	49,8
Express	2,2	100,2	-0,4	89,4	43,8	64,5	4,5	10,3	57,4
Rebelle	2,8	110,7	-3,0	88,8	40,4	66,2	5,0	9,9	52,2
Manitou	3,0	98,6	-2,0	87,2	47,0	66,0	4,4	10,3	58,8
Baraka ¹	1,6	97,8	-2,1	95,0	48,5	68,2	3,6	11,1	47,6
Planta	2,4	104,2	-1,6	89,7	41,0	65,9	4,8	10,4	48,4

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ²)				Überwinterung Note ²	Vergilbung Note ²	Blatt allgemein Note ²
	Mehltau	Braunrost	Helminthosporium	Rhynchosporium			
Triton	6,7	3,0	4,3	2,9	1,1	5,6	6,9
Narcis	2,6	2,0	3,0	3,2	3,5	4,7	4,3
Express	3,5	2,0	2,3	2,9	2,4	5,2	4,2
Rebelle	3,1	2,0	2,9	2,7	3,2	4,8	4,6
Manitou	2,7	3,0	2,3	2,8	1,1	4,6	4,8
Baraka ¹	2,9	3,0	2,5	3,6	1,7	4,4	5,3
Planta	2,4	3,0	2,6	2,6	2,6	4,8	4,2

¹ zweizeilige Sorte; ² Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig

WINTERGERSTE

Fakir

Züchter

SECOBRA, F-78580 Maule

Abstammung

1055 / Gerbel

Aufnahme in die Sortenliste

1994

Vertreter

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Agronomische Eigenschaften

Ertrag:	hoch
Standfestigkeit:	mittel
Ährenschieben:	sehr früh
Tausendkorngewicht:	mittel
Pflanzenlänge:	mittellang
Ausbeute:	mittel

Morphologische Merkmale

Ähre:	6zeilig
	Granne der Hüllspelze:
	gleich lang wie Korn
Korn:	Farbe: weisslich
	Behaarung der
	Basalborste: lang
Andere Merkmale:	Anthocyanfärbung der Nerven
	der Deckspelze: mittel

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht:	hoch
Proteingehalt:	mittel
Rohfasergehalt:	mittel

Resistenzeigenschaften

Mehltau:	mittel
Rhynchosporium:	mittel
Helminthosporium:	mittel
Zwergrost:	anfällig

Fakir ist eine mehrzeilige Wintergerstensorte, die eine hohe Ertragsleistung (2 % über Planta), aber eine etwas geringere Standfestigkeit als Planta hat. Fakir ist eher kurzhalbig; sie besitzt ein hohes Hektolitergewicht. Bezüglich der Resistenzeigenschaften liegt sie leicht unter der Sorte Planta.

Ertrag (21 Versuche von 1991-1993)

Sorten	Ertrag relativ 1991	1992	1993	1991-1993
Triton	100,0 (=58,6 dt/ha)	100,0 (=65,7 dt/ha)	100,0 (=65,8 dt/ha)	100,0 (=63,7 dt/ha)
Narcis	112,4	91,7	100,9	100,8
Express	111,8	101,5	106,9	106,3
Rebelle	120,7	110,9	105,7	111,4
Manitou	127,8	118,0	109,9	117,4
Baraka ¹	112,0	98,2	101,0	102,9
Fakir	116,4	113,5	110,1	113,0

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ²	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ²	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS
Triton	3,1	113,2	0,0	89,0	42,7	64,7	4,4	10,4	58,4
Narcis	3,0	106,1	-1,9	85,2	37,9	66,0	5,1	10,3	49,8
Express	2,2	100,2	-0,4	89,4	43,8	64,5	4,5	10,3	57,4
Rebelle	2,8	110,7	-3,0	88,8	40,4	66,2	5,0	9,9	52,2
Manitou	3,0	98,6	-2,0	87,2	47,0	66,0	4,4	10,3	58,8
Baraka ¹	1,6	97,8	-2,1	95,0	48,5	68,2	3,6	11,1	47,6
Fakir	2,7	100,7	-2,7	89,4	40,7	66,9	4,7	10,3	51,8

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ²)				Überwinterung Note ²	Vergilbung Note ²	Blatt allgemein Note ²
	Mehltau	Braunrost	Helminthosporium	Rhynchosporium			
Triton	6,7	3,0	4,3	2,9	1,1	5,6	6,9
Narcis	2,6	2,0	3,0	3,2	3,5	4,7	4,3
Express	3,5	2,0	2,3	2,9	2,4	5,2	4,2
Rebelle	3,1	2,0	2,9	2,7	3,2	4,8	4,6
Manitou	2,7	3,0	2,3	2,8	1,1	4,6	4,8
Baraka ¹	2,9	3,0	2,5	3,6	1,7	4,4	5,3
Fakir	2,9	5,0	3,1	3,2	0,8	5,3	5,7

¹ zweizeilige Sorte; ² Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig

SOMMERGERSTE**Meltan****Züchter**

W. Weibull AB. Box 520. S-261 24 Landskrona

Abstammung

DP80-20/Tellus MMMDDN

Aufnahme in die Sortenliste

1993

VertreterSchweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley**Agronomische Eigenschaften**

Ertrag: sehr hoch
 Standfestigkeit: sehr gut
 Ährenschieben: früh
 Tausendkorngewicht: gut
 Pflanzenlänge: sehr kurz
 Ausbeute: mittel

Morphologische Merkmale

Ähre: 2zeilig
 Korn: Farbe: weisslich
 Behaarung der Basalborste: lang

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: gut
 Proteingehalt: mittel bis hoch
 Rohfasergehalt: gering

Resistenzeigenschaften

Mehltau: sehr gut
 Rhynchosporium: gut
 Heminthosporium: gut

Meltan ist eine Sommergerstensorte mit ähnlich hohem Ertrag wie Michka; sie besitzt aber eine deutlich bessere Standfestigkeit. Meltan ist frühreif und kurzstrohig; sie besitzt ein gutes Tausendkorn- und Hektolitergewicht. In bezug auf Resistenzeigenschaften ist sie gut bis sehr gut einzustufen.

Ertrag (19 Versuche von 1990-1992)

Sorten	Ertrag relativ 1990	1991	1992	1990-1992
Hockey	100,0 (=52,8 dt/ha)	100,0 (=62,9 dt/ha)	100,0 (=52,2 dt/ha)	100,0 (=55,8 dt/ha)
Flika	92,4	87,1	94,0	91,0
Golf	96,0	98,6	93,6	96,2
Michka	103,1	102,3	106,3	103,8
Meltan	104,7	100,4	106,0	103,6

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ²	Pflanzen- länge cm	Ähren- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ²	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS
Hockey	3,9	84,9	0,0	79,8	40,1	66,2	4,9	10,4	48,3
Flika	4,0	94,9	-1,3	86,2	47,2	68,3	3,6	11,2	49,3
Golf	4,2	83,2	0,8	71,0	42,2	64,5	4,9	10,8	55,0
Michka	3,1	80,8	-0,4	82,9	42,3	67,4	4,0	10,9	52,8
Meltan	1,7	70,9	-2,1	83,0	42,5	67,5	4,1	11,0	44,8

Resistenzeigenschaften

Sorten	Krankheitsbonituren (Noten ¹)				Pflanze allgemein Note ¹
	Mehltau	Helminthosporium	Rhynchosporium	Halmfliege	
Hockey	4,8	3,6	3,2	5,2	4,6
Flika	3,4	4,8	4,1	5,2	4,2
Golf	6,0	3,4	3,0	5,1	5,3
Michka	3,3	3,9	3,7	5,1	4,7
Meltan	1,7	2,9	3,4	5,0	4,1

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig

WINTERHAFER

Kynon

Züchter

Plant Breeding Internat., Maris Lane, Trumpington
UK-Cambridge CB2 2LQ

Abstammung

Pendrwn // Pendrwn / Nuprime /3/ Pendrwn
1993

Aufnahme in die Sortenliste

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley

Vertreter

Agronomische Eigenschaften

Ertrag: gering bis mittel
Standfestigkeit: gut
Rispen-schieben: mittelfrüh
Tausendkorngewicht: gering bis mittel
Pflanzenlänge: lang
Ausbeute: mittel

Morphologische Merkmale

Rispe: gross
Korn: nackt
Andere Merkmale: Behaarung der
Blattspreite: stark
Behaarung des obersten
Knotens: stark

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: sehr hoch
Proteingehalt: sehr hoch
Rohfasergehalt: gering

Resistenzeigenschaften

Mehltau: mittel
Überwinterung: gering

Kynon ist eine Nackthafersorte (Körner lassen sich nackt ausdreschen). Die Erträge sind entsprechend dem Spelzenanteil klein; die Körner haben aber einen sehr hohen Gehalt an Protein und einen sehr tiefen Rohfasergehalt. Das Hektolitergewicht ist sehr hoch. Trotz des langen Halmes besitzt Kynon eine gute Standfestigkeit. In kalten Wintern besteht die Gefahr der Auswinterung. Der hohe Nährwert dieser Nackthafersorte lässt spezifische Verwendungszwecke erwarten.

Ertrag (12 Versuche von 1990-1992)

Sorten	Ertrag relativ 1990	1991	1992	1990-1992
Maris-Quest	100,0 (=49,6 dt/ha)	100,0 (=57,4 dt/ha)	100,0 (=57,0 dt/ha)	100,0 (=54,7 dt/ha)
Lustre	120,6	131,3	103,6	118,4
Belwi	119,5	133,1	115,1	122,7
Mirabel	129,8	135,4	117,3	127,4
Kynon	101,3	92,1	66,3	85,9

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ¹	Pflanzen- länge cm	Rispen- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ¹	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS ²
Maris-Quest	4,4	131,1	0,0	90,3	31,1	51,2	3,1	12,3	119,7
Lustre	3,0	145,8	-0,6	89,5	31,9	52,1	3,4	10,9	84,7
Belwi	4,6	137,9	-2,3	91,4	24,1	52,1	4,2	10,4	115,3
Mirabel	3,0	121,9	-3,8	92,5	32,9	52,2	3,1	10,8	119,3
Kynon	2,7	137,5	-0,9	89,9	23,1	65,3	3,8	14,1	19,3

Resistenzeigenschaften (Noten¹)

Sorten	Mehltau	Überwinterung	Blatt allgemein	Pflanze allgemein
Maris-Quest	4,4	3,1	5,0	4,0
Lustre	3,3	3,1	4,8	3,5
Belwi	4,7	2,1	5,8	4,0
Mirabel	3,8	2,7	2,8	3,3
Kynon	4,3	4,7	5,0	3,9

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig; ² Erhebungen nur von 1991

WINTERHAFER**Mirabel****Züchter**

SERASEM, 10-12 rue Roger-Lecerf

Premesques. F-59840 Pérenchies

Fringante / Marros

1993

Schweizerischer Saatzuchtverband, Postfach 16,
CH-1567 Delley**Abstammung****Aufnahme in die Sortenliste****Vertreter****Agronomische Eigenschaften**

Ertrag: hoch
 Standfestigkeit: mittel bis gut
 Rispen-schieben: sehr früh
 Tausendkorngewicht: mittel
 Pflanzenlänge: mittellang
 Ausbeute: gut

Morphologische Merkmale

Rispe: mittel
 Korn: Farbe: gelb
 Andere Merkmale: Behaarung der
 Blattspreite: fehlend bis gering
 Behaarung des obersten
 Knotens: fehlend

Qualitätsmerkmale

Hektolitergewicht: mittel
 Proteingehalt: mittel bis gut
 Rohfasergehalt: hoch

Resistenzeigenschaften

Mehltau: mittel bis gut
 Überwinterung: mittel

Mirabel ist eine Winterhafersorte mit einer deutlich höheren Ertragsleistung als die Vergleichssorten Lustre und Belwi. Die Standfestigkeit ist mittel bis gut. Mirabel ist sehr frühreif; sie besitzt mittlere Tausendkorn- und Hektolitergewichte.

Ertrag (12 Versuche von 1990-1992)

Sorten	Ertrag relativ 1990	1991	1992	1990-1992
Maris-Quest	100,0 (=49,6 dt/ha)	100,0 (=57,4 dt/ha)	100,0 (=57,0 dt/ha)	100,0 (=54,7 dt/ha)
Lustre	120,6	131,3	103,6	118,4
Belwi	119,5	133,1	115,1	122,7
Kynon	101,3	92,1	66,3	85,9
Mirabel	129,8	135,4	117,3	127,4

Agronomische Merkmale

Sorten	Stand- festigkeit Note ¹	Pflanzen- länge cm	Rispen- schieben +/- Tage	Ausbeute %	Tausend- korngewicht g	Hektoliter- gewicht kg	Kornaus- bildung Note ¹	Protein- gehalt, NIR %	Rohfaser- gehalt g/kg TS ²
Maris-Quest	4,4	131,1	0,0	90,3	31,1	51,2	3,1	12,3	119,7
Lustre	3,0	145,8	-0,6	89,5	31,9	52,1	3,4	10,9	84,7
Belwi	4,6	137,9	-2,3	91,4	24,1	52,1	4,2	10,4	115,3
Kynon	2,7	137,5	-0,9	89,9	23,1	65,3	3,8	14,1	19,3
Mirabel	3,0	121,9	-3,8	92,5	32,9	52,2	3,1	10,8	119,3

Resistenzeigenschaften (Noten¹)

Sorten	Mehltau	Überwinterung	Blatt allgemein	Pflanze allgemein
Maris-Quest	4,4	3,1	5,0	4,0
Lustre	3,3	3,1	4,8	3,5
Belwi	4,7	2,1	5,8	4,0
Kynon	4,3	4,7	5,0	3,9
Mirabel	3,8	2,7	2,8	3,3

¹ Noten: 1 = sehr gut; 9 = sehr schlecht, anfällig; ² Erhebungen nur von 1991