

Orientierungsliste für Sorten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten



Die Verbände Demeter, Naturland, Bioland, Gää e.V. haben die Verwendung von Sorten, die mit Hilfe von Protoplastenfusion gezüchtet wurden für ihre Betriebe ausgeschlossen. Die Gää-Richtlinien schließen die Verwendung von Gemüsesorten, die mit Hilfe von Zellfusionstechniken gezüchtet wurden, aus. Die nachfolgende Liste soll dazu dienen, die entsprechenden Sorten zu identifizieren.

Betroffen sind vor allem Kohlgewächse, aber auch zusehends Chicoree/ Treibzichorie. Die großen Saatgutfirmen setzen bei Neuzüchtungen von Brassica Sorten fast ganz auf die Protoplastenfusion. Daher ist „sicherheitshalber“ davon auszugehen ist, dass alle Neuheiten in den konventionellen Programmen der Firmen **Syngenta**, **Seminis**, **Nickerson Zwaan**, **Vilmorin**, **Clause/Tezier**, **Rijk Zwaan**, **Enza Zaden** und **Sakata** CMS-Sorten sind. Ausnahmen sind (noch) möglich.

Mit der Züchtung von Chicoree beschäftigen sich nicht so viele Firmen die im deutschsprachigen Raum Saatgut anbieten. Zu nennen wären insbesondere Vilmoran (NZ), Hoquet Graines (Agri) und Nunhems. Das derzeit bekannte CMS-Angebot ist erstmals in der Liste extra aufgeführt. Grundsätzlich sollte bei der Verwendung neuer Sorten aus konventioneller Züchtung eine verbindliche Erklärung der Lieferfirma gefordert werden, dass die betreffende Sorte keine CMS-Hybride ist.

Unter den „Großen Züchtern“ verzichtet allein **Bejo** ganz auf die Protoplastenfusion. Stattdessen werden die Eigenschaften der Inkompatibilität von *Brassica oleracea* genutzt um Inzuchtpflanzen zu vermeiden. Daher ist nicht nur das Bio-Sortiment von Bejo frei von CMS-Sorten, sondern auch das konventionelle Zuchtprogramm. Das aktuelle Saatgutprogramm liegt in der Geschäftsstelle vor und kann bei Bejo direkt bestellt werden:

Bejo Samen GmbH, Danziger Straße 29, 47665 Sonsbeck, Ansprechpartner: Pieter Gabriels, Tel.: 02838989890, info@bejosamen.de

Im Bereich „Bio-Saatgut“ sichern zudem auch **Rijk Zwaan** und **Hild** ein CMS-freies Angebot zu.

Die kleineren Saatgutfirmen **Bingenheim AG**, **Reinsaat**, **Sativa** und **Vitalis** haben sich ausschließlich auf Ökosaatgut spezialisiert und bieten selbstverständlich kein CMS-Saatgut an. Diese Firmen führen auch samenfeste, bzw. offen blühende Sorten in ihren Programmen, die eine Selektion und Weiterzüchtung von Sorten (durch jedermann) ermöglicht. Wer auf konventionelles „CU-Saatgut“ setzen möchte, kann nachstehender Liste entnehmen, welche Sorten er nicht verwenden darf.

Grundsätzlich sollte bei der Verwendung neuer Sorten aus konventioneller Züchtung eine verbindliche Erklärung der Lieferfirma gefordert werden, dass die betreffende Sorte keine CMS-Hybride ist. Es kann nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden, dass in europäischen Nachbarländern, auch in Grenzgebieten, noch andere „CMS Sorten“ zusätzlich angeboten werden. Daher erhebt diese Liste nicht den Anspruch auf Vollständigkeit!

Grau untermalt sind neu hinzu gekommene Sorten

CMS- Orientierungsliste: Informationsstand = Januar 2013**Kohlarten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten**

Nickerson Zwaan, Clause/ Tezier, Vilmoran			Enza Zaden
Blumenkohl weiss	Lisabona F1	Celio F1	Blumenkohl
Alinghi F1	Locris F1	CLx 3397 F1	Delias F1
Amsterdam F1	Matelot F1	Gitano F1	Elinia F1
Astrolabe F1	Memphis F1	Navona F1	Synergy F1
Aviron F1	Meridien F1	Weisskohl	Veronie F1
Baltimore F1	Mexico F1	Adson F1	Vital F1
Barcelona F1	Moby Dick F1	Altess F1	Viviane F1
Bodilis F1	Nemo F1	Bourbon F1	Xenia F1
Boris F1	Nessie F1	Brady F1	Kohlrabi
Brasilia F1	Optimist F1	Brigadier F1	Littorio F1
Brick F1	Oslo F1	Cabri F1	Oasis F1
Brigantine F1	Ourasis F1	Caid F1	Octave F1
Capvert F1	Overlord F1	Campra F1	Opimes F1
Cendis F1	Redoutable F1	Centurion F1	Opus F1
Chamonix	Scudo F1	Clx 3952	Orcades F1
Chassiron F1	Shakariss F1	Clx 3973	Orpheon F1
Clipper F1	Seoul F1	Companion F1	Romolo F1
Clovis F1	Thalassa F1	Consul F1	Sunvit F1
Colosseo F1	Trent F1	Duchess F1	Weisskohl
Delfino F1	Triomphant F1	Eminence F1	Verdeco F1
Delsol F1	Blumenkohl farbig	Guard F1	Strutka F1
EB 3103	Api F1 (grün)	Guardian F1	T 01-951 F1
Escale F1	Clx 33-301 F1 (grün)	Kaporal F1	
Fangio F1	Fangio F1 (grün)	Lady F1	
Farman F1	Jaffa F1 (orange)	Legion F1	Rotkohl
Fastnet F1	Sunset F1 (orange)	Mc Cartney F1	Clx 4015 F1
Flaminio F1	Trevi F1 (grün)	Mozart F1	Fuego F1
Galileo F1	Brokkoli	NIZ-17-669	Garance F1
Galicia F1	Chronos F1	Forza (Niz17-1087)	NIZ-13-402
Hermine F1	Kanga F1	Orenoque F1	Rodney F1
Hispalis F1	Kechua F1	Potomak F1	Roderick F1
Iceberg F1	Tambora F1	Squadron F1	Romanov F1
Intrepid F1	Koros F1	Spitzkraut	Rococo F1
Isatis F1	Sirtaki F1	Dutchman F1	Steckrüben
Kernis F1	Romanesco	Regency F1	Plessis F1
Liberty F1	Brest F1	Rubeny F1	

S & G/ Syngenta		Rijk Zwaan	Seminis	Sakata (bei Hild)
Blumenkohl	Weisskohl	Blumenkohl	Blumenkohl	Brokkoli
Amerigo F1	Bloktor F1	Adelanto F1	Adamello F1	Heraklion F1
Aerospace F1	Cilium F1	Atrium F1	Barlow F1	Naxos F1
Baker F1	Clarence F1	Cercy F1	Cannon F1	Parthenon F1
Bruce F1	Grepala F1	Ceveline F1	Conero F1	Green Magic F1
Cadillac F1	Kilaherbst F1	Chambord F1	Cornello F1	Poseidon F1
Charif F1	Kilajack F1	Castellum F1	Freebell F1	Aquiles F1
Clapton F1	Kilaton F1	Decora F1	Freedom F1	Blumenkohl
Clarify F1	Kilaxy F1	Dexter F1	Frisca F1	CFX 149 F1
Cleobis F1	Kilazol F1	Divita F1	Hermon F1	Trofeo F1
Colden F1	Liberator F1	Formosa F1	Kerdous F1	
Dalmar F1	Minque F1	Fendert F1	Limbara F1	
Easytop F1	Novoton F1	Frebo F1	Orello F1	
Faraday F1	Octon F1	Magister F1	RX 5687 F1	
Korlanu F1	Quisor F1	Miramonte F1	RX 5686 F1	
Lecanu F1	Ramkila F1	Stabilis F1	Sublime F1	
Livingston F1	Septon F1	Triginta F1	Bluko farbig	
Brokkoli	Socrates F1	Witki F1	Cheddar F1	
Monfort F1	Tekila F1	Blumenkohl grün	Brokkoli	
Monopoly F1	Unifor F1	Formosa F1	Chevallier F1	
Monaco F1	Zenon F1	Primaverde F1	Ironman F1	
Rosenkohl	Rotkohl	Vitaverde F1	Tinman F1	
Abacus F1	Rebanar F1	Brokkoli	Rotkohl	
Crispus F1	Rescue F1	Agassi F1	Red Dynasty F1	
Cronus F1	Reball F1	Federer F1		
Cumulus F1	Rebecca F1	Monfils F1		
Gustus F1	Regilius F1	Kohlrabi		
Mercurius F1	Wirsing	Aventino F1		
Rinus F1	Baikal F1	Eltville F1		
Grünkohl	Kamchatka F1	Morre F1		
Winnetou F1	Milwaukee F1	Nacimiento F1		
	Ottawa F1	Segura F1		
	Verto F1	Terek F1		
	Nebraska F1	Templin F1		
		Saale F1		
		Siret F1		
		Rotkohl		
		Nurima F1		

Chicoree-/ Treibzichorien-Sorten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten

Agri ,Chicosem (NL)	(Hoquet Graines)	Nickerson Zwaan, Clause/ Tezier, Vilmorin
nDesir F1	OK 2009-F1	Goldwin F1
Jadore F1	OK 2010-F1	Ecrine F1
Jocker F1	OK 2209 F1	Crenoline F1
Hermes F1	OK 2210 F1	Rubisco F1
Mont Blanc F1	Passion F1	Flexine F1
		Omblin F1
		Takine F1
		Topscore F1

Quelle Demeter, Rudolf Regnat, den 12.2013