

Naturland

Sorten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten

Die Verbände Demeter, Naturland, Bioland, Verbund Ökohöfe sowie Bio-Austria haben die Verwendung von Sorten, die mit Hilfe von Protoplastenfusion gezüchtet wurden, für ihre Betriebe ausgeschlossen.

Betroffen sind vor allem Kohlgewächse, aber auch zusehends Chicorée/ Treibzichorie. Die großen Saatgutfirmen setzen bei Neuzüchtungen im Brassica (Kohl)-Bereich ganz /meist ganz auf die Protoplastenfusion. Daher ist „sicherheitshalber“ davon auszugehen, dass alle Neuheiten der Firmen **Syngenta, Seminis/Monsanto, Nickerson Zwaan, Vilmorin, Clause/Tezier, Rijk Zwaan, Enza Zaden** und **Sakata** CMS-Sorten sind. Ausnahmen sind (noch) möglich, werden dann aber von der Beratung über Rundfax oder Rundbrief explizit kommuniziert.

Chicorée-Züchtungen bei uns sind v.a. von Vilmorin (NZ), Hoquet Graines (Agri) und Nunhems. Beim Kauf neuer Sorten sollte von der Lieferfirma eine verbindliche Erklärung gefordert werden, dass die betreffende Sorte keine CMS-Hybride ist.

Unter den „Großen Züchtern“ bietet allein **Bejo** noch im gesamten Angebot für Deutschland Sorten, die ohne Protoplastenfusion entstanden sind. Im Bereich „**Bio-Saatgut**“ sichern zudem auch **Rijk Zwaan** und **Hild** ein CMS-freies Angebot zu.

Die kleineren Saatgutfirmen **Bingenheimer Saatgut, Reinsaat, Sativa** und **Vitalis** haben sich ausschließlich auf Ökosaatgut spezialisiert und bieten selbstverständlich kein CMS-Saatgut an. Wer „CU-Saatgut“ (konventionell-ungebeizt) verwendet, kann sich an nachfolgender Liste orientieren, welche Sorten aus CMS-Züchtung stammen.

CMS-Orientierungsliste:Kenntnisstand = **Dezember 2011**Legende: **ROT** = „Neu“ (auf der Liste) seit 01-11

* = nicht (mehr) bei uns angeboten

Kohlarten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten

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

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

Chicorée-/ Treibzichorien-Sorten aus Protoplastenfusion / CMS-Sorten

Agri , Chicosem (NL), (Hoquet Graines)		Nickerson Zwaan, Clause/Tezier, Vilmorin	
Desir F1	Mont Blanc F1	Goldwin F1	Flexine F1
Jadore F1	Passion F1	Ecrine F1	Omblin F1
Jocker F1		Rubisco F1	Takine F1
Hermes F1		Crenoline F1	Topscore F1

Diese Liste ist nach dem aktuellen Informationsstand erstellt. Einige der aufgeführten Sorten werden vor allem im französisch-sprachigen Raum oder in den Niederlanden angeboten (u. U. stehen aber noch mehr Sorten auf den CMS-Listen von Frankreich und den Niederlanden). Es kann nicht mit Sicherheit ausgeschlossen werden, dass in Grenzgebieten und europäischen Nachbarländern zusätzlich noch weitere CMS-Sorten angeboten werden. Diese Liste erhebt daher nicht den Anspruch auf absolute Vollständigkeit!

Ergänzungen, Änderungen bitte mailen an <rregnat@berater-lkp.de>

Rudolf Regnat, den 10.12.2011