

## „CMS“-Orientierungsliste 2012

### Liste der Gemüsesorten, die mit Hilfe von Zellfusionstechniken (Protoplastenfusion, Cytoplastenfusion) gezüchtet wurden („CMS-Sorten“)

Die Bioland-Richtlinien schließen die Verwendung von Gemüsesorten, die mit Hilfe von Zellfusionstechniken gezüchtet wurden, aus. Diese Liste soll dazu dienen, die entsprechenden Sorten zu identifizieren.

#### Vorbemerkungen

Betroffen sind vor allem Kohlgewächse, aber auch zunehmend Chicorée / Treibzichorie.

Die großen Saatgutfirmen setzen bei Neuzüchtungen im Brassica-Bereich vollständig bzw. überwiegend auf Zellfusionstechniken und CMS-Eigenschaften. Daher ist „sicherheitshalber“ davon auszugehen, dass alle Neuheiten der Firmen **Syngenta**, **Seminis**, **Nickerson Zwaan**, **Vilmorin**, **Clause/Tezier**, **Rijk Zwaan**, **Enza Zaden** und **Sakata** CMS-Sorten sind. Aktuell informiert hierzu die Bioland-Gemüsebauberatung.

Chicorée-Züchtungen stammen überwiegend von **Vilmorin** (NZ), **Hoquet Graines** (Agri) und **Nunhems**. Beim Kauf neuer Sorten muss von der Lieferfirma eine verbindliche Erklärung gefordert werden, dass die betreffende Sorte keine CMS-Hybride ist.

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

Die kleineren Saatgutfirmen **Bingenheim Saatgut AG**, **Reinsaat**, **Sativa** und **Vitalis** haben sich ausschließlich auf Biosaatgut spezialisiert und bieten selbstverständlich keine CMS-Sorten an.

Wer „CU-Saatgut“ (chemisch unbehandelt) verwendet, kann sich an nachfolgender Liste orientieren, welche Sorten aus Zellfusions-Züchtung stammen.

Diese Liste ist nach dem aktuellen Informationsstand erstellt. Sie erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit!

Bearbeitung: Rudolf Regnat, Neuburg/Donau

## CMS-Orientierungsliste

Informationsstand: 10. November 2011

Sorten, die gegenüber 2011 neu in die Liste aufgenommen wurden, sind **rot** dargestellt.

### ▪ Kohlarten aus Zellfusionstechnik / „CMS-Sorten“

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

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

▪ Chicorée-/ Treibzichorien-Sorten aus Zellfusionstechnik / „CMS-Sorten“

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