

## Zellfusionsfreie Sorten im Gemüsebau

### Verbindliche und empfohlene Sorten

Die Verwendung von mittels Zellfusion pollensteril (CMS) gezüchteten Sorten ist im Biolandbau umstritten. Grundsätzlich will der Biolandbau die Integrität der Pflanzen bewahren und Kreuzungsbarrieren in der Züchtung respektieren. Deshalb lehnen die Bioverbände in Deutschland, Österreich und der Schweiz diese Züchtungs- und Vermehrungstechnik ab.

Die vorliegende Liste führt alle zur Verfügung stehenden Sorten von Kohlarten und Chicorée auf, die nicht auf einer mittels Zellfusion übertragenen CMS beruhen. Die Liste ist für Produzenten von Bioland, Naturland, Demeter und Bio Austria verbindlich. Für Produzenten von Bio Suisse hat sie empfehlenden Charakter.



### Grundsatz und Vorgehen

Die Bio-Verbände wollen langfristig die Verfügbarkeit von Sorten fördern, die ohne kritische Züchtungsverfahren erzeugt worden sind. Durch die Publikation einer gemeinsamen Liste mit zellfusionsfreien Sorten für den Gemüsebau und die regelmäßige Aktualisierung der Liste pflegen die Bio-Verbände einen regelmäßigen Kontakt zu den Züchtungsunternehmen und kommunizieren ihr Anliegen an die betroffenen Firmen.

Gleichzeitig wollen die Bio-Verbände den Landwirtschaftsbetrieben ein Instrument an die Hand geben, um bei der Sortenwahl mit größtmöglicher Sicherheit zellfusionsfreie Sorten auswählen zu können. Bei Fragen zu zellfusionsfreien Sorten stehen bei den Verbänden kompetente Ansprechpersonen zur Verfügung.

Die Liste wird jährlich aktualisiert und jeweils im November veröffentlicht.

### Zellfusion – darum geht es

Für eine effiziente Hybridzüchtung darf sich die Mutterlinie nicht selbst befruchten. Bei vielen Pflanzenarten wird dafür die natürlich vorkommende cytoplasmatische männliche Sterilität (CMS) genutzt. Bei Kreuzblütlern (v.a. Kohlarten) und Chicorée konnte bisher keine natürliche CMS beobachtet werden.

Daher verwenden Züchter das natürliche Inkompatibilitätssystem (SI), bei dem pflanzeigener Pollen nicht oder nur langsam auf der Narbe einwächst, fremder Pollen hingegen schneller. Da das SI-System eine Selbstbefruchtung nicht zu 100 Prozent vermeiden kann und von der Temperatur und anderen Faktoren abhängig ist, wurde CMS in den 70er Jahren mit Hilfe der Zellfusion auf Kreuzblütler bzw. Chicorée übertragen. Auf diese Art wurde bei der Saatguterstellung von F1-Hybriden ein höherer Hybridisierungsgrad erreicht.

Für mehr Informationen zur cytoplasmatischen männlichen Sterilität siehe im FiBL-Dossier «Techniken der Pflanzenzüchtung» unter [shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > 1200 (Direktlink).

## Verbandsspezifische Regeln

Die Bio-Anbauverbände Bioland (D), Naturland (D), Bio Austria (A) und Demeter (D) schreiben die Verwendung zellfusionsfreier Sorten vor. Aktuell wird die zellfusionsbasierte CMS im Gemüsebau bei Kreuzblütlern (Brassica-Arten) und Chicorée eingesetzt. Für die Produzenten dieser Verbände ist die **vorliegende Liste verbindlich**.

Wenn Produzierende dieser Verbände zum Zeitpunkt der Bestellung **ausschließlich Sorten der aktuellen Liste verwenden**, haben sie ihre Sorgfaltspflicht hinsichtlich des Einsatzes zellfusionsfreier Sorten erfüllt.

**Sollte eine Sorte auf der Liste fehlen**, werden die Produzierenden gebeten, die unten aufgeführte Ansprechperson des Verbandes zu kontaktieren.

Die Liste dient auch den Kontrollierenden bei der jährlichen Betriebskontrolle als Referenz für die Prüfung der angebauten Sorten.




Für die Produzenten von Bio Suisse hat diese Liste nur empfehlenden Charakter (Stand 2018).

## Bestätigte zellfusionsfreie Sorten

Die Liste im Anhang enthält alle CMS-freien Kohlar- und Chicorée-Sorten, die den beteiligten Organisationen bekannt sind. Für die gelisteten Sorten liegt zumindest eine der untenstehenden Zusicherungen für die Zellfusionsfreiheit vor:

- Bestätigung als offen abblühende, samenfeste Sorte (OP) (z. B. gemäß EU-Sortenliste oder Angaben des Züchters)
- Schriftliche Zusicherung des Züchters
- Blütenmorphologische Beobachtung durch einen Züchtungsexperten
- Quantitative PCR-Analyse von Samen aus einer verschlossenen Original-Saatgutpackung
- Expertenbeurteilung

### Auskunft

-  FiBL Schweiz  
Martin Koller  
Tel. +41 (0)62 865 72 34, martin.koller@fibl.org
-  Bioland e.V.  
Wiebke Hönig  
Tel. +49 (0)2385 93 54 11, wiebke.hoenig@bioland.de
- Fachberatung für Naturland  
Regina Schneider  
Tel. +49 (0)81 61 14 71 50, r.schneider@naturland-beratung.de
- Demeter e.V.  
Ruth Dettweiler  
Tel. +49 (0)7071 97969 14, rdetweiler@oekoulm.de
- Bundesverband Naturkost Naturwaren e.V.  
Thomas Kimmel  
Tel. +49 (0)30 847 12 24 33, kimmel@n-bnn.de
-  Bio Austria  
Hannah Bernholt  
Tel. +43 (0)676 842 21 44 10, hannah.bernholt@ernte.at

### Impressum

#### Herausgeber

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL  
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick  
Tel. +41 (0)62 8657-272, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

#### Bio Suisse

Peter Merian-Strasse 34, CH-4052 Basel  
Tel. +41 (0)61 204 66-66, bio@bio-suisse.ch, www.bio-suisse.ch

#### Bioland e.V.

Kaiserstraße 18, D-55116 Mainz  
Tel. +49 (0)6131 239 79-0, info@bioland.de, www.bioland.de

#### Naturland – Verband für ökologischen Landbau e.V.

Kleinhaderner Weg 1, D-82166 Gräfelfing  
Tel. +49 (0)89 89 80 82-0, naturland@naturland.de, www.naturland.de

#### Demeter e.V.

Brandschneise 1, D-64295 Darmstadt  
Tel. +49 (0)6155 8469-0, info@demeter.de, www.demeter.de

#### Bundesverband Naturkost Naturwaren (BNN) e.V.

Michaelkirchstraße 17-18, Aufgang C, D-10179 Berlin  
Tel. +49 (0)30 847 12 24-44, info@n-bnn.de, www.n-bnn.de

#### Bio Austria

Büro Linz, Auf der Gugl 3/3. OG, A-4020 Linz  
Tel. +43 (0)732 654 884, office@bio-austria.at, www.bio-austria.at

#### Autorinnen und Autoren: Ansprechpersonen der Verbände

#### Foto: Adobe Stock

Die Liste kann auf shop.fibl.org und den Websites der beteiligten Verbände kostenlos abgerufen werden.

Die Liste wird mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Die Sorten werden nur nach vorgegebenen Kriterien aufgenommen, und die Liste wird regelmäßig überarbeitet und mit den aktuellsten Informationen ergänzt. Trotzdem kann keine Haftung für die Informationen übernommen werden, insbesondere für Angaben Dritter.

© FiBL, Bioland, Naturland, Bio Austria, Bio Suisse, Demeter, BN

Die Positivliste wurde mit Unterstützung des Coop Fonds für Nachhaltigkeit und des Liveseed-Projekts im Rahmen des Horizon 2020 Programms der EU erstellt.



Der Coop Fonds für Nachhaltigkeit unterstützt dieses Projekt.



## Inhalt

Blumenkohl / Karfiol	3	Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi	6
Blumenkohl farbig, Romanesco	4	Mai- / Herbstrüben	6
Blumenkohl - Winter	4	Pak Choi	6
Brokkoli	4	Rosenkohl / Sprossenkohl	7
Chicorée	4	Rotkohl / Blaukraut	7
Chinakohl	5	Spitzkohl	7
Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl	5	Weisskohl	8
Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate	5	Wirsing / Wirz	9
Kohlrabi	6	Weitere Kohlarten	9
Kohlrabi blau	6		

In Klammer ist der Regel der Züchter angegeben, oder die Firma, die die Sorte für die EU-Sortenliste angemeldet hat. Falls es eine Erhaltersorte ist, ist dort der wichtigste Vermehrer oder „diverse“ als Vermerk aufgeführt. Sorten mit einem \* sind in D, A, CH nicht (mehr) im Verkauf. Besonders bei OP Sorten kann die Schreibweise oft etwas variieren.

## Blumenkohl / Karfiol

Abruzzi FI (Seminis)	Gregor FI (Rijk Zwaan)	Snow Crown FI (Takii)
Alpha OP (deBolster)	Guardian FI (Seminis)	Snow King FI * (Takii)
Amiata FI (Seminis)	Herslo FI (E40W.614 FI) (Enza)	Snow March FI * (Takii)
Appia FI (Seminis)	Incline FI (Sakata)	Snow Mystique FI* (Takii)
Aviso FI (Vilmorin)	KS-KOB-JJ-REV OP (Kultursaat)	Snow Prince FI * (Takii)
Balboa FI (Bejo)	KS-KOB-MG-AMB OP	Snow Queen FI * (Takii)
Baldo FI (Seminis)	(Kultursaat)	Spacestar FI (Syngenta)
Belot FI (Bejo)	Liria FI (Bejo)	Stargate FI * (Bejo)
Bermeo FI (Bejo)	Malaga FI (Sakata)	Sublime FI (Seminis)
Bermuda FI (Wing Seed BV)	Marbella FI * (Bejo)	SV5697AC FI (Seminis)
Candid Charm FI (Sakata)	Mardi FI (E40W.611 FI) (Enza)	Tabiro OP (Kultursaat)
Carantic FI (Seminis)	Milkyway FI (Sakata)	Tarifa FI (Bejo)
Cashmere FI (Sakata)	Minuteman FI (Seminis)	Tenfold FI (Seminis)
Casper FI (Rijk Zwaan)	Natalino OP (Semiorto)	Terminillo FI (Seminis)
Celiano OP (Kultursaat)	Nautilus FI (Clause)	Toledo FI (Bejo)
Charlot FI (Bejo)	Neckarperle OP (Hild)	Tonale FI (Seminis)
Chieftain FI (Seminis)	Nuage OP (Kultursaat)	Trewint FI (Seminis)
Cielo Blanco (Seminis)	Odysseus OP (Kultursaat)	Veneza FI (Seminis)
Defender FI (Seminis)	Opaal OP (Rijk Zwaan)	Vinson FI (Seminis)
Erfurter Zwerg OP (Diverse)	Orkney FI (Wing Seed BV)	White Corona FI (Sakata)
Eva (Rijk Zwaan)	Pavilion FI (Sakata)	White Excel FI (Sakata)
Flora Blanca OP (Rocalba SA; Daehnfeldt)	Pionier OP (PlantCo.pl)	White Flash FI (Sakata)
Flamenco FI (Bejo)	Ravella FI (Seminis)	White Magic FI (Sakata)
Fremont FI (Seminis)	Rushman FI (Seminis)	White Passion FI (Sakata)
Gipsy FI * (Hazera)	Segovia FI (Bejo)	Yukon FI (Sakata)
Goodman OP (Bejo)	Sevilla FI (Bejo)	
	Skywalker FI (Bejo)	

## Blumenkohl farbig, Romanesco

Graffiti FI (Sakata)  
Panther FI (Bejo)

Susanna FI (Bejo)  
Veronica FI (Bejo)

White Gold FI (Bejo)

## Blumenkohl - Winter

Balak FI (Bejo)  
Burt FI (Bejo)  
Chester FI (Bejo)

Dalton FI (Bejo)  
Fortrose FI (Bejo)  
Marcher FI (Syngenta)

Selektion Z OP (Zollinger)

## Brokkoli

Arcadia FI (Sakata)  
Batavia FI (Bejo)  
BC1611 FI (Seminis)  
Belstar FI (Bejo)  
Burney FI (Bejo)  
Calabrese Natalino OP  
(Blumen srl)  
Calabria OP (Pieterpikzonen)  
Calinaro OP (Kultursaat)  
Cezar OP (Pnos.pl)  
Coastal Selektion Z OP (Zollinger)  
Covina FI (Bejo)  
Delano FI (Bejo)  
Fellow FI (Seminis)  
Fiesta FI (Bejo)

General FI (Seminis)  
Green Belt FI (Sakata)  
Grüner Calabrese OP (deBolster)  
Iron FI (Seminis)  
KS-BRO-CHE-GRE G OP  
(Kultursaat)  
Le Précieux OP (Artha)  
Legacy FI (Seminis)  
Liberty FI (Seminis)  
Limba OP (Reinsaat)  
Lucky FI (Bejo)  
Malibu FI (Bejo)  
Marathon FI (Sakata)  
Miranda OP (Moravoseed)  
Montop FI (Syngenta)

Penta FI \* (Takii)  
Pirate FI (Seminis)  
Premium Crop FI \* (Takii)  
Quinta FI (Takii)  
Ramoso calabrese OP (Blumen srl)  
Rioja FI (Bejo)  
Rosalind OP (Dreschflegel)  
Samson FI (Sakata)  
Santee FI (Bejo)  
Steel FI (Seminis)  
SV3277BL FI (Seminis)  
Tlaloc FI (Seminis)  
Tunderdome (TBR 508) FI (Takii)  
Volta FI \* (Takii)

## Chicorée

Amazone FI (Hoquet)  
Atlas FI (Hoquet)  
Baccara FI (Hoquet)  
Bingo FI (Hoquet)  
Darling FI (Hoquet)  
Etardo OP (Kultursaat)  
Fakir FI (Hoquet)  
First Lady FI (Hoquet)

Focus FI (Nunhems)  
Harmony FI (Hoquet)  
Holländischer Mittelfrüher OP  
(deBolster)  
Lightning FI (Bejo)  
Macun OP (Kultursaat)  
Metafora FI (Enza)  
OK37R FI (Hoquet)

Platine FI (Vilmorin)  
Redoria FI (Enza)  
Symphonie FI (Hoquet)  
Topmodel FI (Hoquet)  
Totem FI (Bejo)  
Vintor FI (Hoquet)  
Yellowstar FI (Vilmorin)

## Chinakohl

Apollo \* FI (Takii)  
Atsuko OP (Kultursaat)  
Auslese (Sat 36) OP (Kultursaat)  
Bilko FI (Bejo)  
Blues FI \* (Takii)  
Chorus FI \* (Takii)  
Emiko FI (Bejo)  
Enduro FI (Takii)  
Granat OP (Kultursaat)  
Green Rocket FI (Takii)  
Idefix FI (Wing Seed BV)  
Kaboko FI (Bejo)

Kilakin FI (Syngenta)  
Kiseki FI (Sakata)  
Manoko FI (Bejo)  
Michihili OP (Zollinger)  
Monument FI \* (Takii)  
Natsuki FI (Sakata)  
Orient Express FI (Takii)  
Orient Surprise FI (Takii)  
Pacifiko FI (Bejo)  
Pai Tsai OP (Zollinger)  
Parkin FI (Takii)  
Preduro FI (Takii)

Questar FI (Takii)  
Richi FI (Sakata)  
Scarlette FI (rot) (Tozer)  
Storkin FI \* (Takii)  
Suprin FI (Syngenta)  
Suteki FI (Sakata)  
Suzuko FI (Bejo)  
Tabaluga FI (Sakata)  
Treasure Island \* FI (Takii)  
Yuki FI (Sakata)

## Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl

Allure OP (Bejo)  
Darkibor FI (Bejo)  
Diepholzer Dickstrunk OP  
(Dreschflegel)  
Emerald Ice FI (Tozer)  
Halbhoher Grüner Krauser OP  
(diverse)  
Holter Palme OP (Dreschflegel)  
Kobolt FI (Syngenta)  
Lerchenzungen OP (diverse)

Lippischer OP (Dreschflegel)  
Midnight Sun FI (Tozer)  
Nero di Toscana OP (diverse)  
Niedriger grüner Krauser OP  
(Dreschflegel)  
Ostfreeske Groenkohl OP  
(Dreschflegel)  
Ostfriesische Palme OP (diverse)  
Raven FI (Tozer)  
Redbor FI (Bejo)

Reflex FI (Bejo)  
Ripbor FI \* (Bejo)  
Roter Grünkohl OP (diverse)  
Roter Krauser OP (Sativa)  
Rote Palme OP (Dreschflegel)  
Starbor FI (Bejo)  
Starmaker FI (Tozer)  
Vitessa OP (Aschersleben)  
Westländer Winter OP (diverse)  
Winterbor FI (Bejo)

## Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate

Fethergreen OP (Dreschflegel)  
Fire Fresh FI (Sakata)  
Garnet Giant OP (Reinsaat)  
Golden Streak OP (Reinsaat)  
Golden Frills OP (Reinsaat)  
Green wave OP (Dreschflegel)  
Grün im Schnee/  
Green in Snow OP (diverse)

Komatsuna OP (Dreschflegel)  
Mibuna OP (Reinsaat)  
Mizuna OP (diverse)  
Mustard purple wave OP  
(Reinsaat)  
Nemenia OP (Reinsaat)  
Red Giant OP (diverse)  
Red Mustard Musred OP (Sakata)

Roter Senf OP (Zollinger)  
Rouge Metis, Moutarde OP  
(diverse)  
Seren FI (Sakata)  
Tatsoi OP (diverse)  
Wasabino OP (Reinsaat)  
White celery mustard OP  
(Reinsaat)

## Kohlrabi

Auslese sehr früh (Sat 21) OP  
(Kultursaat)  
Auslese früh (Sat 22) OP  
(Kultursaat)  
Cindy FI (Rijk Zwaan)  
Eder FI (Rijk Zwaan)  
Gigant OP (Moravoseeds)  
Konan FI (Bejo)  
Konmar FI \* (Bejo)  
Kordial FI (Bejo)

Korist FI (Bejo)  
Korridor FI \* (Bejo)  
Kossak FI (Bejo)  
Lanro FI (Volmary)  
Lech FI (Rijk Zwaan)  
Lippe FI (Rijk Zwaan)  
Luna OP (Moravoseeds)  
Noriko OP (Hild)  
Olivia FI (Enza)  
Quickstar FI (Sakata)

Rasko OP (Kultursaat)  
Superschmelz OP (Hild, Enza)  
Trero OP (Sativa)  
Troja FI (Moravoseeds)  
Verano (TKK-492) FI (Takii)  
Vikora FI (Enza)  
Violin FI \* (Takii)  
Weißer Delikatess OP (ISP)

## Kohlrabi blau

Azur Star OP (Hild)  
Blankyt (Moravoseeds)  
Blaril OP (diverse)

Blaro OP (diverse)  
Blaue Speck OP (Zollinger)  
Blauer Delikatess OP (ISP)

Dyna OP (Sativa)  
Kolibri FI (Bejo)  
Violeta (Moravoseeds)

## Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi

Gelbe Schmalz OP (Zollinger)  
Globus OP (Graines Voltz)  
Gowrie OP (Graines Voltz)

Helenor OP (Bejo)  
Magres OP (Graines Voltz)  
Marian OP (Graines Voltz)

Skerne OP (Bejo)  
Tyne FI (Bejo)  
Willhelmsburger OP (diverse)

## Mai- / Herbstrüben

Blanc de Croissy OP (Artha)  
Blanc de Muhen OP (Artha)  
Blanc globe a collet verte  
ARMAND OP (Ducrettet)  
Blanc globe à collet violet OP  
(diverse)  
Collie FI (Wing Seed BV)  
De Croissy IVORY OP  
(Ducrettet)  
Di Milano a colletto viola OP  
(diverse)  
Falko FI (Takii)  
Fukukomachi FI \* (Takii)  
Globe à collet violet OP (Artha)

Golden Ball OP (diverse)  
Jaune boule d'or OP (Reinsaat)  
Jaune boule Goldana OP  
(Ducrettet)  
Market Express FI (Sakata)  
Marteau (Vertus) OP (Sativa.it)  
Mistral FI (Hild)  
Natsu-Komachi FI (Takii)  
Noir long OP (div.)  
Oasis FI (Takii)  
Petrowski OP (diverse)  
Platte Witte Mei OP (Reinsaat)  
Polar FI (Hild)  
Primera FI (Takii)

Purple Crown FI (Sakata)  
Purple Top Milan OP (Sativa)  
Rondera FI \* (Takii)  
Royal Crown FI (Sakata)  
Snowball OP (Reinsaat)  
Spring Break FI (Hild)  
Sweetbell FI (Sakata)  
Teltower OP (Artha)  
Tokyo Cross FI \* (Takii)  
Tokyo Top FI (Sakata)  
Topper FI (Sakata)  
Zürcher OP (Sativa)  
Zürcher Selektion Z OP  
(Zollinger)

## Pak Choi

Bopak FI (Bejo)  
Pak Choi OP (diverse)  
Chu Choi FI (Sakata)

Joi Choi FI (Sakata)  
Mei Qing Choi FI (Sakata)  
Shun Li Choi FI (Sakata)

Yang Qing Choi FI (Sakata)  
You Qing Choi FI (Sakata)

## Rosenkohl / Sprossenkohl

Ambiance * FI (Takii)	Franklin FI (Bejo)	Revenge FI * (Bejo)
Auslese OP (diverse)	Genius FI (Syngenta)	Roodnerf OP (Dreschflegel)
Cyrus FI (Syngenta)	Groninger OP (Saatzucht Quedlinburg GmbH)	Rubine OP (diverse)
Dagan FI (Bejo)	Hemera FI (Bejo)	Sanda OP (diverse)
Davlin FI * (Bejo)	Hilds Ideal OP (Hild)	Sofia FI * (Bejo)
Diablo FI (Bejo)	Ideal Selektion Z OP (Zollinger)	Speedia FI * (Bejo)
Doric FI (Bejo)	Idemar OP (Kultursaat)	Steadia FI (Bejo)
Esperal FI (Bejo)	Igor FI (Hild)	Thor FI (Bejo)
FlowerSprout Autumn Star FI (Tozer)	Irene FI (Bejo)	Valencia FI * (Bejo)
FlowerSprout Christmas Rose FI (Tozer)	Jade Cross FI * (Takii)	Victoria FI (Bejo)
FlowerSprout Mistletoe FI (Tozer)	Marte FI (Bejo)	Vorfahrt beachten OP (Dreschflegel)
FlowerSprout Snowdrop FI (Tozer)	Maximus FI (Syngenta)	
	Nautic FI (Bejo)	
	Neptuno FI (Bejo)	
	Octia FI * (Bejo)	

## Rotkohl / Blaukraut

Amarant OP (Kultursaat)	Lectro FI (Bejo)	Roodkop OP (Dreschflegel)
Anoxa FI (Seminis)	Lodero FI (Bejo)	Rookie FI (Sakata)
Autoro FI * (Bejo)	Marner Frührot OP (Hild)	Rovite FI (Hazera)
Bandolero FI (Bejo)	Marner Lagerrot OP (Hild)	Roxy FI (Seminis)
Buscaro FI (Bejo)	Pesaro FI (Bejo)	Ruby King FI* (Takii)
Caballero FI * (Bejo)	Primero FI (Bejo)	Ruby Perfection FI (Takii)
CBR 17-3 FI (Uniseeds)	Red Garnet FI (Sakata)	Saluda FI (Wing Seed BV)
CBR 17-4 FI (Uniseeds)	Red Jewel FI (Sakata)	Schwarzkopf OP (Zollinger)
Futurima FI (Rijk Zwaan)	Red Pearl FI (Wing Seed BV)	Soro OP (Artha)
Granat OP (Kultursaat)	Redma FI Rijk Zwaan)	Subaro FI (Bejo)
Huzaro FI (Bejo)	Reguma FI (Rijk Zwaan)	Tete noire OP (Reinsaat)
Integro FI (Bejo)	Resima FI (Rijk Zwaan)	Travero FI (Bejo)
Klimaro FI (Bejo)	Rexoma FI (Rijk Zwaan)	Varna FI (Sakata)
Koda OP (piantiCo.pl)	Rodima FI (Rijk Zwaan)	Zelox FI (Seminis)
Langedijk 3 OP (diverse)	Rodon FI * (Hazera)	
Langedijker Lager OP (Seminis)	Rodynda OP (Kultursaat)	
	Rona FI (Seminis)	

## Spitzkohl

Agrion FI* (Bejo)	CBP 17-3 FI (Tozer)	Jersey Wakefield OP (Dreschflegel)
Berns OP (Kultursaat)	Chateaugrain OP (Sativa)	Murdoc FI * (Bejo)
Cape Horn FI (Sakata)	Duchy FI * (Hazera)	Orion FI (Bejo)
Capricorn FI * (Bejo)	Duncan FI (Bejo)	Pietra FI * (Bejo)
Caraflex FI (Bejo)	Eersteling OP (Kultursaat)	Red Flame OP (Bejo)
Caramba FI (Bejo)	Fado FI (Bejo)	Sonsma FI (Rijk Zwaan)
CB 2094 FI (Tozer)	Fernando FI (Bejo)	Tourima FI (Rijk Zwaan)
CBP 17-2 FI (Tozer)	Filderkraut OP (Hild / deBolster)	

## Weisskohl

Adema FI (Rijk Zwaan)	Dolares FI (Seminis)	Langedijker Lager OP (Kees Broersen Zaden)
Alfredo FI (Bejo)	Domarna OP (Kultursaat)	Lemma FI (Rijk Zwaan)
Almanac FI (Bejo)	Donator OP (Kultursaat)	Lennox FI (Bejo)
Amazon FI (Bejo)	Dottenfelder Dauer OP (Kultursaat)	Lion FI (Hazera)
Ambrosia FI (Seminis)	Dowinda OP (Kultursaat)	Madison FI (Agri-Saaten)
Ammon FI (Seminis)	Drago FI (Bejo)	Mandy FI (Bejo)
Amphion FI (Seminis)	Elisa FI (Sakata)	Marcello FI (Rijk Zwaan)
Ancoma FI (Rijk Zwaan)	Eton FI * (Bejo)	Marnier Lagerweiß OP (Hild)
Andor OP (diverse)	Expect FI (Bejo)	Megaton FI (Bejo)
Arcticus FI (Sakata)	Express OP (Asgrow)	Menzania FI (Seminis)
Arrivist FI (Seminis)	Farao FI (Bejo)	Micro * (Takii)
Astrus plus FI (Seminis)	Fieldglory FI (Bejo)	Millenium III (Seminis)
Atlantis FI (Seminis)	Fieldwinner FI (Bejo)	Monroe FI (Sakata)
Atlas No 70 FI (Sakata)	Fighter FI (Sakata)	Mucsuma (Rijk Zwaan)
Atria FI (Seminis)	Flexima FI (Rijk Zwaan)	Multima (Rijk Zwaan)
Autumn prince FI (Wing Seed BV)	Flight FI (Wing Seed BV)	Nagels Frühweiß OP (Kultursaat)
Autumn Queen FI (Takii)	Funday FI (Seminis)	Nantais hatif OP (div.)
Avak FI (Moravoseed)	Furios FI (Seminis)	Naoma (Rijk Zwaan)
Bacalan grande OP (Semillias Batlle)	Galaktion FI (Wing Seed BV)	New York FI (Wing Seed BV)
Bartolo FI * (Bejo)	Galaxy FI (Seminis)	Newsam FI (Sakata)
Beltis FI (Seminis)	Gintama FI (Rijk Zwaan)	Nokta FI (Bejo)
Bolikor FI (Syngenta)	Gloria FI (Seminis)	Nozomi FI (Sakata)
Braunschweiger OP (Reinsaat)	Golden Acre OP (Reinsaat)	Offenham 3 OP (div.)
Budena FI (Bejo)	Grandslam FI (Sakata)	Oklahoma FI (Rijk Zwaan)
Cabton FI (Bejo)	Green Boy FI (Sakata)	Omphalos (Seminis)
Candela (Bejo)	Green Challenger FI (Seminis)	Oriema (Rijk Zwaan)
Candisa FI (Sakata)	Green Flash FI (Seminis)	O-S Cross FI (Takii)
Caribbean Queen FI (Seminis)	Green Lunar FI (Takii)	Oxylyus FI (Seminis)
Castello FI (Hazera)	Green Rich FI * (Takii)	Pandion FI (Seminis)
CB 2085 FI (Tozer)	Green Voyager FI (Seminis)	Paradox FI * (Bejo)
CB 2087 FI (Tozer)	Gunma FI (Bejo)	Parel FI * (Bejo)
CB 2700 FI (Tozer)	Hermes FI (Seminis)	Passat FI (Bejo)
CB 2701 FI (Tozer)	Histona FI (Bejo)	Perfecta FI (Bejo)
CBW 17-13 FI (Tozer)	Holsteiner Platter OP (Kultursaat)	Premstättner Schnitt OP (Reinsaat)
Champ FI (Seminis)	Houston FI (Wing Seed BV)	Pushma FI (Rijk Zwaan)
Charmant FI (Sakata)	Hypoo FI (Sakata)	Quartz FI (Seminis)
Cheers FI * (Takii)	Impala FI (Bejo)	Ramco FI (Syngenta)
Chessma FI (Rijk Zwaan)	Indura FI (Wing Seed BV)	Rapid OP (Artha)
Chopin FI (Hazera)	Ippon FI (Takii)	Rayma FI (Rijk Zwaan)
Cilema FI (Rijk Zwaan)	Jaguar FI (Bejo)	Reaction FI (Bejo)
Colmar FI (Bejo)	Jetma FI (Rijk Zwaan)	Report FI (Bejo)
Coeur de boeuf/Moyen de la halle OP (Suba & Unica)	Jineen FI * (Takii)	Rhum von Enkhuizen 2 OP (F.Ili Ingegnoli SpA)
Conquistador FI (Sakata)	Jubilee FI (Bejo)	Rinda FI (Seminis)
Coronet FI (Sakata)	Juni Riesen (Reinsaat)	Rivera FI (Bejo)
Cyclone FI (Bejo)	Kajak FI (Sakata)	Royal Vantage FI (Sakata)
Dauro FI (Tronchuda) (Bejo)	Kalorama FI (Rijk Zwaan)	Saint FI (Seminis)
Dawn FI (Wing Seed BV)	Kolia FI (Seminis)	Saturn 45 FI (Sakata)
Delus FI (Seminis)	Korsuma FI (Rijk Zwaan)	Secoma FI (Rijk Zwaan)
Derby day OP (Reinsaat)	Krautman FI (Bejo)	Selma FI (Rijk Zwaan)
Didone FI (Seminis)	Kronos FI (Seminis)	Sennen FI (Sakata)
Dithmarscher Früher (Arce d'Or, Alpha) OP (Aschersleben)	Lagrima FI (Rijk Zwaan)	Sentinel FI (Sakata)



Septima FI (Rijk Zwaan)  
Shelta FI (Takii)  
Sircon FI (Bejo)  
Stilon FI (Seminis)  
Stonehead FI (Sakata)  
Storema FI (Rijk Zwaan)  
Storidor FI (Syngenta)  
Storka FI (Takii)  
Strukta FI (Takii)  
Strukton FI (Hazera)  
Sufama FI (Rijk Zwaan)  
Summergreen FI (Seminis)  
Sunny FI (Sakata)  
Sunta FI (Takii)  
Super Coronet FI \* (Takii)

Supreme Vantage FI (Sakata)  
SV3388JL FI (Seminis)  
SV3389JL FI (Seminis)  
Sweety FI (Sakata)  
Tacoma FI (Rijk Zwaan)  
Tamarindo FI (Bejo)  
Teama FI (Rijk Zwaan)  
Tenacity FI (Sakata)  
Tiara FI (Bejo)  
Tobia FI (Seminis)  
Tolsma FI (Rijk Zwaan)  
Topma FI (Rijk Zwaan)  
Toughma FI (Rijk Zwaan)  
Traction FI (Bejo)  
Transam FI (Bejo)

Tropicana (Seminis)  
Tucana FI (Seminis)  
Türkis OP (Kulursaad)  
Typhoon FI (Bejo)  
Unico FI \* (Takii)  
Valita FI \* (Takii)  
Vestri FI (Seminis)  
Victoria FI (Wing Seed BV)  
Wädenswiler OP (Sativa)  
Wakamine FI \* (Takii)  
Winter Special FI (Seminis)  
Wintersupreme plus FI (Seminis)  
Zennith FI (Seminis)  
Zerlina FI (Bejo)  
Zuleima FI (Rijk Zwaan)  
Zyklop FI (Sakata)

## Wirsing / Wirz

Alaska FI (Syngenta)  
Alcosa FI (Bejo)  
Barbosa FI (Bejo)  
Blumendahls Gelber Butterwirsing  
OP (deBolster)  
Cantasa FI (Bejo)  
Caserta FI (Sakata)  
Darsa FI (Bejo)  
De Pontoise 3 OP (diverse)  
Eisenkopf OP (Dreschflegel)  
Endeavour FI (Tozer)  
Endurance FI (Tozer)  
Estoril FI (Sakata)  
Estrema FI (Rijk Zwaan)  
Famosa FI (Bejo)  
Frisée le Premier OP (Artha)

Gloriosa FI (Bejo)  
Hammer OP (Dreschflegel)  
Langedijská OP (Reinsaat)  
Marner Grüfewi OP (Hild)  
Madlene FI (Rijk Zwaan)  
Marcelin OP (Zollinger)  
Margot FI (Rijk Zwaan)  
Maurice FI (Rijk Zwaan)  
Melissa FI (Bejo)  
Morama FI (Rijk Zwaan)  
Paradiesler OP (diverse)  
Paradiesler Selektion Z OP  
(Zollinger)  
Produsa FI \* (Bejo)  
Providence FI (Tozer)  
Resolution FI (Tozer)

Sabrosa FI (Bejo)  
Salima FI (Rijk Zwaan)  
Savonarch FI (Sakata)  
Savoy King FI (Sakata)  
Savoy Serve FI \* (Takii)  
Smaragd OP (Kulursaad)  
Sonho FI \* (Takii)  
Vertus 3 OP (Seva-Flora s.r.o.)  
Violacea di Verona OP (diverse)  
Vorbote 3 OP (Hild)  
Westländischer Winter OP  
(diverse)  
Westlandse Putjes OP (diverse)  
Winterfürst 2 OP (diverse)  
Wirosa FI (Bejo)

## Weitere Kohlarten

Butterkohl / Goldberg OP (Dreschflegel)  
Cime di rapa OP (diverse)