

Zellfusionsfreie Sorten im Gemüsebau

Verbindliche und empfohlene Sorten

Die Verwendung von Sorten, die mittels Zellfusion (CMS) pollensteril gezüchtet worden sind, 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 ist die Liste ab 2019 mit Ausnahme von Blumenkohl, Brokkoli, Weißkohl, Wirsing und Chicorée ebenfalls verbindlich.



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 Mitgliedsbetrieben 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 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 > 1200 (Direktlink).

Verbandsspezifische Regeln

Die Bio-Anbauverbände Bioland (D & I), Naturland (D), Bio Austria (A) und Demeter (D & CH) 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**. Für Produzenten von Bio Suisse ist die Liste ab dem 1.1.2019 für alle Brassica-Arten außer Blumenkohl (auch bunte Sorten), Brokkoli, Weißkohl (auch Einschneidekabis), Wirsing und Chicorée 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.

Bestätigte zellfusionsfreie Sorten

Die Liste im Anhang enthält alle zellfusionsfreien Kohlarten- 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
- Expertenwissen

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@oekoum.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, BNN

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 in der Regel der Züchter oder die Firma angegeben, welche die Sorte für die EU-Sortenliste angemeldet hat. Bei Erhaltensorten wurde 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 etwas variieren.

Blumenkohl / Karfiol

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

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 (Semini)
Belstar FI (Bejo)
Burney FI (Bejo)
Calabrese Natalino OP
(Blumen srl)
Calabria OP (Pieterpikzonen)
Calinero OP (Kultursaat)
Cezar OP (Pnos.pl)
Coastal Selektion Z OP
(Zollinger)
Covina FI (Bejo)
Delano FI (Bejo)
Fellow FI (Semini)
Fiesta FI (Bejo)

General FI (Semini)
Green Belt FI (Sakata)
Grüner Calabrese OP
(deBolster)
Iron FI (Semini)
Le Précieux OP (Artha)
Liberty FI (Semini)
Limba OP (Reinsaat)
Lucky FI (Bejo)
Malibu FI (Bejo)
Marathon FI (Sakata)
Miranda OP (Moravoseed)
Montop FI (Syngenta)
Penta FI * (Takii)
Pirate FI (Semini)
Premium Crop FI * (Takii)

Quinta FI (Takii)
Ramoso calabrese OP
(Blumen srl)
Rasmus (BRO-CHE-GRE G) OP
(Kultursaat)
Rioja FI (Bejo)
Rosalind OP (Dreschflegel)
Samson FI (Sakata)
Santee FI (Bejo)
Steel FI (Semini)
SV3277BL FI (Semini)
Tlaloc FI (Semini)
Tunderdome (TBR 508) FI
(Takii)
Volta FI * (Takii)

Chicorée

Amazona 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)
Sprinkin FI (Syngenta)
Steve FI (Wing Seed BV)
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
(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)
Rote Palme OP (Dreschflegel)
Roter Grünkohl OP (diverse)
Roter Krauser OP (Sativa)
Starbor FI (Bejo)
Starmaker FI (Tozer)
Vitessa OP (Aschersleben)
Westländer Winter OP
(diverse)
Winterbor FI (Bejo)

Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate

Agano (Hild)
Bloody Mary (Hild)
Fethergreen OP (Dreschflegel)
Fire Fresh FI (Sakata)
Frizzy Joe (Hild)
Frizzy Lizzy (Hild)
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)
Mandovi (Mizuna) (Hild)
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)
Tama (Tatsoi) (Hild)
Tatsoi OP (diverse)
Wasabino OP (Reinsaat)
White celery mustard OP
(Reinsaat)

Kohlrabi

Cindy OP (Rijk Zwaan)
Dario (KS-KOK-SAT-22) OP
(Kultursaat)
Eder OP (Rijk Zwaan)
Enrico (KS-KOK-SAT-21) OP
(Kultursaat)
Fridolin (KS-KOK-JJ-TRE37)
OP (Kultursaat)
Gigant OP (Moravoseeds)
Kartago FI (Moravoseeds)
Konan FI (Bejo)
Konmar FI * (Bejo)

Kordial FI (Bejo)
Korfu FI (Moravoseeds)
Korist FI (Bejo)
Korridor FI * (Bejo)
Kossak FI (Bejo)
Kref FI (Moravoseeds)
Lanro OP (div.)
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 (diverse)
Blankyt (blue) (Moravoseeds)
Blaril OP (diverse)
Blaro OP (diverse)

Blaue Speck OP (Zollinger)
Blauer Delikatess OP (ISP)
Dyna OP (Sativa)
Kolibri FI (Bejo)

Violeta (blue) (Moravoseeds)

Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi

Gelbe Schmalz OP (Zollinger)
Willhelmsburger OP (diverse)
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)

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
(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)
Chu Choi FI (Sakata)
Joi Choi FI (Sakata)
Mei Qing Choi FI (Sakata)

Pak Choi OP (diverse)
Sagami FI (Hild)
Shun Li Choi FI (Sakata)
Yang Qing Choi FI (Sakata)

You Qing Choi FI (Sakata)

Rosenkohl / Sprossenkohl

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

Rotkohl / Blaukraut

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

Spitzkohl

Agrion FI (Bejo)	Filderkraut OP (Hild / deBolster)	Fado FI (Bejo)
Allegro FI (Wing Seed BV)	Pietra FI * (Bejo)	Fernando FI (Bejo)
Berns OP (Kultursaat)	Sonsma FI (Rijk Zwaan)	Jersey Wakefield OP (Dreschflegel)
Cape Horn FI (Sakata)	Tourima FI (Rijk Zwaan)	Murdoc FI * (Bejo)
CB 2094 FI (Tozer)	WS 3303 FI (Wing Seed BV)	Orion FI (Bejo)
CBP 17-2 FI (Tozer)	WS 3307 FI (Wing Seed BV)	Red Flame OP (Bejo)
CBP 17-3 FI (Tozer)	Capricorn FI * (Bejo)	Walla OP (Austrosaat)
Chatearenard OP (Sativa)	Caraflex FI (Bejo)	
Duchy FI * (Hazera)	Caramba FI (Bejo)	
Eersteling OP (Kultursaat)	Duncan FI (Bejo)	

Weisskohl

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

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 * (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 FI (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)
WS 1127 FI (Wing Seed BV)
WS 1188 FI (Wing Seed BV)
WS 1192 FI (Wing Seed BV)
WS 1601 FI (Wing Seed BV)
Zennith FI (Seminis)
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)
Madlene FI (Rijk Zwaan)
Marcelin OP (Zollinger)
Margot FI (Rijk Zwaan)
Marner Grüfewi OP (Hild)
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)