

Zellfusionsfreie Sorten im Gemüsebau

Verbindliche und empfohlene Sorten

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

Die vorliegende Liste führt alle zur Verfügung stehenden Sorten von Kohlarten, Chicorée, Radicchio-Typen und Zuckerhut 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 seit 2019 mit Ausnahme von Blumenkohl, Brokkoli, Weißkohl, Wirsing und Chicorée ebenfalls verbindlich.



Grundsatz und Vorgehen

Die Bioverbände 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 sie einen regelmäßigen Kontakt zu den Züchtungsunternehmen und kommunizieren ihr Anliegen an die betroffenen Firmen.

Gleichzeitig wollen die Bioverbände den Mitgliedsbetrieben ein Instrument an die Hand geben, damit diese bei der Sortenwahl mit größtmöglicher Sicherheit zellfusionsfreie Sorten auswählen können. Bei Fragen zu zellfusionsfreien Sorten stehen bei den Verbänden kompetente Ansprechpersonen zur Verfügung. Die Liste wird jährlich aktualisiert.

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 Salaten der Cichorium-Gruppe wie Chicorée, Radicchio und Zuckerhut konnte bis her keine natürliche CMS beobachtet werden.

Daher verwenden Züchter anstelle der CMS 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- und Zichorienarten übertragen. Auf diese Art wurde bei der Saatgutproduktion von F1-Hybriden ein höherer Hybridisierungsgrad erreicht.

Mehr Informationen zur cytoplasmatischen männlichen Sterilität sind im Dossier «Techniken der Pflanzenzüchtung» des FiBL unter shop.fibl.org > 1200 (Direktlink) zu finden.

Verbandsspezifische Regeln

Die Bioanbauverbände 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 bei gewissen Zichorienarten eingesetzt (Chicorée, Radicchio und Zuckerhut). Für die Produzenten dieser Verbände ist die **vorliegende Liste verbindlich**. Für Produzenten von Bio Suisse ist die Liste seit dem 1. 1. 2019 für alle Brassica-Arten außer Blumenkohl (auch bunte Sorten), Brokkoli, Weißkohl (auch Einschnidekabis), 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 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 Sorten von Kohlarten und Zichorien (*Cichorium intybus*), 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

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 Internetseiten der beteiligten Verbände kostenlos heruntergeladen werden.

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

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

Ansprechpersonen


 **FiBL Schweiz**
Samuel Hauenstein
Tel. +41 (0)62 865 72 34, samuel.hauenstein@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.
Johanna Zellfelder
Tel. +49 (0)30 847 12 24 33, zellfelder@n-bnn.de

 **Bio Austria**
Hannah Bernholt
Tel. +43 (0)676 842 21 44 10, hannah.bernholt@ernte.at

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

Kohlgewächse	3	Rotkohl / Blaukraut	6
Blumenkohl / Karfiol	3	Spitzkohl	7
Blumenkohl farbig, Romanesco	4	Weisskohl	7
Blumenkohl - Winter	4	Wirsing / Wirz	8
Brokkoli	4	Weitere Kohlartern	9
Chinakohl	4	Zichorien-Kulturvarietäten	9
Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl	5	Blattzichorien	9
Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate	5	Chiocrée / Treibzichorien	9
Kohlrabi	5	Radicchio/Cicorino	9
Kohlrabi blau	5	Typ Chioggia, Palla Rossa	9
Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi	5	Typ Treviso	9
Mai- / Herbstrüben	6	Andere Typen	9
Pak Choi	6	Zuckerhut	9
Rosenkohl / Sprossenkohl	6		

In Klammer steht in der Regel der Züchter oder die Firma, welche die Sorte für die EU-Sortenliste angemeldet hat. Bei Erhaltensorten ist in der Klammer der wichtigste Vermehrer oder „div.“ als Vermerk aufgeführt. Sorten mit einem * sind in D, A, CH nicht (mehr) im Verkauf. Besonders bei OP-Sorten kann die Schreibweise etwas variieren. Radicchio/Cicorino sind zur Übersicht in drei Gruppen aufgeteilt: Typ Chioggia / Palla Rossa die bekannten roten Kugeln, die roten, länglichen Typen (Treviso) und alle anderen wie Grumulo, Castelfranco und gesprenkelte Varietäten. Der Typ steht hinter der Sorte in eckigen Klammern.

Kohlgewächse

Blumenkohl / Karfiol

Abruzzi FI (Seminis)	Defender FI (Seminis)	Milkyway FI (Sakata)
Alpha OP (deBolster)	Erfurter Zwerg OP (div.)	Natalino OP (Semiorto)
Amabile (KS-KOB-MG-AMB) OP (Kultursaat)	Eva FI (Rijk Zwaan)	Nautilus FI (Clause)
Amiata FI (Seminis)	Flamenco FI (Bejo)	Neckarperle OP (div.)
Appia FI (Seminis)	Flora Blanca OP (Rocalba, SA; Daehnfeldt)	Nuage OP (Kultursaat)
Aviso FI (Vilmorin)	Fremont FI (Seminis)	Odysseus OP (Kultursaat)
Balboa FI (Bejo)	Gipsy FI * (Clause)	Opaal OP (Rijk Zwaan)
Baldo FI (Seminis)	Goodman OP (Bejo)	Orkney FI (Wing Seed BV)
Belot FI (Bejo)	Gregor FI (Rijk Zwaan)	Pavilion FI (Sakata)
Bermeo FI (Bejo)	Guardian FI (Seminis)	Pionier OP (Plantico.pl)
Bermuda FI (Wing Seed BV)	Herslo FI (Enza)	Ravella FI (Seminis)
Candid Charm FI (Sakata)	Incline FI (Sakata)	Segovia FI (Bejo)
Carantic FI (Seminis)	KS-KOB-JJ-REV OP (Kultursaat)	Sevilla FI (Bejo)
Cashmere FI (Sakata)	KS-KOB-MG-AMB OP (Kultursaat)	Skywalker FI (Bejo)
Casper FI (Rijk Zwaan)	Liria FI (Bejo)	Snow Crown FI (Takii)
Celiano OP * (Kultursaat)	Malaga FI (Sakata)	Snow King FI * (Takii)
Charlot FI (Bejo)	Marbella FI * (Bejo)	Snow March FI * (Takii)
Chieftain FI (Seminis)	Mardi FI (Enza)	Snow Mystique FI * (Takii)
Cielo Blanco OP (Seminis)		Snow Prince FI * (Takii)
		Snow Queen FI * (Takii)

Spacestar FI (Syngenta)
Stargate FI * (Bejo)
Sublime FI (Seminis)
SV5697AC FI (Seminis)
Tabiro OP (Kultursaat)
Tarifa FI (Bejo)
Tenfold FI (Seminis)

Terminillo FI (Seminis)
Toledo FI (Bejo)
Tonale FI (Seminis)
Trewint FI (Seminis)
Veneza FI (Seminis)
Vinson FI (Seminis)
White Corona FI (Sakata)

White Excel FI (Sakata)
White Flash FI (Sakata)
White Magic FI (Sakata)
White Passion FI (Sakata)
Yukon FI (Sakata)
Zaragossa 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)
Calinero 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)
Le Précieux OP (Artha)
Liberty FI (Seminis)
Limba OP (Reinsaat)
Lucky FI (Bejo)
Malibu FI (Bejo)
Marathon FI (Sakata)
Miranda OP (Moravoseed CZ)
Montop FI (Syngenta)
Penta FI * (Takii)
Pirate FI (Seminis)
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 (Seminis)
SV3277BL FI (Seminis)
Tlaloc FI (Seminis)
Tunderdome (TBR 508) FI
(Takii)
Volta FI * (Takii)

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)	Midnight Sun FI (Tozer)	Rote Palme OP (Dreschflegel)
Darkibor FI (Bejo)	Nero di Toscana OP (div.)	Roter Grünkohl OP (div.)
Diepholzer Dickstrunk (Dreschflegel)	Niedriger grüner Krauser OP (Dreschflegel)	Roter Krauser OP (Sativa)
Emerald Ice FI (Tozer)	Ostfreeske Groenkohl OP (Dreschflegel)	Starbor FI (Bejo)
Halbhoher Grüner Krauser OP (div.)	Ostfriesische Palme OP (div.)	Starmaker FI (Tozer)
Holter Palme OP (Dreschflegel)	Raven FI (Tozer)	Vitessa OP (Aschersleben)
Kobolt FI (Syngenta)	Redbor FI (Bejo)	Westländer Winter OP (div.)
Lerchenzungen OP (div.)	Reflex FI (Bejo)	Winterbor FI (Bejo)
Lippischer OP (Dreschflegel)	Ripbor FI (Bejo)	

Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate

Agano (Hild)	Grün im Schnee/Green in Snow OP (div.)	Red Mustard Musred OP (Sakata)
Bloody Mary (Hild)	Komatsuna OP (Dreschflegel)	Roter Senf OP (Zollinger)
Fethergreen OP (Dreschflegel)	Mandovi (Mizuna) (Hild)	Rouge Metis (Moutarde) OP (div.)
Fire Fresh FI (Sakata)	Mibuna OP (Reinsaat)	Seren FI (Sakata)
Frizzy Joe (Hild)	Mizuna OP (div.)	Tama (Tatsoi) (Hild)
Frizzy Lizzy (Hild)	Mustard purple wave OP (Reinsaat)	Tatsoi OP (div.)
Garnet Giant OP (Reinsaat)	Nemenia OP (Reinsaat)	Wasabino OP (Reinsaat)
Golden Streak OP (Reinsaat)	Red Giant OP (div.)	White celery mustard OP (Reinsaat)
Golden Frills OP (Reinsaat)		
Green wave OP (Dreschflegel)		

Kohlrabi

Cindy FI (Rijk Zwaan)	Kordial FI (Bejo)	Quickstar FI (Sakata)
Dario (KS-KOK-SAT-22) OP (Kultursaat)	Korfu FI (Moravoseed CZ)	Rasko OP (Kultursaat)
Eder FI (Rijk Zwaan)	Korist FI (Bejo)	Superschmelz OP (Hild, Enza)
Enrico (KS-KOK-SAT-21) OP (Kultursaat)	Korridor FI * (Bejo)	Trero OP (Sativa)
Fridolin (KS-KOK-JJ-TRE37) OP (Kultursaat)	Kossak FI (Bejo)	Troja FI (Moravoseed CZ)
Gigant OP (Moravoseed CZ)	Kref FI (Moravoseed CZ)	Verano (TKK-492) FI (Takii)
Kartago FI (Moravoseed CZ)	Lanro OP (div.)	Vikora FI (Enza)
Konan FI (Bejo)	Lech FI (Rijk Zwaan)	Violin FI * (Takii)
Konmar FI * (Bejo)	Lippe FI (Rijk Zwaan)	Weißer Delikatess OP (ISP)
	Luna OP (Moravoseed CZ)	
	Noriko OP (Hild)	
	Olivia FI * (Enza)	

Kohlrabi blau

Azur Star OP (div.)	Blaro OP (div.)	Dyna OP (Sativa)
Blankyt (blue) (Moravoseeds)	Blaue Speck OP (Zollinger)	Kolibri FI (Bejo)
Blaril OP (div.)	Blauer Delikatess OP (ISP)	Violeta (blue) (Moravoseeds)

Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi

Gelbe Schmalz OP (Zollinger)	Gowrie OP (Graines Voltz)	Marian OP (Graines Voltz)
Willhelmsburger OP (div.)	Helenor OP (Bejo)	Skerne OP (Bejo)
Globus OP (Graines Voltz)	Magres OP (Graines Voltz)	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 (div.)
Collie FI (Wing Seed BV)
De Croissy IVORY OP
 (Ducrettet)
Di Milano a colletto viola OP
 (div.)
Falko FI (Takii)
Fukukomachi FI (Takii)
Globe à collet violet OP (Artha)
Golden Ball OP (div.)
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 (div.)
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 (div.)
Sagami FI (Hild)

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

Rosenkohl / Sprossenkohl

Ambiance FI * (Takii)
Auslese OP (div.)
Cyrus FI (Syngenta)
Dagan FI (Bejo)
Davlin FI * (Bejo)
Diabolo FI (Bejo)
Divino FI (Bejo)
Doric FI (Bejo)
Esperal FI (Bejo)
Franklin FI (Bejo)
Genius FI (Syngenta)
Groninger OP (Saatzucht
 Quedlinburg GmbH)
Hemera FI (Bejo)

Hilds Ideal OP (Hild)
Ideal Selektion Z OP (Zollinger)
Idemar OP (Kultursaat)
Igor FI (Hild)
Irene FI (Bejo)
Jade Cross FI* (Takii)
Kalettes Autumn Star FI
 (Tozer)
Kalettes Christmas Rose FI
 (Tozer)
Kalettes Snowdrop FI (Tozer)
Marte FI (Bejo)
Maximus FI (Syngenta)
Nautic FI (Bejo)
Neptuno FI (Bejo)

Octia FI * (Bejo)
Revenge FI (Bejo)
Roodnerf (Dreschflegel)
Rubine OP (div.)
Sanda OP (div.)
Sofia FI * (Bejo)
Speedia FI * (Bejo)
Steadia FI (Bejo)
Thor FI (Bejo)
Valencia FI * (Bejo)
Victoria FI (agrisemen)
Vorfahrt beachten OP
 (Dreschflegel)

Rotkohl / Blaukraut

Alessandro FI (Bejo)
Amarant OP (Kultursaat)
Anoxa FI (Seminis)
Aurore FI * (Bejo)
Bandolero FI (Bejo)
Buscaro FI (Bejo)
Caballero FI * (Bejo)
CBR 17-3 FI (Uniseeds)
Futurima FI (Rijk Zwaan)
Granat OP (Kultursaat)
Huzaro FI (Bejo)
Integro FI (Bejo)
Klimaro FI (Bejo)
Koda OP (Plantico.pl)

Langedijk 3 OP (div.)
Langedijker Lager OP (Seminis)
Lectro FI (Bejo)
Lodero FI (Bejo)
Marner Frührotkohl OP (Hild)
Marner Lagerrot OP (Hild)
Pesaro FI (Bejo)
Primero FI (Bejo)
Red Garnet FI* (Sakata)
Red Jewel FI (Sakata)
Red Pearl FI (Wing Seed BV)
Redma FI (Rijk Zwaan)
Reguma FI (Rijk Zwaan)
Resima FI (Rijk Zwaan)

Rexoma FI (Rijk Zwaan)
Rodima FI (Rijk Zwaan)
Rodon FI * (Hazera)
Rodynda OP (Kultursaat)
Rona FI (Seminis)
Roodkop OP (Dreschflegel)
Rookie FI* (Sakata)
Rovite FI (Hazera)
Roxy FI (Seminis)
Ruby King FI* (Takii)
Ruby Perfection FI (Takii)
Saluda FI (Wing Seed BV)
Schwarzkopf OP (Zollinger)
Soro OP (Artha)

Subaro FI (Bejo)
Tete noire OP (Reinsaat)

Travero FI (Bejo)
Varna FI (Sakata)

Zelox FI (Seminis)

Spitzkohl

Agrion FI (Bejo)
Allegro FI (Wing Seed BV)
Berns OP (Kultursaat)
Cape Horn FI (Sakata)
CB 2094 FI (Tozer)
CBP 17-2 FI (Tozer)
CBP 17-3 FI (Tozer)
Chateaurenard OP (Sativa)
Duchy FI * (Hazera)
Eersteling OP (Kultursaat)

Filderkraut OP (Hild /
deBolster)
Pietra FI * (Bejo)
Sonsma FI (Rijk Zwaan)
Tourima FI (Rijk Zwaan)
WS 3303 FI (Wing Seed BV)
WS 3307 FI (Wing Seed BV)
Capricorn FI * (Bejo)
Caraflex FI (Bejo)
Caramba FI (Bejo)

Duncan FI (Bejo)
Fado FI (Bejo)
Fernando FI (Bejo)
Jersey Wakefield OP
(Dreschflegel)
Murdoc FI * (Bejo)
Orion FI (Bejo)
Red Flame OP (rot) (Bejo)
Walla OP (Austrosaat)

Weißkohl

Adema FI (Rijk Zwaan)
Alfredo FI (Bejo)
Almanac FI (Bejo)
Amazon FI (Bejo)
Ambrosia FI (Seminis)
Ammon FI (Seminis)
Amphion FI (Seminis)
Ancoma FI (Rijk Zwaan)
Andor OP (Reinsaat)
Arcticus FI (Sakata)
Arrivist FI (Seminis)
Astrus plus FI (Seminis)
Atlantis FI (Seminis)
Atlas No 70 FI (Sakata)
Atria FI (Seminis)
Autumn Prince FI (Wing Seed
BV)
Autumn Queen FI * (Takii)
Avak FI (Moravoseed CZ)
Bacalan grande OP (Semillias
Batlle)
Bajonet FI (Bejo)
Bartolo FI (Bejo)
Beltis FI (Seminis)
Bolikor FI * (Syngenta)
Braunschweiger OP (Reinsaat)
Budena FI (Bejo)
Cabton FI (Bejo)
Candela FI (Bejo)
Candisa FI (Sakata)
Caribbean Queen FI (Seminis)
Castello FI (Hazera)
CBW 17-13 FI (Tozer)
Champ FI (Seminis)
Charmant FI (Sakata)
Cheers FI * (Takii)
Chessma FI (Rijk Zwaan)
Chopin FI (Hazera)
Cilema FI (Rijk Zwaan)

Coeur de boeuf/Moyen de la
halle OP (Suba & Unica)
Colmar FI (Bejo)
Conquistador FI (Sakata)
Coronet FI (Sakata)
Cyclone FI (Bejo)
Dauro FI (Tronchuda) (Bejo)
Dawn FI (Wing Seed BV)
Delus FI (Seminis)
Derby day OP (Reinsaat)
Didone FI (Seminis)
Dithmarscher Früher (Arce
d'Or, Alpha) OP
(Aschersleben)
Dolares FI (Seminis)
Domarna OP (Kultursaat)
Donator OP (Kultursaat)
Dottenfelder Dauer OP
(Kultursaat)
Dowinda OP (Kultursaat)
Drago FI (Bejo)
Elisa FI (Sakata)
Eton FI (Bejo)
Expect FI (Bejo)
Express OP (Asgrow)
Farao FI (Bejo)
Fieldglory FI (Bejo)
Fieldwinner FI (Bejo)
Fighter FI (Sakata)
Flexima FI (Rijk Zwaan)
Flight FI (Wing Seed BV)
Fundaxy FI (Seminis)
Furios FI (Seminis)
Galaktion FI (Wing Seed BV)
Galaxy FI (Seminis)
Gintama FI (Rijk Zwaan)
Gloria FI (Seminis)
Golden Acre OP (Reinsaat)
Grandslam FI* (Sakata)

Green Boy FI (Sakata)
Green Challenger FI (Seminis)
Green Flash FI (Seminis)
Green Lunar FI * (Takii)
Green Rich FI* (Takii)
Green Voyager FI (Seminis)
Gunma FI (Bejo)
Hermes FI (Seminis)
Histonion FI (Bejo)
Holsteiner Platter OP
(Kultursaat)
Houston FI (Wing Seed BV)
Hypoo FI (Sakata)
Impala FI (Bejo)
Indura FI (Wing Seed BV)
Ippon FI (Takii)
Jaguar FI (Bejo)
Jetma FI (Rijk Zwaan)
Jineen FI * (Takii)
Jubilee FI (Bejo)
Juni Riesen OP (Reinsaat)
Kajak FI (Sakata)
Kalorama FI (Rijk Zwaan)
Kärntner Steirisches
Gebirgskraut OP
(Austrosaat)
Kolia FI (Seminis)
Korsuma FI (Rijk Zwaan)
Krautkaiser FI (Bejo)
Krautman FI (Bejo)
Kronos FI (Seminis)
Lagrima FI (Rijk Zwaan)
Langedijker Lager OP
(Kees Broersen Zaden,
Nickerson-Zwaan BV)
Lemma FI (Rijk Zwaan)
Lennox FI (Bejo)
Lion FI (Hazera)
Madison FI (Agri-Saaten)

Mandy FI * (Bejo)
 Marcello FI (Rijk Zwaan)
 Marner Lagerweiß OP (div.)
 Megaton FI (Bejo)
 Menzania FI (Seminis)
 Micro FI * (Takii)
 Millenium III FI (Seminis)
 Monroe FI (Sakata)
 Mucsuma FI (Rijk Zwaan)
 Multima FI (Rijk Zwaan)
 Nagels Frühweiß OP
 (Kultursaat)
 Nantais hatif OP (div.)
 Naoma FI (Rijk Zwaan)
 New York FI (Wing Seed BV)
 Newslam FI (Sakata)
 Nokta FI (Bejo)
 Nozomi FI (Sakata)
 Offenham 3 OP (div.)
 Oklahoma FI (Rijk Zwaan)
 Omphalos FI (Seminis)
 Oriema FI (Rijk Zwaan)
 O-S Cross FI (Takii)
 Oxylus FI (Seminis)
 Pandion FI (Seminis)
 Paradox FI (Bejo)
 Parel FI (Bejo)
 Passat FI (Bejo)
 Perfecta FI (Bejo)
 Premiere OP (Hild)
 Premstättner Schnitt OP
 (Austrosaat)
 Pushma FI (Rijk Zwaan)
 Quartz FI (Seminis)

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 (div.)
 Eisenkopf OP (Dreschfliegel)
 Endeavour FI (Tozer)
 Endurance FI (Tozer)
 Estoril FI (Sakata)
 Estrema FI (Rijk Zwaan)
 Famosa FI (Bejo)
 Frisée le Premier OP (Artha)

Ramco FI (Syngenta)
 Rapid OP (Artha)
 Rayma FI (Rijk Zwaan)
 Reaction FI (Bejo)
 Report FI (Bejo)
 Rhum von Enkhuizen 2 OP
 (F.lli Ingegnoli SpA)
 Rinda FI (Seminis)
 Rivera FI (Bejo)
 Royal Vantage FI (Sakata)
 Saint FI (Seminis)
 Saturn 45 FI (Sakata)
 Secoma FI (Rijk Zwaan)
 Selma FI (Rijk Zwaan)
 Sennen FI (Sakata)
 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 * (Takii)
 Supreme Vantage FI (Sakata)
 SV3388JL FI (Seminis)
 SV3389JL FI (Seminis)

Gloriosa FI (Bejo)
 Hammer OP (Dreschfliegel)
 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 (div.)
 Paradiesler Selektion Z OP
 (Zollinger)
 Produsa FI * (Bejo)
 Providence FI (Tozer)
 Resolution FI (Tozer)
 Sabrosa FI (Bejo)

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 (Kultursaat)
 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)
 Zyklus FI (Sakata)

Salima FI (Rijk Zwaan)
 Savonarch FI (Sakata)
 Savoy King FI (Sakata)
 Savoy Serve FI * (Takii)
 Smaragd OP (Kultursaat)
 Sonho FI * (Takii)
 Vertus 3 OP (Seva-Flora s.r.o.)
 Viola di Verona OP (div.)
 Vorbote 3 OP (Hild)
 Walla OP (Austrosaat)
 Westländischer Winter OP
 (div.)
 Westlandse Putjes OP (div.)
 Winterfürst 2 OP (div.)
 Wirosa FI (Bejo)

Weitere Kohlarten

Butterkohl / Goldberg OP
(Dreschflegel)

Cime di rapa OP (div.)

Zichorien-Kulturvarietäten

Blattzichorien

Aurelia Romea TT OP
(Catalogna) (T&T)

Catalogna Aurelia TT OP
(Reinsaat)

Catalogna puntarelle di Galatina
OP (Dreschflegel)

Schnittzuckerhut
(Schnittzichorie) (Zollinger)

Chicorée / Treibzichorien

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)

Radichio / Cicorino

Typ Chioggia, Palla Rossa

506 TT OP (T&T)

706 TT OP (T&T)

4050 TT (T&T)

Botticelli FI (Bejo)

Corelli FI (Bejo)

Indigo FI (Bejo)

Leonardo FI (Bejo)

Palla Rossa Extra (Zollinger)

Palla Rossa OP (Artha)

Palla Rossa Vinci TT (Reinsaat)

Raffaello FI (Bejo)

Vasari OP (Bejo)

Verona Cicorino Rosso OP
(Zollinger)

Vinci 1102 TT OP (T&T)

Zeus (T&T)

Typ Treviso

206 TT OP (T&T)

Aldebaran FI (Enza)

Fiero FI (Bejo)

Granato FI (Bejo)

Pintone Bottiglione TT OP
(T&T)

Trevesio Pintone OP (Reinsaat)

Andere Typen

Castelfranco di Luisa OP
[Variegato di Castelfranco]
(Zollinger)

Castelfranco Fenice TT
(Reinsaat)

Castelfranco OP [Variegato di
Castelfranco] (Artha)

Fenice TT OP [Variegato di
Castelfranco] (T&T)

Giulietta TT OP [Radichio
rosso di Verona] (T&T)

Grumolo Cicorino verde
[Grumolo] (Zollinger)

Grumolo OP [Grumolo]
(Artha)

Grumolo Verde OP [Grumolo]
Sativa)

Grumolo Verde Scuro OP
[Grumolo] (Zollinger)

Piave Adige Medio TT OP
[Variegato di Lusia] (T&T)

Rossa die Verona OP
[Grumolo] (Sativa)

Variegata OP [Variegato di
Chioggia] (Artha)

Variegata OP [Variegato di
Lusia] (Reinsaat)

Zuckerhut

Auslese OP (Sativa)

Jupiter FI (Bejo)

Nettuno TT OP (T&T)

Sumero FI (Enza)

Uranus FI (Bejo)

Vespero FI (Enza)

Virtus FI (Bejo)

Zuckerhut OP (Kultursaat,
deBolster)

Zuckerhut Poncho (Zollinger)