

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 mittels Zellfusion pollensteril gezüchteten Sorten ist im Biolandbau deshalb umstritten. Die Bioverbände in Deutschland, Österreich, der Schweiz und Frankreich lehnen diese Züchtungs- und Vermehrungstechnik ab.

Die vorliegende Liste führt alle zur Verfügung stehenden Sorten von Kohlarten, Chicorée, Radicchio-Typen, Zuckerhut und Wurzelpetersilie auf, die nicht auf einer mittels Zellfusion übertragenen cytoplasmatischen männlichen Sterilität (CMS) beruhen. Die Liste ist für Produzenten von Bioland, Naturland, Demeter, Bio Austria, Label FNAB, Bio Cohérence und Biobreizh verbindlich. Produzent*innen von Bio Suisse dürfen mit Ausnahme von Blumenkohl, Brokkoli, Weißkohl, Wirsing und Chicorée keine Sorten aus Zellfusionszüchtung einsetzen.



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 bisher keine natürliche CMS beobachtet werden. Daher verwenden Züchter anstelle der CMS das natürliche Selbstinkompatibilitätssystem (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 auf shop.fibl.org > 1200 zu finden.

Verbandsspezifische Regeln

Die Anbauverbände Bioland (DE & IT), Naturland (DE), Bio Austria (AT), Demeter (DE & CH), Label FNAB (FR), Bio Cohérence (FR) und Biobreizh (FR) schreiben die Verwendung zellfusionsfreier Sorten vor. Aktuell wird die zellfusionsbasierte CMS im Gemüsebau bei Kreuzblütlern (Brassica-Arten), bei einigen Zichorienarten (Chicorée, Radicchio und Zuckerhut) und bei Wurzelpetersilie eingesetzt. Für Produzent*innen dieser Verbände ist die **vorliegende Liste verbindlich**. Produzentinnen und Produzenten von Bio Suisse dürfen seit 2019 mit Ausnahme von Blumenkohl, Brokkoli, Weißkohl, Wirsing und Chicorée keine Sorten aus Zellfusionszüchtung mehr einsetzen.

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 ihres Verbandes zu kontaktieren.

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

Bestätigte zellfusionsfreie Sorten

Die Liste enthält alle zellfusionsfreien Sorten von Kohlarten, Zichorien (*Cichorium intybus*) und Wurzelpetersilie, die den 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

Ansprechpersonen

Schweiz, Deutschland, Österreich

FiBL Schweiz, Anja Vieweger

Tel. +41 (0)62 865 72 36, anja.vieweger@fibl.org

Bioland Landesverband NRW e.V., Malte Neuhaus

Tel. +49 (0)1773021702, malte.neuhaus@bioland.de

Fachberatung für Naturland, Regina Schneider

Tel. +49 (0)81 61 14 71 50, r.schneider@naturland-beratung.de

Demeter e. V., Martina Barbi

Tel. +49 (0)17630129857, martina.barbi@demeter-beratung.de

Bundesverband Naturkost Naturwaren e. V., Holger Scharpenberg

Tel. +49 (0)30847 12 24 36, scharpenberg@n-bnn.de

Bio Austria, Hannah Bernholt

Tel. +43 (0)676 842 214 253, hannah.bernholt@bio-austria.at

Coopérative Biobreizh, Dominique Guillou

Tel. +33 (0)7 57 46 33 09, d.guillou@biobreizh.org

FNAB - Fédération Nationale d'Agriculture Biologique, Fiona Marty,

semences@fnab.org

Für Importe aus Italien, Frankreich, Spanien, Niederlanden, Ungarn und Griechenland

Bio Suisse Import, Anna Lochmann

Tel. +41 (0)62 865 72 34, anna.lochmann@bio-suisse.ch

Naturland Import, Ulrike Rippel

Tel. +49 (0)89 89 80 82 181, u.rippel@naturland.de

Demeter e. V., Jörg Hütter

Tel. +49 (0)6155 84 69 505, joerg.huetter@demeter.de

Bundesverband Naturkost Naturwaren e. V. Import, Holger Scharpenberg

Tel. +49 (0)308 47 12 24 36, scharpenberg@n-bnn.de

Impressum

Herausgeber

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Tel. +41 (0)62 8657-272, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

Bio Suisse

Tel. +41 (0)61 204 66-66, bio@bio-suisse.ch, www.bio-suisse.ch

Bioland e.V.

Tel. +49 (0)6131 239 79-0, info@bioland.de, www.bioland.de

Naturland - Verband für ökologischen Landbau e. V.

Tel. +49 (0)89 89 80 82-0, naturland@naturland.de, www.naturland.de

Demeter e.V.

Tel. +49 (0)6155 8469-0, info@demeter.de, www.demeter.de

Bundesverband Naturkost Naturwaren (BNN) e. V.

Tel. +49 (0)30 84 12 24-44, info@n-bnn.de, www.n-bnn.de

Bio Austria

Tel. +43 (0)732 654 884, office@bio-austria.at, www.bio-austria.at

Biobreizh SCA

Tel. +33 (0)2 98 63 19 03, contact@biobreizh.org, www.biobreizh.org

Fédération Nationale d'Agriculture Biologique

semences@fnab.org, www.fnab.org

Autor*innen: Ansprechpersonen der Verbände

Foto: Adobe Stock

Die Liste kann von 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, Biobreizh, FNAB

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	4	Spitzkohl	8
Blumenkohl / Karfiol	4	Weißkohl	8
Blumenkohl farbig, Romanesco	4	Wirsing / Wirz	10
Blumenkohl - Winter	4	Weitere Kohlartern	10
Brokkoli	5	Zichorien-Kulturvarietäten	11
Chinakohl	5	Blattzichorien / Schnitzzichorien / Catalogna	11
Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl	5	Chicorée / Treibzichorien	11
Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate	6	Radicchio / Cicorino	11
Kohlrabi	6	Typ Chioggia, Palla Rossa	11
Kohlrabi blau	6	Typ Treviso	12
Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi	6	Andere Typen	12
Mai- / Herbstrüben	7	Zuckerhut	12
Pak Choi	7	Doldenblütler	12
Rosenkohl / Sprossenkohl	7	Wurzelpetersilie	12
Rotkohl / Blaukraut	7		

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 „diverse“ als Vermerk aufgeführt. Besonders bei OP-Sorten kann die Schreibweise etwas variieren. Bei Zichorien-Kulturvarietäten steht der Typ (z.B. Chioggia, Treviso, Grumolo) hinter der Sorte in Klammern.

* Sorten mit einem * sind nicht (mehr) im Verkauf.

Kohlgewächse

Blumenkohl / Karfiol

Abruzzi FI (Seminis)	Douglas FI (Bejo)	Ravella FI (Seminis)
Adona FI (Bejo)	Erfurter Zwerg OP (div.)	Reis FI (Vilmorin Mikado)
Almeria FI (Bejo)	Eva FI * (Rijk Zwaan)	Segovia FI (Bejo)
Alpen FI (Syngenta)	Fargo FI (Bejo)	Seth FI (Bejo)
Alpha 7 OP* (deBolster)	Fiocco (Blumen Group)	Sevilla FI (Bejo)
Altamira FI (Bejo)	Flamenco FI (Bejo)	Skywalker FI (Bejo)
Amabile OP (Kultursaat)	Fletcher FI (Bejo)	Snow Crown FI* (Takii)
Amiata FI (Seminis)	Flora Blanca OP (Rocalba, SA)	Snow Lady OP (SEMO a.s.)
Appia FI (Seminis)	Fredor FI (Bejo)	Spacestar FI (Syngenta)
Arizona FI (Seminis)	Fremont FI (Seminis)	Stargate* (Bejo)
Aviso FI (Hazera)	Goodman OP (Bejo)	Stromness FI (Vilmorin Mikado)
Balboa FI (Bejo)	Guardian FI (Seminis)	Sublime FI (Seminis)
Baldo FI (Seminis)	Herslo FI * (Enza)	Susana FI (Bejo)
Balthazar OP (div.)	Incline FI * (Sakata)	SV5697AC FI (Seminis)
Belot FI (Bejo)	Jamaica FI (Wing Seed BV)	Tabiro OP (Kultursaat)
Bermeo FI (Bejo)	Janvel FI (Bejo)	Tardif d'Angers OP (div.)
Bermuda FI* (Wing Seed BV)	Janvel FI (Enza)	Tarifa FI (Bejo)
Bilbao FI (Bejo)	Jerome FI (Bejo)	Tenfold FI (Seminis)
Bora OP (SEMO a.s.)	Lannion FI (Bejo)	Terminillo FI (Seminis)
Boule de Neige OP (div.)	Liria FI (Bejo)	Toledo FI (Bejo)
Candid Charm FI (Sakata)	Malaga FI (Sakata)	Tonale FI (Seminis)
Candido FI (Blumen Group)	Marbella* (Bejo)	Trewint FI (Seminis)
Carantic FI (Seminis)	Mardi FI * (Enza)	Veneza FI (Seminis)
Cartagena FI (Bejo)	Marzatico OP (div.)	Vinson FI (Seminis)
Cartier FI (Syngenta)	Medaillon FI (Bejo)	Vogue FI (Bejo)
Casper FI (Rijk Zwaan)	Natalino OP (Semiorto)	White Corona FI * (Sakata)
Charlot FI (Bejo)	Nautilus FI (Hazera)	White Excel FI (Sakata)
Chieftain FI (Seminis)	Neckarperle OP (div.)	White Flash FI * (Sakata)
Cielo Blanco OP (Seminis)	Nomad FI (Bejo)	White Magic FI * (Sakata)
Clemem FI (Syngenta)	Odysseus OP (Kultursaat)	White Passion FI (Sakata)
Corella FI (Bejo)	Opaal OP (Rijk Zwaan)	Winter Dalton * (Bejo)
Cortes FI (Syngenta)	Orkney FI* (Wing Seed BV)	Yukon FI * (Sakata)
Daniel (Kultursaat)	Oviedo FI (Bejo)	Zaragossa FI (Bejo)
Darwin FI (Syngenta)	Paciano FI (Bejo)	
Defender FI (Seminis)	Pionier OP (Plantico.pl)	

Blumenkohl farbig, Romanesco

Graffiti FI (Sakata)	Romanesco OP (div.)	Veronica FI (Bejo)
Tardif d'Angers OP (div.)	Susanna FI (Bejo)	Violetto di Sicilia OP (div.)
Panther FI (Bejo)	Tardif d'Angers OP (div.)	White Gold FI (Bejo)
Piramide FI (Bejo)	Verde di Macerata OP (div.)	

Blumenkohl - Winter

Balak FI (Bejo)	Chester FI (Bejo)	Marcher FI (Syngenta)
Burt FI (Bejo)	Fortrose FI (Bejo)	Selektion Z OP (Zollinger)

Brokkoli

À jets verts calabrais OP (div.)
Almora FI (Wing Seed BV)
Arcadia FI* (Sakata)
Batavia FI (Bejo)
BC1611 FI (Seminiis)
Belstar FI (Bejo)
Branchu à jets pourpres OP
(div.)
BurneyFI * (Bejo)
Calabrais Hatif OP (div.)
Calabrese Natalino OP
(Blumen srl)
Calabria OP (Pieterpikzonen)
Calinero OP (div.)
Capitano FI (Blumen Group)
Cezar OP (Pnos.pl)
Coastal Selektion Z OP
(Zollinger)

Covina FI (Bejo)
Delano FI* (Bejo)
Fellow FI (Seminiis)
Fiesta FI (Bejo)
General FI (Seminiis)
Green Belt FI (Sakata)
Green Calabrese OP (div.)
Iron FI (Seminiis)
Le Précieux OP (Artha)
Liberty FI (Seminiis)
Limba OP (Reinsaat)
Lucky FI (Bejo)
Malibu FI (Bejo)
Marathon FI (Sakata)
Miranda OP (Moravoseed CZ)
Montop FI (Syngenta)
Pirate FI (Seminiis)
Primor OP (Blumen Group)

Quinta FI (Takii)
Ramoso calabrese OP
(Blumen srl)
Rasmus OP (Kultursaat)
Rioja FI (Bejo)
Rosalind OP (Dreschflegel)
Sacramento FI (Bejo)
Samson FI* (Sakata)
Santee FI (Bejo)
Steel FI (Seminiis)
SV3277BL FI (Seminiis)
Thunderdome FI * (Takii)
Tirreno FI (Tokita Sementi)
Tlaloc FI (Seminiis)
Violet du Cap OP (div.)

Chinakohl

Atsuko OP (Kultursaat)
Auslese OP (Kultursaat)
Bilko FI (Bejo)
Bruce FI (Wing Seed BV)
Concord FI (SEMO a.s.)
Emiko FI (Bejo)
Enduro FI (Takii)
Granat OP (Kultursaat)
Green Rocket FI (Takii)
Idefix FI (Wing Seed BV)
Kaboko FI (Bejo)
Kaito OP (Reinsaat)
Kilakin FI (Syngenta)

Kiseki FI (Sakata)
Manoko FI (Bejo)
Marrio FI (Syngenta)
Meriko FI (Bejo)
Michihili OP (Zollinger)
Natsuki FI (Sakata)
One Kilo 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)
Sumiko FI (Bejo)
Suprin FI * (Syngenta)
Suteki FI * (Sakata)
Suzuko FI * (Bejo)
Tabaluga FI (Sakata)
Tatsoï en rosette OP (div.)
Trevor FI (Wing Seed BV)
Yuki FI (Sakata)

Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl

Allure OP (Bejo)
Beurré de Jalhay OP (div.)
Black Magic FI (Tozer)
Branchu du Poitou OP (div.)
Broute du Bousquet d'Orb OP
(div.)
Clarissa FI (Bejo)
Darkibor FI (Bejo)
Deadon FI (pontoise) (Bejo)
Delicato FI (Blumen Group)
Diepholzer Dickstrunk OP
(Dreschflegel)
Drago FI (Bejo)
Emerald Ice FI (Tozer)
Firensa FI (Bejo)

Halbhoher Grüner Krauser OP
(div.)
Holter Palme OP (Dreschflegel)
Kobolt FI (Syngenta)
Langue d'alouette OP
(Zollinger)
Lerchenzungen OP (div.)
Lippischer OP (Dreschflegel)
Midnight Sun FI (Tozer)
Nero di Toscana OP (div.)
Niedriger grüner Krauser OP
(Dreschflegel)
Ostfreeske Groenkohl OP
(Dreschflegel)
Ostfriesische Palme OP (div.)

Raven FI (Tozer)
Red Russian OP (div.)
Redbor FI (Bejo)
Reflex FI (Bejo)
Renton FI (Bejo)
Ripbor FI (Bejo)
Rote Palme OP (Dreschflegel)
Roter Grünkohl OP (div.)
Roter Krauser/ Rouge OP (div.)
Stanton FI (Bejo)
Starbor FI * (Bejo)
Starmaker FI (Tozer)
Vert grand du Nord OP (div.)
Vitessa OP (Aschersleben)

Westland Winter OP (div.)

Westlandse Verdura OP
(Syngenta)

Winterbor FI (Bejo)

Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate

Agano FI (Hild)
Bloody Mary FI (Hild)
Fethergreen OP (Dreschflegel)
Fire Fresh FI (Sakata)
Frizzy Joe FI (Hild)
Frizzy Lizzy FI (Hild)
Garnet Giant OP (Reinsaat)
Golden Streak OP (Reinsaat)
Golden Frills OP (div.)
Green Boy FI (Enza)
Green in Snow/Grün im Schnee
OP (div.)
Green Sériphon OP (div.)
Green wave OP (Dreschflegel)
Kailaan CC 2106 FI (Tozer)
Komatsuna OP (Dreschflegel)
Mandovi FI (Mizuna) (Hild)
Mibuna OP (Reinsaat)

Mizuna Early FI* (Enza)
Mizuna Nagoya FI (Tozer)
Mizuna OP (div.)
Mizuna rouge OP (div.)
Moutarde Rouge Metis OP (div.)
Mustard Purple Wave OP
(Reinsaat)
Mustard Red Giant FI (Tozer)
Mustard Ruby Frills FI (Tozer)
Namenia OP (div.)
Osaka Ségal OP (div.)
Pak Choi Green Falcon FI
(Tozer)
Pak Choi Green Parrot FI
(Tozer)
Pak Choi Hanakan FI (Tozer)
Pak Choi Lilichoy FI (Tozer)

Pak Choi Yorokobi OP
(Kultursaat)
Purple Frills OP (div.)
Purple Osaka OP (Sativa)
Red Giant OP (div.)
Red Mustard Musred OP
(Sakata)
Red Russian Kale OP (div.)
Roter Senf OP (Zollinger)
Rouge Metis (Moutarde) OP
(div.)
Seren FI (Sakata)
Tama FI (Tatsoi) (Hild)
Tatsoi OP (div.)
Tatsoi Osaka FI (Tozer)
Wasabino OP (div.)
White celery mustard OP
(Reinsaat)

Kohlrabi

Azur OP (SEMO a.s.)
Cindy FI (Rijk Zwaan)
Dario OP (Kultursaat)
Delikatess White OP (ISP)
Dvorana OP (SEMO a.s.)
Eder FI (Rijk Zwaan)
Enrico OP (Kultursaat)
Fridolin OP (Kultursaat)
Gigant OP (Moravoseed CZ)
Gigant OP (SEMO a.s.)
Kartago FI (Moravoseed CZ)
Konan FI (Bejo)
Konmar FI * (Bejo)
Kordial FI (Bejo)

Korfu FI (Moravoseed CZ)
Korist FI (Bejo)
Korridor FI * (Bejo)
Kossak FI (Bejo)
Kref FI (Moravoseed CZ)
Lanro OP (div.)
Lardé bleu OP (Zollinger)
Lech FI (Rijk Zwaan)
Lippe FI * (Rijk Zwaan)
Luna OP (Moravoseed CZ)
Modrava FI (SEMO a.s.)
Moravia OP (SEMO a.s.)
Noriko OP (div.)
Orinoko OP (Hild)

Purpuran FI (SEMO a.s.)
Quickstar FI (Sakata)
Rasko OP (Kultursaat)
Sparta FI (SEMO a.s.)
Superschmelz OP
(Graines Voltz)
Trero OP (Sativa)
Troja FI (Moravoseed CZ)
Verano FI (Takii)
Vikora FI (Takii)
Viola OP (SEMO a.s.)
Violeta OP (SEMO a.s.)

Kohlrabi blau

Azur Star OP (div.)
Blankyt OP (div.)
Blaril OP (div.)

Blaro OP (div.)
Blaue Speck OP (Zollinger)
Delikatess Blue OP (ISP)

Dyna OP (Sativa)
Kolibri FI (Bejo)
Violeta (Moravoseed CZ)

Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi

A collet jaune OP (div.)
Champion OP (div.)
Friese gele OP (div.)
Gelbe aus Friesland OP * (div.)
Gelbe Schmalz OP (Zollinger)
Tweed FI (Bejo)

Tyne FI (Bejo)
Willhelmsburger OP (div.)
Blanc d'Aubigny à collet vert OP
(div.)
Globus OP (Graines Voltz)
Gowrie OP (Graines Voltz)

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

Mai- / Herbstrüben

Blanc de Croissy OP * (Artha)
Blanc de Muhen OP (Artha)
Blanc globe a collet violet
 ARMAND OP (Ducrettet)
Blanc globe à collet violet OP
 (div.)
Collie FI (Wing Seed BV)
De Croissy IVORY OP (div.)
De Nancy OP (div.)
De Nancy à feuilles entières
 RUBIN OP
 (Gautier Semences)
De Salza OP (div.)
Des Vertus marteau OP (div.)
Di Milano a colletto viola OP
 (div.)
Falko FI * (Takii)
Fukukomachi FI * (Takii)

Globe à collet violet OP (Artha)
Goldana (DeBolster)
Golden Ball OP (div.)
Hâtif d'Auvergne OP (div.)
Jaune boule d'or OP (div.)
Jaune boule Goldana OP
 (Ducrettet)
Mailänder (DeBolster)
Mistral FI (Hild)
Natsu-Komachi FI (Takii)
Noir long de Caluire OP (div.)
Noir Long des Montagnes OP
 (div.)
Noir long OP (div.)
Oasis FI (Takii)
Perfect Flash FI (Tozer)
Petrowski OP (div.)
Platte Witte Mei OP (div.)

Polar FI (Hild)
Primera FI* (Takii)
Purple Crown FI (Sakata)
Purple Top Milan OP (Sativa)
Rave de Treignac OP (div.)
Royal Crown FI (Sakata)
Snowball/ Boule de Neige OP
 (div.)
Spring Break FI (Hild)
Sweetbell FI (Sakata)
Teltower OP * (Artha)
Tokyo Top FI (Sakata)
Topper FI (Sakata)
TPI0269 FI (Sakata)
White Flash FI (Tozer)
Zürcher OP (Sativa)
Zürcher Selektion Z OP
 (Zollinger)

Pak Choi

Bok Choy OP (Reinsaat)
Bopak FI (Bejo)
Green Fortune FI (Takii)
Joi Choi FI (Sakata)

Mei Qing Choi FI (Sakata)
Pak Choi (green) OP (div.)
Pak Choi White* (Enza)
Sagami FI (Hild)

Shun Li Choi FI (Sakata)
Taisai OP (div.)
Yang Qing Choi FI (Sakata)
You Qing Choi FI (Sakata)

Rosenkohl / Sprossenkohl

Attis FI (Bejo)
Auslese OP (div.)
Autumn Star FI (Kalettes)
 (Tozer)
Christmas Rose FI (Kalettes)
 (Tozer)
Cyrus FI (Syngenta)
Dagan FI (Bejo)
Danet FI (SEMO a.s.)
Davlin FI * (Bejo)
De Rosny OP (div.)
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)
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.)
Silvia FI (Bejo)
Snowdrop FI (Kalettes) (Tozer)
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)
Aviato FI (Wing Seed BV)
Bandolero FI (Bejo)

Buscaro FI (Bejo)
Caballero* FI (Bejo)
CBR 17-3 FI* (Tozer)
Futurima FI (Rijk Zwaan)
Granat OP (Kultursaat)
Huzaro* FI (Bejo)

Integro FI (Bejo)
Jessica FI (Blumen Group)
Kalibos OP (Sativa)
Klimaro FI (Bejo)
Koda OP (Plantico.pl)
Kvit FI (Moravoseed CZ)

Langedijk 3 OP (div.)
Langedijker Dauer/Bewaar 2 OP
(div.)
Lectro* FI (Bejo)
Lodero FI (Bejo)
Marner Frührotkohl OP (Hild)
Marner Lagerrot OP (Hild)
Peasaro* FI (Bejo)
Primero FI (Bejo)
Red Jewel FI (Sakata)

Spitzkohl

Agrion FI * (Bejo)
Allegro FI (Wing Seed BV)
Berns OP (Kultursaat)
Cape Horn FI (Sakata)
Capricorn FI * (Bejo)
Caraflex FI (Bejo)
Caramba FI (Bejo)
CB 2094 FI* (Tozer)
CBP 17-2 FI* (Tozer)
CBP 17-3 FI* (Tozer)
Châteaurenard OP (div.)
Cœur de Bœuf des Vertus 2 OP
(div.)

Weißkohl

Adema FI * (Rijk Zwaan)
Albatros FI (Moravoseed CZ)
Alfredo FI (Bejo)
Almanac FI (Bejo)
Amager Lav. OP (div.)
Amazon FI (Bejo)
Ambrosia FI (Seminiis)
Ammon FI (Seminiis)
Amphion FI (Seminiis)
Ancoma FI (Rijk Zwaan)
Andor OP (Reinsaat)
Arrivist FI (Seminiis)
Astrus plus FI (Seminiis)
Atlantis FI (Seminiis)
Atria FI (Seminiis)
Austin FI (Wing Seed BV)
Autumn Baron FI
(Wing Seed BV)
Autumn Prince FI
(Wing Seed BV)
Autumn Prince FI*
(Wing Seed BV)
Avak FI (Moravoseed CZ)
Bacalan grande OP
(Semillias Battle)
Bajonet FI * (Bejo)

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)
Rodynda OP (Kultursaat)
Rona FI (Seminiis)
Roodkop OP (Dreschflegel)
Rovite FI (Hazera)

De Brunswick OP (div.)
De Douarnenez OP (div.)
Duchy FI * (Hazera)
Duncan FI (Bejo)
Eersteling OP (Kultursaat)
Egizio FI (Blumen Group)
Fado FI (Bejo)
Fernando FI (Bejo)
Filderkraut OP (div.)
Jersey Wakefield OP
(Dreschflegel)
Murdoc FI * (Bejo)
Orion FI* (Bejo)

Bartolo FI * (Bejo)
Beltis FI (Seminiis)
Blue Jays FI (Tokita Sementi)
Bolikor FI * (Syngenta)
Braunschweiger OP (Reinsaat)
Bronco FI (Bejo)
Brunswijker OP (Reinsaat)
Budena FI * (Bejo)
Cabton FI (Bejo)
Candela FI * (Bejo)
Candisa FI (Sakata)
Caption FI (Bejo)
Capture FI (Bejo)
Caribbean Queen FI (Seminiis)
Castello FI (Hazera)
CBW 17-13 FI* (Tozer)
Champ FI (Seminiis)
Charmant FI (Sakata)
Cilema FI * (Rijk Zwaan)
Cœur de bœuf des Vertus OP
(div.)
Coeur de boeuf/Moyen de la
halle OP (Suba & Unica)
Colmar FI (Bejo)
Conquistador FI (Sakata)
Coronet FI (Sakata)

Roxy FI (Seminiis)
Ruby Perfection FI (Takii)
Saluda FI (Wing Seed BV)
Schwarzkopf, Tête noire OP
(div.)
Soro OP * (Artha)
Subaro FI (Bejo)
Travero FI (Bejo)
Zelox FI (Seminiis)

Piccolima FI (Rijk Zwaan)
Pietra FI* (Bejo)
Point One YR (Tokita Sementi)
Précoce de Louviers OP (div.)
Red Flame OP (Bejo)
Sonsma FI (Rijk Zwaan)
Teama FI (Rijk Zwaan)
Tourima FI (Rijk Zwaan)
Vortice FI (Blumen Group)
Walla OP (Austrosaat)
WS 3303 FI* (Wing Seed BV)
WS 3307 FI* (Wing Seed BV)

Cyclone FI (Bejo)
Dauro FI (Tronchuda) (Bejo)
Dawn FI (Wing Seed BV)
Daytona FI (Wing Seed BV)
De Limoges OP (div.)
De Vaugirard OP (div.)
Delus FI (Seminiis)
Derby Day OP (Reinsaat)
Didone FI (Seminiis)
Dithmarscher Früher
(Arce d'Or, Alpha) OP
(Aschersleben)
Dolares FI (Seminiis)
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)
Felicity FI (Sakata)
Fieldglory FI (Bejo)

Flexima FI (Rijk Zwaan)	Lion FI (Hazera)	Rhum von Enkhuizen 2 OP (F.Ili Ingegnoli SpA)
Flight FI (Wing Seed BV)	Longma FI (Rijk Zwaan)	Rinda FI (Seminis)
Funday FI (Seminis)	Madison FI (Agri-Saaten)	Rivera FI (Bejo)
Furios FI (Seminis)	Madison FI (Moravoseed CZ)	Royal Vantage FI (Sakata)
Galaktion FI (Wing Seed BV)	Mandy FI * (Bejo)	Saint FI (Seminis)
Galaxy FI (Seminis)	Marcello FI (Rijk Zwaan)	Saturn 45 FI (Sakata)
Gintama FI (Rijk Zwaan)	Marché de Copenhague OP (div.)	Secoma FI (Rijk Zwaan)
Gloria FI (Seminis)	Marnier Lagerweiß OP (div.)	Selma FI * (Rijk Zwaan)
Golden Acre OP (Reinsaat)	Mars OP (SEMO a.s.)	Sentinel FI (Sakata)
Grandslam FI* (Sakata)	Megaton FI (Bejo)	Septima FI (Rijk Zwaan)
Green Boy FI (Sakata)	Menzania FI (Seminis)	Shelta FI (Takii)
Green Challenger FI (Seminis)	Millenium III FI (Seminis)	Sircon FI (Bejo)
Green Flash FI (Seminis)	MinicaFI (SEMO a.s.)	Slava FI (SEMO a.s.)
Green Lunar FI (Takii)	Monroo FI (Sakata)	Spring Salute FI (Wing Seed BV)
Green Pearl FI (Tokita Sementi)	Mucsuma FI (Rijk Zwaan)	Status FI (Moravoseed CZ)
Green Presto FI (Tokita Sementi)	Multima FI (Rijk Zwaan)	Stilon FI (Seminis)
Green Samurai FI (Tokita Sementi)	Nagels Frühweiß OP (Kultursaat)	Stonehead FI (Sakata)
Green Voyager FI (Seminis)	Nantais hatif OP (div.)	Storema FI (Rijk Zwaan)
Gunma FI (Bejo)	Nantais hâtif OP (div.)	Storidor FI (Syngenta)
Hermes FI (Seminis)	New Midorimaru FI (Tokita Sementi)	Storka FI (Takii)
Histonía FI (Bejo)	New York FI (Wing Seed BV)	Strukta FI (Takii)
Holsteiner Platter OP (Kultursaat)	Nokta FI (Bejo)	Strukton FI (Hazera)
Holt OP (SEMO a.s.)	Nozomi FI (Sakata)	Sufama FI (Rijk Zwaan)
Houston FI (Wing Seed BV)	Offenham 3 OP (div.)	Summergreen FI (Seminis)
Hypoo FI (Sakata)	Oklahoma FI (Rijk Zwaan)	Sunny FI (Sakata)
Impala FI (Bejo)	Omphalos FI (Seminis)	Sunta FI (Takii)
Indura FI (Wing Seed BV)	Oriema FI (Rijk Zwaan)	Supreme Vantage FI (Sakata)
Indura FI* (Wing Seed BV)	O-S Cross FI (Takii)	SV3388JL FI (Seminis)
Ippon FI (Takii)	Oxylus FI (Seminis)	SV3389JL FI (Seminis)
Jaguar FI (Bejo)	Padoc FI (Bejo)	Sweety FI (Sakata)
Jetma FI (Rijk Zwaan)	Pandion FI (Seminis)	Tacoma FI * (Rijk Zwaan)
Juni Riesen OP (Reinsaat)	Paradox FI (Bejo)	Tamarindo FI (Bejo)
Junior FI (Syngenta)	Parel FI (Bejo)	Teama FI * (Rijk Zwaan)
Kajak FI * (Sakata)	Passat FI (Bejo)	Tenacity FI (Sakata)
Kalibro FI (Moravoseed CZ)	Pavlo FI (SEMO a.s.)	Thurnen OP (div.)
Kalorama FI (Rijk Zwaan)	Perfecta FI (Bejo)	Tiara FI (Bejo)
Kärntner Steirisches Gebirgskraut OP (Austrosaat)	Polar OP (SEMO a.s.)	Tobia FI (Seminis)
Kolia FI (Seminis)	Portoza FI (SEMO a.s.)	Topma FI * (Rijk Zwaan)
Korino FI (SEMO a.s.)	Pourovo Cervene OP (SEMO a.s.)	Toughma FI (Rijk Zwaan)
Korsuma FI (Rijk Zwaan)	Pourovo Pozdni OP (SEMO a.s.)	Transam FI (Bejo)
Krautman FI (Bejo)	Premiere OP (Hild)	Tropicana FI (Seminis)
Kronos FI (Seminis)	Premstättner Schnitt OP (Austrosaat)	Tucana FI (Seminis)
Lagrima FI (Rijk Zwaan)	Pushma FI * (Rijk Zwaan)	Türkis OP (Kultursaat)
Langedijk OP (div.)	Quartz FI (Seminis)	Typhoon FI (Bejo)
Langedijker Dauer/ Bewaar OP (Kees Broersen Zaden)	Quintal d'Alsace FI (ProSem)	Unikat I (SEMO a.s.)
Lemma FI * (Rijk Zwaan)	Ramco FI (Syngenta)	Valita FI* (Takii)
Lena FI (SEMO a.s.)	Rapid OP * (Artha)	Vestri FI (Seminis)
Lennox FI (Bejo)	Rayma FI * (Rijk Zwaan)	Victoria FI (Wing Seed BV)
Libreto FI (Moravoseed CZ)	Reaction FI (Bejo)	Wädenswiler OP (Sativa)
	Report FI (Bejo)	Winter Special FI (Seminis)
		Wintersupreme plus FI (Seminis)
		WS 1192 FI (Wing Seed BV)

WS 1601 FI* (Wing Seed BV)
WS 1611 FI (Flachkraut) *
(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)
Bonora FI (Blumen Group)
Cantasa FI (Bejo)
Caserta FI * (Sakata)
Conquista FI (Blumen Group)
Crespo FI (Blumen Group)
Darsa FI (Bejo)
De Ploujean OP (div.)
De Pontoise 3 OP (div.)
De Pontoise OP (Pontoise)
(div.)
De Port-Neuf OP (Pontoise)
(div.)
Deadon FI (Pontoise) (Bejo)
Dolcezza FI (Blumen Group)
Early Queen FI (Blumen Group)
Eisenkopf OP (Dreschflegel)

Endeavour FI (Tozer)
Endurance FI (Tozer)
Estoril FI * (Sakata)
Estrema FI * (Rijk Zwaan)
Famosa FI (Bejo)
Frisée le Premier OP (Artha)
Gros des vertus OP (div.)
Hammer OP (Dreschflegel)
Langedijská OP (Reinsaat)
Madlene FI (Rijk Zwaan)
Marcelin OP (Zollinger)
Marnier Grüfewi OP (Hild)
Matilde FI (Blumen Group)
Maurice FI (Rijk Zwaan)
Mediolanum FI (Blumen Group)
Melissa FI (Bejo)
Morama FI * (Rijk Zwaan)
Paradiesler OP (div.)
Paradiesler Selektion Z OP
(Zollinger)
Paresa FI (Bejo)
Pontoise 2 OP (div.)

Predzvest OP
(Zelsed s.r.o., SEMO a.s.)
Produsa FI * (Bejo)
Providence FI (Tozer)
Resolution FI (Tozer)
Roi de l'hiver OP (div.)
Sabrosa FI (Bejo)
Savonarch FI (Sakata)
Savoy King FI (Sakata)
Smaragd OP (Kultursaat)
Stanton FI (Pontoise) (Bejo)
Vertus 2 OP (SEMO a.s.)
Vertus 3 OP (Seva-Flora s.r.o.)
Violacea di Verona OP (div.)
Vorbote 3 OP (Hild)
Westländischer Winter OP
(div.)
Westlandse Putjes OP (div.)
Winterfürst 2 OP (div.)
Wirosa FI (Bejo)

Weitere Kohlarten: Blattkohl / Butterkohl / Futterkohl / Knospenkohl

Aprilatica OP (Cima di rapa)
(Blumen Group)
Bronzino d'Albenga OP
(Blumen Group)
Centoventina (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Cima di rapa OP (div.)
Ciociara (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Diepholzer Dickstrunk OP
(Dreschflegel)

Getti e foglie OP
(Blumen Group)
Goldberg OP (Dreschflegel)
Leccesse 60 (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Macerateses (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Marzatica (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Novantina (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Proteor OP (INRA)

Quarantina (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Rouge (cavalier des Flandres)
OP (div.)
San Marzano 60
(Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Sessantina (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Sezzese (Cima di rapa OP)
(Blumen Group)
Vert (Piochon) OP (div.)

Zichorien-Kulturvarietäten

Blattzichorien / Schnitzzichorien / Catalogna

Alfieri OP (Puntarelle) (Blumen Group)	Giulietta OP (Verona) (Blumen Group)	Puntarelle di Galatina OP (Dreschflegl)
Aurelia Romea TT OP (Catalogna) (Blumen Group)	Grumolo Cicorino verde * (Zollinger)	Puntarelle sel. Garigliano OP (Blumen Group)
Catalogna Aurelia TT OP (Reinsaat)	Grumolo OP (Artha)	Rossa di Verona OP (Grumolo) (Sativa)
Catalogna puntarelle di Galatina OP (Dreschflegl)	Grumolo Verde OP (div.)	Schnitzzuckerhut (Zollinger)
Fragtagliata OP (Blumen Group)	Grumolo Verde Scuro OP (Zollinger)	Zuccherina di Trieste OP (div.)
Gigante di Chioggia OP (Catalogna) (div.)	Pugliese sel. Latina OP (Catalogna) (Blumen Group)	Zuccherina di Trieste sel. Carso OP (div.)
	Puntarella Medusa OP (Sativa)	

Chicorée / Treibzichorien

Alliance FI (KWS Momont)	Eros FI (Bejo)	Macun OP (Kultursaat)
Amazone FI (Hoquet)	Etardo OP (Kultursaat)	Metafora FI * (Enza)
Atlas FI (Hoquet)	Fakir FI (Hoquet)	Mona FI (KWS Momont)
Baccara FI (Hoquet)	Festive FI (KWS Momont)	Platine FI (Vilmorin Mikado)
Bingo FI (Hoquet)	First Lady FI (Hoquet)	Punto FI (Bejo)
Darling FI (Hoquet)	Focus FI (Nunhems)	Redoria FI * (Enza)
Demi-hâtive de Malines OP (div.)	Galileo FI (Bejo)	Tardivo OP (div.)
di Bruxelles OP (Sativa)	Harmony FI (Hoquet)	Topmodel FI (Hoquet)
Dura OP (div.)	Hollandse Middelvroeg OP (div.)	Vintor FI (Hoquet)
	Lightning FI (Bejo)	Yellowstar FI (Vilmorin Mikado)

Radicchio / Cicorino

Typ Chioggia, Palla Rossa

I 102 OP (Palla rossa) (Blumen Group)	Botticelli FI (Chioggia) (Bejo)	Rosa isontina OP (Chioggia) (Blumen Group)
4010 TT FI (Palla rossa) (Blumen Group)	Brenta (Palla rossa) (Blumen Group)	Rouge de Vérone OP (Chioggia) (div.)
4050 TT OP (Palla rossa) (Blumen Group)	Corelli FI (Chioggia) (Bejo)	Rubro OP (Chioggia) (Bejo)
4070 TT FI (Palla rossa) (Blumen Group)	Diciotto TT FI (Palla rossa) (Blumen Group)	Vasari FI (Chioggia) (Bejo)
5010 TT FI (Palla rossa) (Blumen Group)	Indigo FI (Chioggia) (Bejo)	Verona precoce (Chioggia) (Blumen Group)
506 TT OP (Chioggia) (Blumen Group)	Leonardo FI (Chioggia)* (bejo)	Verona sel. San Sant-Ambrogio (Chioggia) (Blumen Group)
5070 TT FI (Palla rossa) (Blumen Group)	Monterosa (Chioggia) (Blumen Group)	Verona sel. San Santi (Chioggia) (Blumen Group)
614 TT OP (Palla rossa) (Blumen Group)	Moreno (Chioggia) (Blumen Group)	Verona sel. San Valentino (Chioggia) (Blumen Group)
706 TT OP (Chioggia) (Blumen Group)	Palla Rossa Extra (Chioggia) (Zollinger)	Vinci I 102 OP (Chioggia) (Blumen Group)
Amaranta OP (Palla rossa) (Blumen Group)	Palla Rossa OP (Chioggia) (div.)	Zaira OP (Palla rossa) Blumen Group)
	Palla Rossa Vinci TT OP (Reinsaat)	Zeus (Chioggia) (Blumen Group)
	Perseo OP (Palla rossa) (Blumen Group)	
	Raffaello FI (Chioggia) (Bejo)	

Typ Treviso

2 Sile OP (Blumen Group)
206 TT OP (Blumen Group)
4 Bottiglione OP
(Blumen Group)
Aldebaran FI* (Enza)

Fiero FI (Bejo)
Granato FI (Bejo)
Pintone Bottiglione TT OP
(Blumen Group)
Rouge de Trévisé OP (div.)

Trevesio Pintone OP (Reinsaat)
Trevi OP (Blumen Group)

Andere Typen

Adige Variegata die Luisa OP
(Blumen Group)
Castelfranco di Luisa OP
(Zollinger)
Castelfranco OP (Artha)

Fenice TT OP (Castelfranco)
(Blumen Group)
Piave Adige Medio TT OP
(Luisa) (Blumen Group)

Variegata OP (Castelfranco) *
(Artha)
Variegata OP (Luisa) (Reinsaat)

Zuckerhut

Auslese OP (div.)
Jupiter FI (Bejo)
Nettuno TT OP
(Blumen Group)

Stamm Vater (Milano) OP
(Artha)
Sumero FI (Enza)
Uranus FI (Bejo)
Vespero FI (Enza)

Virtus FI (Bejo)
Zuckerhut Poncho OP
(Zollinger)
Zuckerhut/ Pain de sucre OP
(div.)

Doldenblütler

Wurzelpetersilie

A grosse racine gros hâtif OP
(div.)
Arat (Bejo)
Atika OP (SEMO a.s.)
Comanche FI (Tozer)
Commun OP (div.)
Demi-long blanc de Berlin OP
(div.)

Efez OP (SEMO a.s.)
Halblange Eagle (Bejo)
Halblange OP (Sativa)
Hanacka OP (SEMO a.s.)
Jadran OP (SEMO a.s.)
Korai cukor OP (div.)

Olomoucka Dlouha OP
(SEMO a.s.)
Orbis OP (SEMO a.s.)
Osborne OP (Moravoseed CZ)
Troja OP (SEMO a.s.)