

## 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 Kohllarten, 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. Produzentinnen und Produzenten 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 Kohllarten 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 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 unter [shop.fibl.org](http://shop.fibl.org) > 1200 (Direktlink) zu finden.

## Verbandsspezifische Regeln

Die 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 bei einigen Zichorienarten eingesetzt (Chicorée, Radichio und Zuckerhut). 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 und Zichorien (*Cichorium intybus*), 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

## 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 84 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](http://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

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.



### Ansprechpersonen

#### Schweiz, Deutschland, Österreich:


 **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,  
ruth.dettweiler@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

#### 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)30847 12 24 36, scharpenberg@n-bnn.de

## Inhalt

<b>Kohlgewächse</b>	<b>3</b>	Rotkohl / Blaukraut	<b>7</b>
Blumenkohl / Karfiol	3	Spitzkohl	7
Blumenkohl farbig, Romanesco	4	Weißkohl	7
Blumenkohl - Winter	4	Wirsing / Wirz	9
Brokkoli	4	Weitere Kohlartern	9
Chinakohl	4	<b>Zichorien-Kulturvarietäten</b>	<b>10</b>
Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl	5	Blattzichorien	10
Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate	5	Chicorée / Treibzichorien	10
Kohlrabi	5	Radicchio / Cicorino	10
Kohlrabi blau	5	Typ Chioggia, Palla Rossa	10
Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi	6	Typ Treviso	11
Mai- / Herbstrüben	6	Andere Typen	11
Pak Choi	6	Zuckerhut	11
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 „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)	David (KS-KOB-JJ-REV) OP	Milkyway FI (Sakata)
Alpha 7 OP (deBolster)	(Kultursaat)	Natalino OP (Semiorito)
Amabile (KS-KOB-MG-AMB)	Defender FI (Seminis)	Nautilus FI (Clause)
OP (Kultursaat)	Drakar FI (Gautier Semences)	Neckarperle OP (div.)
Amiata FI (Seminis)	Dubroca FI (Gautier Semences)	Nuage OP (Kultursaat)
Appia FI (Seminis)	Erfurter Zwerg OP (div.)	Odysseus OP (Kultursaat)
Aviso FI (Vilmorin)	Eva FI * (Rijk Zwaan)	Opaal OP (Rijk Zwaan)
Balboa FI (Bejo)	Fiocco (Blumen Group)	Orkney FI (Wing Seed BV)
Baldo FI (Seminis)	Flamenco FI (Bejo)	Parmac FI (Gautier Semences)
Balzac FI (Gautier Semences)	Flora Blanca OP	Pavilion FI (Sakata)
Belot FI (Bejo)	(Rocalba, SA; Daehnfeldt)	Pionier OP (Plantico.pl)
Bermeo FI (Bejo)	Fremont FI (Seminis)	Plessi FI (Gautier Semences)
Bermuda FI (Wing Seed BV)	Gipsy FI * (Clause)	Ravella FI (Seminis)
Candid Charm FI (Sakata)	Goodman OP (Bejo)	Romanesco Natalino OP
Candido FI (Blumen Group)	Gregor FI * (Rijk Zwaan)	(Blumen Group)
Carantic FI (Seminis)	Guardian FI (Seminis)	Segovia FI (Bejo)
Cashmere FI (Sakata)	Herslo FI (Enza)	Serac FI (Gautier Semences)
Casper FI (Rijk Zwaan)	Incline FI (Sakata)	Sevilla FI (Bejo)
Celiano OP * (Kultursaat)	Kayac FI (Gautier Semences)	Skywalker FI (Bejo)
Charlot FI (Bejo)	Liria FI (Bejo)	Snow Crown FI (Takii)
Chieftain FI (Seminis)	Malaga FI (Sakata)	Snow King FI * (Takii)
Cielo Blanco OP (Seminis)	Marbella * (Bejo)	Snow March FI * (Takii)
	Mardi FI (Enza)	Snow Mystique FI* (Takii)

Snow Prince FI \* (Takii)  
Snow Queen FI \* (Takii)  
Spacestar FI (Syngenta)  
Stargate \* (Bejo)  
Sublime FI (Seminiis)  
SV5697AC FI (Seminiis)  
Tabiro OP (Kultursaat)  
Tarifa FI (Bejo)  
Tenfold FI (Seminiis)  
Terminillo FI (Seminiis)

Toledo FI (Bejo)  
Tonale FI (Seminiis)  
Trewint FI (Seminiis)  
Ubac FI (Gautier Semences)  
Veneza FI (Seminiis)  
Verde di Macerata OP  
(Blumen Group)  
Vinson FI (Seminiis)  
Violetto di Sicilia  
(Blumen Group)

White Corona FI (Sakata)  
White Excel FI (Sakata)  
White Flash FI (Sakata)  
White Magic FI (Sakata)  
White Passion FI (Sakata)  
Winter Dalton \* (Bejo)  
Yukon FI (Sakata)  
Zaragossa FI (Bejo)

## Blumenkohl farbig, Romanesco

Di Sicilia violetto (Reinsaat)  
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)  
Fortrose FI (Bejo)

Marcher FI (Syngenta)  
Selektion Z OP (Zollinger)

## Brokkoli

Arcadia FI \* (Sakata)  
Batavia FI (Bejo)  
BC1611 FI (Seminiis)  
Belstar FI (Bejo)  
Burney \* (Bejo)  
Calabrese Natalino OP  
(Blumen srl)  
Calabria OP (Pieterpikzonen)  
Calinero OP (Kultursaat)  
Capitano FI (Blumen Group)  
Cezar OP (Pnos.pl)  
Coastal Selektion Z OP  
(Zollinger)  
Covina FI (Bejo)  
Delano \* (Bejo)  
Fellow FI (Seminiis)  
Fiesta FI (Bejo)

General FI (Seminiis)  
Green Belt FI (Sakata)  
Grüner Calabrese OP  
(deBolster)  
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)  
Penta FI \* (Takii)  
Pirate FI (Seminiis)  
Premium Crop FI \* (Takii)  
Primor (Blumen Group)

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

## Chinakohl

Atsuko OP (Kultursaat)  
Auslese (Sat 36) OP  
(Kultursaat)  
Bilko FI (Bejo)  
Blues FI \* (Takii)  
Chorus FI \* (Takii)  
Emiko FI (Bejo)  
Enduro FI (Takii)  
Granaat 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)  
Meriko 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 \* (Bejo)  
Tabaluga FI (Sakata)  
Treasure Island FI \* (Takii)  
Yuki FI (Sakata)

## Grünkohl / Federkohl / Braunkohl / Blattkohl

Allure OP (Bejo)	Holter Palme OP (Dreschflegel)	Reflex FI (Bejo)
Black Magic FI (Tozer)	Kobolt FI (Syngenta)	Ripbor FI (Bejo)
Castelard (Gautier Semences)	Lerchenzungen OP (div.)	Rote Palme OP (Dreschflegel)
Charmant FI (Gautier Semences)	Lippischer OP (Dreschflegel)	Roter Grünkohl OP (div.)
Darkibor FI (Bejo)	Midnight Sun FI (Tozer)	Roter Krauser OP (Sativa)
Diepholzer Dickstrunk (Dreschflegel)	Nero di Toscana OP (div.)	Starbor * (Bejo)
Drago FI (Gautier Semences)	Niedriger grüner Krauser OP (Dreschflegel)	Starmaker FI (Tozer)
Emerald Ice FI (Tozer)	Ostfreeske Groenkohl OP (Dreschflegel)	Vitessa OP (Aschersleben)
Halbhoher Grüner Krauser OP (div.)	Ostfriesische Palme OP (div.)	Westländer Winter OP (div.)
Halbhoher Grüner Krauser OP (Sativa)	Raven FI (Tozer)	Westlandse Verdura (Syngenta)
	Red Russian OP (Sativa)	Winterbor FI (Bejo)
	Redbor FI (Bejo)	Delicato FI (Blumen Group)

## Japanese Greens / Asia Greens / Asiasalate

Agano (Hild)	Mandovi (Mizuna) (Hild)	Purple Frills OP (DeBolster)
Bloody Mary (Hild)	Mibuna OP (Reinsaat)	Red Giant OP (div.)
Fethergreen OP (Dreschflegel)	Mizuna Early (Enza)	Red Mustard Musred OP (Sakata)
Fire Fresh FI (Sakata)	Mizuna Nagoya (Tozer)	Red Russian Kale (Tozer)
Frizzy Joe (Hild)	Mizuna OP (div.)	Roter Senf OP (Zollinger)
Frizzy Lizzy (Hild)	Mustard Purple Wave OP (Reinsaat)	Rouge Metis (Moutarde) OP (div.)
Garnet Giant OP (Reinsaat)	Mustard Red Giant (Tozer)	Seren FI (Sakata)
Golden Streak OP (Reinsaat)	Mustard Ruby Frills (Tozer)	Tama (Tatsoi) (Hild)
Golden Frills OP (Reinsaat)	Namenia OP (Reinsaat)	Tatsoi OP (div.)
Green Boy (Enza)	Pak Choi Green Falcon FI (Tozer)	Tatsoi Osaka (Tozer)
Green wave OP (Dreschflegel)	Pak Choi Green Parrot FI (Tozer)	Wasabino OP (Reinsaat)
Grün im Schnee/Green in Snow OP (div.)	Pak Choi Hanakan (Tozer)	White celery mustard OP (Reinsaat)
Kailaan CC 2106 FI (Tozer)	Pak Choi Lilichoy FI (Tozer)	
Komatsuna OP (Dreschflegel)		

## Kohlrabi

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

## Kohlrabi blau

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

## Kohlrübe / Steckrüben / Bodenkohlrabi

Gelbe aus Friesland (DeBolster)  
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 \* (Bejo)  
Willhelmsburger OP (div.)

## Mai- / Herbstrüben

Blanc de Croissy OP (Artha)  
Blanc de Muhen OP (Artha)  
Blanc globe a collet vert  
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)  
Goldana (DeBolster)  
Golden Ball OP (div.)  
Jaune boule d'or OP (Reinsaat)

Jaune boule Goldana OP  
(Ducrettet)  
Mailänder (DeBolster)  
Market Express FI \* (Sakata)  
Marteau (Vertus) OP (Sativa.it)  
Mistral FI (Hild)  
Natsu-Komachi FI (Takii)  
Noir long OP (div.)  
Oasis FI (Takii)  
Perfect Flash FI (Tozer)  
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)  
White Flash FI (Tozer)  
Zürcher OP (Sativa)  
Zürcher Selektion Z OP  
(Zollinger)

## Pak Choi

Bok Choy (Reinsaat)  
Bopak FI (Bejo)  
Chu Choi FI (Sakata)  
Joi Choi FI (Sakata)

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

Shun Li Choi FI (Sakata)  
Taisai (DeBolster)  
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)

Heracles FI (Gautier Semences)  
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 \* (Bejo)  
Amarant OP (Kultursaat)  
Anoxa FI (Seminis)  
Auroro \* (Bejo)  
Bandolero FI (Bejo)  
Buscaro FI (Bejo)  
Caballero \* (Bejo)  
CBR 17-3 FI (Tozer)  
Futurima FI (Rijk Zwaan)  
Granat OP (Kultursaat)  
Huzaro \* (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 2 OP  
(Seminis)  
Lectro \* (Bejo)  
Lodero FI (Bejo)  
Marner Frührotkohl OP (Hild)  
Marner Lagerrot OP (Hild)  
Peasaro \* (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 \* (Bejo)  
Allegro FI (Wing Seed BV)  
Berns OP (Kultursaat)  
Cape Horn FI (Sakata)  
Capricorn \* (Bejo)  
Caraflex FI (Bejo)  
Caramba FI (Bejo)  
CB 2094 FI \* (Tozer)  
CBP 17-2 FI (Tozer)  
CBP 17-3 FI (Tozer)  
Chateaufrenard OP (Sativa)

Duchy FI \* (Hazera)  
Duncan FI (Bejo)  
Eersteling OP (Kultursaat)  
Egizio FI (Blumen Group)  
Fado FI (Bejo)  
Fernando FI (Bejo)  
Filderkraut OP  
(Hild / deBolster)  
Jersey Wakefield OP  
(Dreschflegel)  
Murdoc FI \* (Bejo)

Orion \* (Bejo)  
Pietra \* (Bejo)  
Red Flame OP (rot) (Bejo)  
Sonsma FI (Rijk Zwaan)  
Tourima FI (Rijk Zwaan)  
Vortice FI (Blumen Group)  
Walla OP (Austrosaat)  
WS 3303 FI (Wing Seed BV)

## Weißkohl

Adema FI \* (Rijk Zwaan)  
Albatros FI (Moravoseed CZ)  
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)  
Austin FI (WS 1127)  
(Wing Seed BV)

Autumn Prince FI  
(Wing Seed BV)  
Autumn Queen FI \* (Takii)  
Avak FI (Moravoseed CZ)  
Bacalan grande OP  
(Semillias Batlle)  
Bajonet \* (Bejo)  
Bartolo \* (Bejo)  
Beltis FI (Seminis)  
Bolikor FI \* (Syngenta)  
Braunschweiger OP (Reinsaat)  
Brunswijker (Reinsaat)  
Budena \* (Bejo)  
Cabton FI (Bejo)  
Candela \* (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)  
Daytona FI (WS 1188)  
(Wing Seed BV)  
Delus FI (Seminis)  
Derby Day OP (Reinsaat)  
Didone FI (Seminis)

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 \* (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 (Seminiis)  
 Furios FI (Seminiis)  
 Galaktion FI (Wing Seed BV)  
 Galaxy FI (Seminiis)  
 Gintama FI \* (Rijk Zwaan)  
 Gloria FI (Seminiis)  
 Golden Acre OP (Reinsaat)  
 Grandslam FI\* (Sakata)  
 Green Boy FI (Sakata)  
 Green Challenger FI (Seminiis)  
 Green Flash FI (Seminiis)  
 Green Lunar FI (Takii)  
 Green Rich FI \* (Takii)  
 Green Voyager FI (Seminiis)  
 Gunma FI (Bejo)  
 Hermes FI (Seminiis)  
 Histonía 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)  
 Junior FI (Syngenta)  
 Kajak FI (Sakata)  
 Kalibro FI (Moravoseed CZ)  
 Kalorama FI (Rijk Zwaan)

Kärntner Steirisches  
 Gebirgskraut OP  
 (Austrosaat)  
 Kolia FI (Seminiis)  
 Korsuma FI (Rijk Zwaan)  
 Krautkaiser FI (Bejo)  
 Krautman FI (Bejo)  
 Kronos FI (Seminiis)  
 Lagrima FI (Rijk Zwaan)  
 Langedijker Dauer OP  
 (Kees Broersen Zaden,  
 Nickerson-Zwaan BV)  
 Lemma FI \* (Rijk Zwaan)  
 Lennox FI (Bejo)  
 Libreto FI (Moravoseed CZ)  
 Lion FI (Hazera)  
 Madison FI (Agri-Saaten)  
 Madison FI (Moravoseed CZ)  
 Mandy \* (Bejo)  
 Marcello FI (Rijk Zwaan)  
 Marner Lagerweiß OP (div.)  
 Megaton FI (Bejo)  
 Menzania FI (Seminiis)  
 Micro FI \* (Takii)  
 Millenium III FI (Seminiis)  
 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 (Seminiis)  
 Oriema FI (Rijk Zwaan)  
 O-S Cross FI (Takii)  
 Oxylus FI (Seminiis)  
 Oxylus FI (Seminiis)  
 Pandion FI (Seminiis)  
 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 (Seminiis)  
 Quintal d'Alsace (ProSem)  
 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 (Seminiis)  
 Rivera FI (Bejo)  
 Royal Vantage FI (Sakata)  
 Saint FI (Seminiis)  
 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)  
 Status FI (Moravoseed CZ)  
 Stilon FI (Seminiis)  
 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 (Seminiis)  
 Sunny FI (Sakata)  
 Sunta FI (Takii)  
 Super Coronet \* (Takii)  
 Supreme Vantage FI (Sakata)  
 SV3388JL FI (Seminiis)  
 SV3389JL FI (Seminiis)  
 Sweety FI (Sakata)  
 Tacoma FI \* (Rijk Zwaan)  
 Tamarindo FI (Bejo)  
 Teama FI \* (Rijk Zwaan)  
 Tenacity FI (Sakata)  
 Tiara FI (Bejo)  
 Tobia FI (Seminiis)  
 Tolsma FI \* (Rijk Zwaan)  
 Topma FI \* (Rijk Zwaan)  
 Toughma FI (Rijk Zwaan)  
 Traction FI (Bejo)  
 Transam FI (Bejo)  
 Tropicana FI (Seminiis)  
 Tucana FI (Seminiis)  
 Türkis OP (Kultursaat)  
 Typhoon FI (Bejo)  
 Unico FI \* (Takii)  
 Valita FI \* (Takii)  
 Vestri FI (Seminiis)  
 Victoria FI (Wing Seed BV)



Wädenswiler OP (Sativa)  
Wakamine FI \* (Takii)  
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 Pontoise 3 OP (div.)  
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)  
Gloriosa FI (Bejo)  
Hammer OP (Dreschflegel)  
Kamchatka FI (Syngenta)  
Langedijská OP (Reinsaat)  
Madlene FI (Rijk Zwaan)  
Marcelin OP (Zollinger)  
Margot FI \* (Rijk Zwaan)  
Marnier Grűfewi 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)  
Produsa FI \* (Bejo)  
Providence FI (Tozer)

Resolution FI (Tozer)  
Sabrosa FI (Bejo)  
Salima FI (Rijk Zwaan)  
Savonarch FI (Sakata)  
Savoy King FI (Sakata)  
Smaragd OP (Kultursaat)  
Sonho FI \* (Takii)  
Vertus 3 OP (Seva-Flora s.r.o.)  
Violacea di Verona OP (div.)  
Vorbote 3 OP (Hild)  
Walla OP (Austroaat)  
Westländischer Winter OP  
(div.)  
Westlandse Putjes OP (div.)  
Winterfürst 2 OP (div.)  
Wintessa FI  
(Gautier Semences)  
Wirosa FI (Bejo)

## Weitere Kohlarten

Aprilatica (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)  
Bronzino d'Albenga OP  
(Blumen Group)  
Butterkohl / Goldberg  
(Dreschflegel)  
Centoventina (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)  
Cima di rapa OP (div.)  
Ciociara (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)

Getti e foglie OP  
(Blumen Group)  
Leccesse 60 (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)  
Leccesse 90 (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)

Quarantina (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)  
San Marzano 60 (Cima di rapa  
OP) (Blumen Group)  
San Marzano 90 (Cima di rapa  
OP) (Blumen Group)  
Sessantina (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)  
Sezzese (Cima di rapa OP)  
(Blumen Group)

## Zichorien-Kulturvarietäten

### Blattzichorien

Alfieri OP (Radicchio a puntarelle) (Blumen Group)  
Aurelia Romea TT OP (Catalogna) (Blumen Group)  
Catalogna Aurelia TT OP (Reinsaat)

Catalogna puntarelle di Galatina OP (Dreschflegl)  
Cicoria a puntarelle sel. Garigliano OP (Radicchio a puntarelle) (Blumen Group)  
Cicoria Pugliese sel. Latina OP (Catalogna) (Blumen Group)

Cicoria zuccherina di Trieste sel. Carso OP (Schnittzichorie) (Blumen Group)  
Schnittzuckerhut (Schnittzichorie) (Zollinger)

### Chicorée / Treibzichorien

Amazone FI (Hoquet)  
Atlas FI (Hoquet)  
Baccara FI (Hoquet)  
Bingo FI (Hoquet)  
Darling FI (Hoquet)  
di Bruxelles OP (Sativa)  
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)

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

### Radicchio / Cicorino

#### Typ Chioggia, Palla Rossa

I 102 OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
4010 TT FI (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
4050 TT (Blumen Group)  
4050 TT OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
4070 TT FI (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
5010 TT FI (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
506 TT OP (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
5070 TT FI (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
614 TT OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
706 TT OP (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Adige Variegata die Luisa OP (Radicchio rosa di Chioggia) (Blumen Group)  
Aldebaran FI (Radicchio rosso di Treviso) \* (Enza)  
Amaranta OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)

Botticelli FI (Radicchio rosso di Chioggia) (Bejo)  
Brenta (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
Corelli FI (Radicchio rosso di Chioggia) (Bejo)  
Diciotto TT FI (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
Indigo FI (Radicchio rosso di Chioggia) (Bejo)  
Leonardo FI (Radicchio rosso di Chioggia) \* (Bejo)  
Monterosa (Radicchio rosa di Chioggia) (Blumen Group)  
Moreno (Radicchio rosa scuro di Chioggia) (Blumen Group)  
Palla Rossa Extra (Radicchio rosso di Chioggia) (Zollinger)  
Palla Rossa OP (Radicchio rosso di Chioggia) (Artha)  
Palla Rossa Vinci TT OP (Reinsaat)  
Perseo OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)  
Raffaello FI (Radicchio rosso di Chioggia) (Bejo)

Rosa isontina (Rosanna) OP (Radicchio rosa di Chioggia) (Blumen Group)  
Variegata OP (Radicchio Variegato di Chioggia) (Artha)  
Vasari FI (Radicchio rosso di Chioggia) (Bejo)  
Verona Cicorino Rosso OP (Radicchio rosso di Chioggia) (Zollinger)  
Verona precoce (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Verona sel. San Sant-Ambrogio (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Verona sel. San Santi (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Verona sel. San Valentino (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Vinci I 102 TT OP (Radicchio rosso di Chioggia) (Blumen Group)  
Zaira OP (Radicchio a palla rossa) (Blumen Group)

## Typ Treviso

2 Sile OP (Radicchio rosso die Treviso foglie strette)  
(Blumen Group)

206 TT OP (Radicchio rosso di Treviso) (Blumen Group)

4 Bottiglione OP (Radicchio rosso die Treviso foglie larghe) (Blumen Group)

Fiero FI (Radicchio rosso di Treviso) (Bejo)

Granato FI (Radicchio rosso di Treviso) (Bejo)

Pintone Bottiglione TT OP (Radicchio rosso di Treviso) (Blumen Group)

Trevesio Pintone OP (Radicchio rosso di Treviso) (Reinsaat)

Trevi OP (Radicchio rosso die Treviso foglie larghe) (Blumen Group)

## Andere Typen

Castelfranco di Luisa OP (Radicchio Variegato di Castelfranco) (Zollinger)

Castelfranco Fenice TT (Reinsaat)

Castelfranco OP (Radicchio Variegato di Castelfranco) (Artha)

Fenice TT OP (Radicchio Variegato di Castelfranco) (Blumen Group)

Giulietta TT OP (Radicchio rosso di Verona) (Blumen Group)

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 (Radicchio Variegato di Lusìa) (Blumen Group)

Rossa die Verona OP (Grumolo) (Sativa)

Variegata OP (Radicchio Variegato di Luisa) (Reinsaat)

Zeus TT (Blumen Group)

## Zuckerhut

Auslese OP (div.)

Jupiter FI (Bejo)

Nettuno TT OP (Blumen Group)

Stamm Vater (Milano) (Arthasamen)

Sumero FI (Enza)

Uranus FI (Bejo)

Vespero FI (Enza)

Virtus FI (Bejo)

Zuckerhut OP

(Kultursaat, deBolster)

Zuckerhut Poncho (Zollinger)