

CMS Positive list

2020 | Demeter UK edition
February 2020

Cell fusion free varieties in horticulture

What is cell fusion?

In order to effectively maintain a hybrid variety, the plant breeder needs to prevent the mother line from self-pollinating. For many types of crops, naturally occurring Cytoplasmic Male Sterility (CMS) can be used. However, in brassicas and chicory no natural CMS has yet been discovered, so breeders use the natural Incompatibility System (IS), where plants can only self-pollinate very slowly. This system does not entirely prevent self-pollination though, and the effectiveness varies according to external factors such as temperature. In the 1970s breeders discovered they could use cell fusion techniques to develop CMS in brassicas and chicories, thus creating a more reliable way to avoid self-pollination when breeding F1 hybrids.

What's the controversy?

The use of cell fusion bred, male sterile varieties (Cytoplasmic Male Sterility) is controversial in organic agriculture. Cell fusion is essentially a type of genetic engineering. It is a principle of biodynamic agriculture to maintain plant integrity and to respect breeding barriers. Demeter International, and the German, Austrian and Swiss organic associations prohibit the use of cell fusion CMS seeds.

Confirmed cell fusion free varieties

The list below contains all CMS-free brassica and chicory varieties, as currently known to us. Varieties are considered as being free of cell fusion through:

- Being an open-pollinated variety.
- A declaration in writing from the breeder.
- Observation of the flowers by breeding experts.
- Quantitative PCR-analysis of seeds from closed seed packages.
- Assessment by experts.

Demeter requirements

As a Demeter UK licensee, you should use this list to check that the brassica and/or chicory varieties you wish to grow are cell fusion-free. Our inspectors will also use this list as a reference tool. If you wish to grow a variety not listed here, and have good reason to believe that it is cell-fusion free, please get in touch with us in the office to check the situation.

More about this list

The original version of this list was jointly published by a number of European organic and Demeter organisations. This is a translated and edited version produced by Demeter UK. The list will be updated annually.

Demeter UK & BDA Certification Office, Painswick Inn, Gloucester Street, Stroud, Glos GL5 1QG Tel: 01453 766296

Email: certification@biodynamic.org.uk Web: www.bdcertification.org.uk VAT No: 791 2859 91 Charity Commission No. 1158301

Cell fusion free CMS positive list

Each variety is listed with its name, followed by the code F1 (hybrid) or OP (open pollinated). The breeder, or the company responsible for the seed registration on the EU varieties list, is named in brackets. Some varieties have no breeder's rights – in this case either the main company multiplying the seed is listed, or the variety is simply recorded as 'diverse'. Varieties with an * are no longer for sale. The names of the varieties may have variations of spelling, especially the open pollinated varieties. In some cases, there may be different names for the same variety in German, French, English etc.

If you wish to check variety names and synonyms, this website can help:

http://ec.europa.eu/food/plant/plant_propagation_material/plant_variety_catalogues_databases/search/public/index.cfm

Please remember that all open pollinated varieties are CMS-free. Some open pollinated varieties may be missing from this list.

Broccoli

Arcadia F1 (Sakata)	Green Belt F1 (Sakata)	Pirate F1 (Seminis)
Batavia F1 (Bejo)	Green Calabrese OP (deBolster)	Premium Crop F1 * (Takii)
BC1611 F1 (Seminis)	Iron F1 (Seminis)	Purple Sprouting Late OP
Belstar F1 (Bejo)	KS-BRO-CHE-GRE G OP (Kultursaat)	Quinta F1 (Takii)
Burney F1 (Bejo)	Le Précieux OP (Artha)	Ramosocalabrese OP (Blumen srl)
Calabrese Natalino OP (Blumen srl)	Legacy F1 (Seminis)	Rasmus OP (Kultursaat)
Calabria OP (Pieterpikzonen)	Liberty F1 (Seminis)	Rioja F1 (Bejo)
Calinero OP (Kultursaat)	Limba OP (Reinsaat)	Rosalind OP (Dreschflegel)
Cezar OP (Pnos.pl)	Lucky F1 (Bejo)	Samson F1 (Sakata)
Coastal Selektion Z OP (Zollinger)	Malibu F1 (Bejo)	Santee F1 (Bejo)
Covina F1 (Bejo)	Marathon F1 (Sakata)	Steel F1 (Seminis)
Delano F1 (Bejo)	Miranda OP (Moravoseed)	SV3277BL F1 (Seminis)
Fellow F1 (Seminis)	Montop F1 (Syngenta)	Tlaloc F1 (Seminis)
Fiesta F1 (Bejo)	Natalino OP	Tunderdome (TBR 508) F1 (Takii)
General F1 (Seminis)	Penta F1 * (Takii)	Volta F1 * (Takii)

Brussel sprouts

Ambiance * F1 (Takii)	(Tozer)	Groninger OP (Saatzucht Quedlinburg GmbH)
Auslese OP (diverse)	FlowerSprout Christmas Rose F1 (Tozer)	Hemera F1 (Bejo)
Cyrus F1 (Syngenta)	FlowerSprout Mistletoe F1 (Tozer)	Hilds Ideal OP (Hild)
Dagan F1 (Bejo)	FlowerSprout Snowdrop F1 (Tozer)	Ideal Selektion ZOP (Zollinger)
Davlin F1 * (Bejo)	Franklin F1 (Bejo)	Idemar OP (Kultursaat)
Diablo F1 (Bejo)	Genius F1 (Syngenta)	Igor F1 (Hild)
Doric F1 (Bejo)		Irene F1 (Bejo)
Esperal F1 (Bejo)		Jade Cross F1 * (Takii)
FlowerSprout Autumn Star F1		Marte F1 (Bejo)

Demeter UK & BDA Certification Office, Painswick Inn, Gloucester Street, Stroud, Glos GL5 1QG Tel: 01453 766296

Email: certification@biodynamic.org.uk Web: www.bdcertification.org.uk VAT No: 791 2859 91 Charity Commission No. 1158301

February 2020

CMS Positive List

Maximus F1 (Syngenta)
Nautic F1 (Bejo)
Neptuno F1 (Bejo)
Octia F1 * (Bejo)
Revenge F1 * (Bejo)
Roodnerf OP (Dreschflegel)

Rubine OP (diverse)
Sanda OP (diverse)
Sofia F1 * (Bejo)
Speedia F1 * (Bejo)
Steadia F1 (Bejo)
Thor F1 (Bejo)

Valencia F1 * (Bejo)
Victoria F1 (Bejo)
Vorfahrt beachten OP
(Dreschflegel)

Cabbage – pointed

Agrion F1* (Bejo)
Allegro F1 (Wing Seed BV)
Berns OP (Kultursaat)
Cape Horn F1 (Sakata)
Capricorn F1* (Bejo)
Caraflex F1 (Bejo)
Caramba F1 (Bejo)
CB 2094 F1 (Tozer)
CBP 17-2 F1 (Tozer)
CBP 17-3 F1 (Tozer)

Chateaubernard OP (Sativa)
Derby Day OP
Duchy F1 * (Hazera)
Duncan F1 (Bejo)
Eersteling OP (Kultursaat)
Fado F1 (Bejo)
Fernando F1
(Bejo)
Filderkraut OP (Hild/
deBolster)

Jersey Wakefield OP
(Dreschflegel)
Murdoc F1 * (Bejo)
Orion F1 (Bejo)
Pietra F1 * (Bejo)
Red Flame OP (Bejo)
Sonsma F1 (Rijk Zwaan)
Tourima F1 (Rijk Zwaan)
Walla OP (Austrosaat)

Cabbage - red

Alezzandrp F1* (Bejo)
Amarant OP (Kultursaat)
Anoxa F1 (Seminis)
Aurore F1 * (Bejo)
Bandolero F1 (Bejo)
Buscaro F1 (Bejo)
Caballero F1 * (Bejo)
CBR 17-3 F1 (Uniseeds)
CBR 17-4 F1 (Uniseeds)
Futurima F1 (Rijk Zwaan)
Granat OP (Kultursaat)
Huzaro F1 (Bejo)
Integro F1 (Bejo)
Klimaro F1 (Bejo)
Koda OP (pianTiCo.pl)
Kvit F1 (Moravoseed CZ)
Langedijk 3 OP (diverse)
Langedijker Lager OP

(Seminis)
Langedijk Red 2 OP
Lectro F1 (Bejo)
Lodero F1 (Bejo)
Marner Frührot OP (Hild)
Marner Lagerrot OP (Hild)
Pesaro F1 (Bejo)
Primero F1 (Bejo)
Red Drumhead OP
Red Garnet F1 (Sakata)
Red Jewel F1 (Sakata)
Red Pearl F1 (Wing Seed BV)
Redma F1 Rijk Zwaan)
Reguma F1 (Rijk Zwaan)
Resima F1 (Rijk Zwaan)
Rexoma F1 (Rijk Zwaan)
Rodima F1 (Rijk Zwaan)

Rodon F1 * (Hazera)
Rodynda OP (Kultursaat)
Rona F1 (Seminis)
Roodkop OP (Dreschflegel)
Rookie F1* (Sakata)
Rovite F1 (Hazera)
Roxy F1 (Seminis)
Ruby King F1* (Takii)
Ruby Perfection F1 (Takii)
Saluda F1 (Wing Seed BV)
Schwarzkopf OP (Zollinger)
Soro OP (Artha)
Subaro F1 (Bejo)
Tete noire OP (Reinsaat)
Travero F1 (Bejo)
Varna F1 (Sakata)
Zelox F1 (Seminis)

Cabbage - savoy

Alaska F1 (Syngenta)
Alcosa F1 (Bejo)
Barbosa F1 (Bejo)
Blumendahls Gelber
Butterwirsing

OP (deBolster)
Cantasa F1 (Bejo)
Caserta F1 (Sakata)
Darsa F1 (Bejo)

De Pontoise 3 OP (diverse)
Eisenkopf OP (Dreschflegel)
Endeavour F1 (Tozer)
Endurance F1 (Tozer)
Estoril F1 (Sakata)

Demeter UK & BDA Certification Office, Painswick Inn, Gloucester Street, Stroud, Glos GL5 1QG Tel: 01453 766296

Email: certification@biodynamic.org.uk Web: www.bdcertification.org.uk VAT No: 791 2859 91 Charity Commission No. 1158301

Estrema F1 (Rijk Zwaan)
 Famosa F1 (Bejo)
 Frisée le Premier OP (Artha)
 Gloriosa F1 (Bejo)
 Hammer OP (Dreschflegel)
 Langedijská OP (Reinsaat)
 Marner Grūfewi OP (Hild)
 Madlene F1 (Rijk Zwaan)
 Marcelin OP (Zollinger)
 Margot F1 (Rijk Zwaan)
 Marner Gruefewi OP (Hild)
 Maurice F1 (Rijk Zwaan)
 Melissa F1 (Bejo)

Morama F1 (Rijk Zwaan)
 Paradiesler OP (diverse)
 Paradiesler Selektion Z OP
 (Zollinger)
 Produsa F1 * (Bejo)
 Providence F1 (Tozer)
 Rearguard/Ormskirk OP
 Resolution F1 (Tozer)
 Sabrosa F1 (Bejo)
 Salima F1 (Rijk Zwaan)
 Savonarch F1 (Sakata)
 Savoy King F1 (Sakata)
 Savoy Serve F1 * (Takii)

Smaragd OP (Kulursaad)
 Sonho F1 * (Takii)
 Vertus 3 OP (Seva-Flora s.r.o.)
 Violaceadi Verona OP (diverse)
 Vorbote 3 OP (Hild)
 Walla OP (Austrostaat)
 Westländischer Winter OP
 (diverse)
 Westlandse Putjes OP
 (diverse)
 Winterfürst 2 OP (diverse)
 Winter King 2 OP
 Wirosa F1 (Bejo)

Cabbage – white

Adema F1 (Rijk Zwaan)
 Albatros F1 (Moravoseed CZ)
 Alfredo F1 (Bejo)
 Almanac F1 Bejo)
 Amazon F1 (Bejo)
 Ambrosia F1 (Seminis)
 Ammon F1 (Seminis)
 Amphion F1 (Seminis)
 Ancoma F1 (Rijk Zwaan)
 Andor OP (diverse)
 Arcticus F1 (Sakata)
 Arrivist F1 (Seminis)
 Astrus plus F1 (Seminis)
 Atlantis F1 (Seminis)
 Atlas No 70 F1 (Sakata)
 Atria F1 (Seminis)
 Austin F1 (Wing Seed BV)
 Autumn Prince F1 (Wing Seed
 BV)
 Autumn Queen F1 (Takii)
 Avak F1 (Moravoseed)
 Bacalan grande OP (Semillias
 Batlle)
 Bartolo F1 * (Bejo)
 Beltis F1 (Seminis)
 Bolikor F1 (Syngenta)
 Braunschweiger OP (Reinsaat)
 Brunswijker (Reinsaat)
 Budena F1 (Bejo)
 Cabton F1 (Bejo)
 Candela (Bejo)
 Candisa F1 (Sakata)
 Caribbean Queen F1 (Seminis)
 Castello F1 (Hazera)
 CBW 17-13 F1 (Tozer)
 Champ F1 (Seminis)

Charmant F1 (Sakata)
 Cheers F1 * (Takii)
 Chessma F1 (Rijk Zwaan)
 Chopin F1 (Hazera)
 Cilema F1 (Rijk Zwaan)
 Colmar F1 (Bejo)
 Coeur de boeuf/Moyendela
 halle OP (Suba & Unica)
 Conquistador F1 (Sakata)
 Coronet F1 (Sakata)
 Cyclone F1 (Bejo)
 Dauro F1 (Tronchuda) (Bejo)
 Dawn F1 (Wing Seed BV)
 Daytona F1 (Wing Seed BZ)
 Delus F1 (Seminis)
 Derby day OP (Reinsaat)
 Didone F1 (Seminis)
 Dithmarscher Früher (Arce
 d'Or, Alpha) OP
 (Aschersleben)
 Dolares F1 (Seminis)
 Domarna OP (Kultursaad)
 Donator OP (Kultursaad)
 Dottenfelder Dauer OP
 (Kultursaad)
 Dowinda OP (Kultursaad)
 Drago F1 (Bejo)
 Elisa F1 (Sakata)
 Enkhuizen Glory 2 OP
 Eton F1 * (Bejo)
 Expect F1 (Bejo)
 Express OP (Asgrow)
 Farao F1 (Bejo)
 Fieldglory F1 (Bejo)
 Fieldwinner F1 (Bejo)

Fighter F1 (Sakata)
 Flexima F1 (Rijk Zwaan)
 Flight F1 (Wing Seed BV)
 Fundaxy F1 (Seminis)
 Furios F1 (Seminis)
 Galaktion F1 (Wing Seed BV)
 Galaxy F1 (Seminis)
 Gintama F1 (Rijk Zwaan)
 Gloria F1 (Seminis)
 Golden Acre OP (Reinsaat)
 Grandslam F1 (Sakata)
 Green Boy F1 (Sakata)
 Green Challenger F1
 (Seminis)
 Green Flash F1 (Seminis)
 Green Lunar F1 (Takii)
 Green Rich F1 * (Takii)
 Green Voyager F1 (Seminis)
 Gunma F1 (Bejo)
 Hermes F1 (Seminis)
 Histona F1 (Bejo)
 Holsteiner Platter OP
 (Kultursaad)
 Houston F1 (Wing Seed BV)
 Hypoo F1 (Sakata)
 Impala F1 (Bejo)
 Indura F1 (Wing Seed BV)
 Ippon F1 (Takii)
 Jaguar F1 (Bejo)
 January King OP
 Jetma F1 (Rijk Zwaan)
 Jineen F1 * (Takii)
 Jubilee F1 (Bejo)
 Juni Riesen (Reinsaat)
 Kajak F1 (Sakata)

Demeter UK & BDA Certification Office, Painswick Inn, Gloucester Street, Stroud, Glos GL5 1QG Tel: 01453 766296

Email: certification@biodynamic.org.uk Web: www.bdcertification.org.uk VAT No: 791 2859 91 Charity Commission No. 1158301

Kalorama F1 (Rijk Zwaan)
 Karnter Steirsches
 Gebirgskraut OP (Austrsaat)
 Kolia F1 (Seminis)
 Korsuma F1 (Rijk Zwaan)
 Krautman F1 (Bejo)
 Kronos F1 (Seminis)
 Lagrima F1 (Rijk Zwaan)
 Langedijker Lager OP (Kees
 Broersen Zaden)
 Lemma F1 (Rijk Zwaan)
 Lennox F1 (Bejo)
 Libreto F1 (Moravoseed CZ)
 Lion F1 (Hazera)
 Madison F1 (Agri-Saaten)
 Mandy F1 (Bejo)
 Marcello F1 (Rijk Zwaan)
 Marner Lagerweiß OP (Hild)
 Megaton F1 (Bejo)
 Menzania F1 (Seminis)
 Micro * (Takii)
 Millenium III (Seminis)
 Monroe F1 (Sakata)
 Mucsuma (Rijk Zwaan)
 Multima (Rijk Zwaan)
 NagelsFrühweißOP
 (Kultursaad)
 Nantais hatif OP (div.)
 Naoma (Rijk Zwaan)
 New York F1 (Wing Seed BV)
 Newslam F1 (Sakata)
 Nokta F1 (Bejo)
 Nozomi F1 (Sakata)
 Offenham 3 OP (div.)
 Oklahoma F1 (Rijk Zwaan)
 Omphalos (Seminis)
 Oriema (Rijk Zwaan)
 O-S Cross F1 (Takii)
 Oxylus F1 (Seminis)

Pandion F1 (Seminis)
 Paradox F1 * (Bejo)
 Parel F1 * (Bejo)
 Passat F1 (Bejo)
 Perfecta F1 (Bejo)
 Premiere OP (Hild)
 Premstättner Schnitt OP
 (Reinsaad)
 Pushma F1 (Rijk Zwaan)
 Quartz F1 (Seminis)
 Ramco F1 (Syngenta)
 Rapid OP (Artha)
 Rayma F1 (Rijk Zwaan)
 Reaction F1 (Bejo)
 Report F1 (Bejo)
 RhumvonEnkhuizen2OP (F.Ili
 IngegnoliSpA)
 Rinda F1 (Seminis)
 Rivera F1 (Bejo)
 Royal Vantage F1 (Sakata)
 Saint F1 (Seminis)
 Saturn 45 F1 (Sakata)
 Secoma F1 (Rijk Zwaan)
 Selma F1 (Rijk Zwaan)
 Sennen F1 (Sakata)
 Sentinel F1 (Sakata)
 Septima F1 (Rijk Zwaan)
 Shelta F1 (Takii)
 Sircon F1 (Bejo)
 Stilon F1 (Seminis)
 Stonehead F1 (Sakata)
 Storema F1 (Rijk Zwaan)
 Storidor F1 (Syngenta)
 Storka F1 (Takii)
 Strukta F1 (Takii)
 Strukton F1 (Hazera)
 Sufama F1 (Rijk Zwaan)
 Summergreen F1 (Seminis)

Sunny F1 (Sakata)
 Sunta F1 (Takii)
 Super Coronet F1 * (Takii)
 SupremeVantageF1(Sakata)
 SV3388JL F1 (Seminis)
 SV3389JL F1 (Seminis)
 Sweety F1 (Sakata)
 Tacoma F1 (Rijk Zwaan)
 Tamarindo F1 (Bejo)
 Teama F1 (Rijk Zwaan)
 Tenacity F1 (Sakata)
 Tiara F1 (Bejo)
 Tobia F1 (Seminis)
 Tolsma F1 (Rijk Zwaan)
 Topma F1 (Rijk Zwaan)
 Toughma F1 (Rijk Zwaan)
 Traction F1 (Bejo)
 Transam F1 (Bejo)
 Tropicana (Seminis)
 Tucana F1 (Seminis)
 Türkis OP (Kultursaad)
 Typhoon F1 (Bejo)
 Unico F1 * (Takii)
 Valita F1 * (Takii)
 Vestri F1 (Seminis)
 Victoria F1 (Wing Seed BV)
 Wädenswiler OP (Sativa)
 Wakamine F1 * (Takii)
 Winter Special F1 (Seminis)
 WintersupremeplusF1
 (Seminis)
 WS 1192 F1 (Wing Seed BV)
 WS 1601 F1 (Wing Seed BV)
 WS 1611 F1 (Wing Seed BV)
 Zennith F1 (Seminis)
 Zerlina F1 (Bejo)
 Zuleima F1 (Rijk Zwaan)
 Zyklop F1 (Sakata)

Cauliflower

Abruzzi F1 (Seminis)
 Alpha OP (deBolster)
 Amabile (KS-KOB-MG-AMB)
 Amiata F1 (Seminis)
 Appia F1 (Seminis)
 Autumn Glory OP
 Aviso F1 (Vilmorin)
 Balboa F1 (Bejo)
 Baldo F1 (Seminis)
 Belot F1 (Bejo)
 Bermeo F1 (Bejo)
 Bermuda F1 (Wing Seed BV)

Candid Charm F1 (Sakata)
 Carantic F1 (Seminis)
 Cashmere F1 (Sakata)
 Casper F1 (Rijk Zwaan)
 Celiano OP (Kultursaad)
 Charlot F1 (Bejo)
 Chieftain F1 (Seminis)
 Cielo Blanco (Seminis)
 David OP (Kultursaad)
 Defender F1 (Seminis)
 Erfurter Zwerg OP (Diverse)
 Eva (Rijk Zwaan)

Flamenco F1 (Bejo)
 Flora Blanca OP (Rocalba SA;
 Daenfeldt)
 Fremont F1 (Seminis)
 Gipsy F1 * (Hazera)
 Goodman OP (Bejo)
 Gregor F1 (Rijk Zwaan)
 Guardian F1 (Seminis)
 Herslo F1 (E40W.614 F1)
 (Enza)
 Janvel (Vitalis)
 Incline F1 (Sakata)

Demeter UK & BDA Certification Office, Painswick Inn, Gloucester Street, Stroud, Glos GL5 1QG Tel: 01453 766296

Email: certification@biodynamic.org.uk Web: www.bdcertification.org.uk VAT No: 791 2859 91 Charity Commission No. 1158301

KS-KOB-JJ-REV OP (Kultursaat)
KS-KOB-MG-AMB OP
(Kultursaat)
Liria F1 (Bejo)
Malaga F1 (Sakata)
Marbella F1 * (Bejo)
Mardi F1 (E40W.611 F1)
(Enza)
Milkyway F1 (Sakata)
Minuteman F1 (Seminis)
Natalino OP (Semiorto)
Nautilus F1 (Clause)
Neckarperle OP (Hild)
Nuage OP (Kultursaat)
Odysseus OP (Kultursaat)
Opaal OP (Rijk Zwaan)
Orkney F1 (Wing Seed BV)

Pavilion F1 (Sakata)
Pionier OP (PlantiCo.pl)
Ravella F1 (Seminis)
Rushman F1 (Seminis)
Segovia F1 (Bejo)
Sevilla F1 (Bejo)
Skywalker F1 (Bejo)
Snow Crown F1 (Takii)
Snow King F1 * (Takii)
Snow March F1 * (Takii)
Snow Mystique F1* (Takii)
Snow Prince F1 * (Takii)
Snow Queen F1 * (Takii)
Spacestar F1 (Syngenta)
Stargate F1 * (Bejo)
Sublime F1 (Seminis)
SV5697AC F1 (Seminis)

Tabiro OP (Kultursaat)
Tarifa F1 (Bejo)
Tenfold F1 (Seminis)
Terminillo F1 (Seminis)
Toledo F1 (Bejo)
Tonale F1 (Seminis)
Trewint F1 (Seminis)
Veneza F1 (Seminis)
Vinson F1 (Seminis)
White Corona F1 (Sakata)
White Excel F1 (Sakata)
White Flash F1 (Sakata)
White Magic F1 (Sakata)
White Passion F1 (Sakata)
Yukon F1 (Sakata)
Zaragossa F1 (Bejo)

Cauliflower - coloured/romanesco

Di Sicilia violetto (Reinsaat)
Graffiti F1 (Sakata)

Panther F1 (Bejo)
Susanna F1 (Bejo)

Veronica F1 (Bejo)
White Gold F1 (Bejo)

Cauliflower - winter

Balak F1 (Bejo)
Burt F1 (Bejo)

Chester F1 (Bejo)
Dalton F1 (Bejo)
Fortrose F1 (Bejo)

Marcher F1 (Syngenta)
Selektion Z OP (Zollinger)

Chicory – see last page for all types of chicory, raddiccio etc

Chinese cabbage

Apollo * F1 (Takii)
Atsuko OP (Kultursaat)
Auslese (Sat36) OP (Kultursaat)
Bilko F1 (Bejo)
Blues F1 * (Takii)
Chorus F1 * (Takii)
Emiko F1 (Bejo)
Enduro F1 (Takii)
Granaat OP (Kultursaat)
Green Rocket F1 (Takii)
Idefix F1 (Wing Seed BV)
Kaboko F1 (Bejo)
Kaito OP (Reinsaat)

Kilakin F1 (Syngenta)
Kiseki F1 (Sakata)
Manoko F1 (Bejo)
Michihili OP (Zollinger)
Monument F1 * (Takii)
Natsuki F1 (Sakata)
Orient Express F1 (Takii)
Orient Surprise F1 (Takii)
Pacifiko F1 (Bejo)
Pai Tsai OP (Zollinger)
Parkin F1 (Takii)
Preduro F1 (Takii)
Questar F1 (Takii)

Richi F1 (Sakata)
Scarlette F1 (rot) (Tozer)
Spinkin F1 (Syngenta)
Steve F1 (Wing Seed BV)
Storkin F1 * (Takii)
Suprin F1 (Syngenta)
Suteki F1 (Sakata)
Suzuko F1 (Bejo)
Tabaluga F1 (Sakata)
Treasure Island * F1 (Takii)
Yuki F1 (Sakata)

Japanese greens, Asian greens, Asian salad

Agano (Hild)
Bloody Mary (Hild)
Chop Suey Green OP
Fethergreen OP (Dreschflegel)
Fire Fresh F1 (Sakata)
Frizzy Joe (Hild)
Frizzy Lizzy (Hild)
Garnet Giant OP (Reinsaat)
Golden Streak OP (Reinsaat)
Golden Frills OP (Reinsaat)
Green Boy (Enza)
Green wave OP (Dreschflegel)

Green in Snow OP (diverse)
Komatsuna OP (Dreschflegel)
Mandovi (Mizuna) (Hild)
Mibuna OP (Reinsaat)
Mizuna Early (Enza)
Mizuna OP (diverse)
Mustard purple wave OP (Reinsaat)
Nemenia OP (Reinsaat)
Purple Frills OP
Red Giant OP (diverse)

Red Mustard Musred OP (Sakata)
Roter Senf OP (Zollinger)
Rouge Metis, Moutarde OP (diverse)
Seren F1 (Sakata)
Tatsoi OP (diverse)
Wasabino OP (Reinsaat)
White celery mustard OP (Reinsaat)

Kale

Allure OP (Bejo)
Darkibor F1 (Bejo)
Diepholzer Dickstrunk OP (Dreschflegel)
Dwarf Green Curled OP
Emerald Ice F1 (Tozer)
Halbhoher Grüner Krauser OP (diverse)
Holter Palme OP (Dreschflegel)
Kobolt F1 (Syngenta)
Lerchenzungen OP (diverse)

Lippischer OP (Dreschflegel)
Midnight Sun F1 (Tozer)
Nerodi Toscana OP (diverse)
Niedriger grüner Krauser OP (Dreschflegel)
Ostfreeske Groenkohl OP (Dreschflegel)
Ostfriesische Palme OP (diverse)
Raven F1 (Tozer)
Redbor F1 (Bejo)
Red Curled OP
Red Russian OP

Reflex F1 (Bejo)
Ripbor F1 * (Bejo)
Roter Grünkohl OP (diverse)
Roter Krauser OP (Sativa)
Rote Palme OP (Dreschflegel)
Starbor F1 (Bejo)
Starmaker F1 (Tozer)
Vitessa OP (Aschersleben)
Westländer Winter OP (diverse)
Winterbor F1 (Bejo)

Kohlrabi – green/white

Auslese sehr früh (Sat21) OP (Kultursaat)
Auslese früh (Sat22) OP (Kultursaat)
Cindy F1 (Rijk Zwaan)
Dario OP (Kultursaat)
Delicacy White OP
Eder F1 (Rijk Zwaan)
Enrico OP (Kultursaat)
Fridolin OP (Kultursaat)
Gigant OP (Moravoseeds)
Kartego F1 (Moravoseed CZ)

Konan F1 (Bejo)
Konmar F1 * (Bejo)
Kordial F1 (Bejo)
Korfu F1 (Moravoseed CZ)
Korist F1 (Bejo)
Korridor F1 * (Bejo)
Kossak F1 (Bejo)
Lanro F1/OP (Volmary)
Lech F1 (Rijk Zwaan)
Lippe F1 (Rijk Zwaan)
Luna OP (Moravoseeds)
Noriko OP (Hild)
Noriko OP (Hild)

Olivia F1 (Enza)
Quickstar F1 (Sakata)
Rasko OP (Kultursaat)
Superschmelz OP (Hild, Enza)
Trero OP (Sativa)
Troja F1 (Moravoseeds)
Verano (TKK-492) F1 (Takii)
Vikora F1 (Enza)
Violin F1 * (Takii)
Weißer Delikatess OP (ISP)

Kohlrabi – blue/purple

Azur Star OP (Hild)
Blankyt (Moravoseeds)

Blaril OP (diverse)
Blaro OP (diverse)
Blaue Speck OP (Zollinger)

Blauer Delikatess OP (ISP)
Dyna OP (Sativa)
Kolibri F1 (Bejo)
Violeta (Moravoseeds)

Pak choi

Bok Choy (Reinsaat)
Bopak F1 (Bejo)
Chu Choi F1 (Sakata)
Joi Choi F1 (Sakata)

Mei Qing Choi F1 (Sakata)
Pak Choi OP (diverse)
Pak Choi White (Enza)
Sagami F1 (hild)
Taisai OP

Tatsoi OP
Shun Li Choi F1 (Sakata)
Yang Qing Choi F1 (Sakata)
You Quing Choi F1 (Sakata)

Swede

Friese Gele OP
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 F1 (Bejo)
Willhelmsburger OP (diverse)

Turnip

Blanc de Croissy OP (Artha)
Blanc de Muhen OP (Artha)
Blanc globe a collet verte
Armand OP (Ducrettet)
Blancglobe à collet violet
OP (diverse)
Collie F1 (Wing Seed BV)
De Croissy IVORY OP
(Ducrettet)
Di Milano a colletto viola
OP (diverse)
Falko F1 (Takii)
Fukukomachi F1 * (Takii)
Globe à collet violet OP (Artha)
Golden Ball OP (diverse)

Jaune bouled'or OP (Reinsaat)
Jaune boule Goldana OP
(Ducrettet)
Market Express F1 (Sakata)
Marteau (Vertus) OP (Sativa.it)
Mistral F1 (Hild)
Natsu-Komachi F1 (Takii)
Noir long OP (diverse)
Oasis F1 (Takii)
Petrowski OP (diverse)
Platte Witte Mei OP (Reinsaat)
Polar F1 (Hild)
Primera F1 (Takii)

Purple Crown F1 (Sakata)
Purple Top Milan OP (Sativa)
Rondera F1 * (Takii)
Royal Crown F1 (Sakata)
Snowball OP (Reinsaat)
Spring Break F1 (Hild)
Sweetbell F1 (Sakata)
Teltower OP (Artha)
Tokyo Cross F1 * (Takii)
Tokyo Top F1 (Sakata)
Topper F1 (Sakata)
Zürcher OP (Sativa)
Zürcher Selektion Z OP
(Zollinger)

Other brassicas

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

Chicory family

Endive

Aurelia Romea TT OP (T&T)
Catalogna Aurelia TT OP
(Reinsaat)
Catalogna puntarelle di

Galatina OP (Dreschflegl)
No 5 OP
Schnitzzuckerhut (Zollinger)

Wallone OP

Forcing chicory

Amazone F1 (Hoquet)
Atlas F1 (Hoquet)
Baccara F1 (Hoquet)
Bingo F1 (Hoquet)
Brussels Witloof OP
Darling F1 (Hoquet)
Etardo OP (Kultursaat)
Fakir F1 (Hoquet)

First Lady F1 (Hoquet)
Focus F1 (Nunhems)
Harmony F1 (Hoquet)
Holländischer Mittelfrüher OP
(deBolster)
Lightning F1 (Bejo)
Macun OP (Kultursaat)
Metafora F1 (Enza)
OK37R F1 (Hoquet)

Platine F1 (Vilmorin)
Redoria F1 (Enza)
Symphonie F1 (Hoquet)
Tardivo OP
Topmodel F1 (Hoquet)
Totem F1 (Bejo)
Vintor F1 (Hoquet)
Yellowstar F1 (Vilmorin)

Radiccio types

206 TT OP (T&T)
506 TT OP (T&T)
706 TT OP (T&T)
Aldebaran F1 (Enza)
Botticelli F1 (Bejo)
Castelfranco di Luisa OP
(Zollinger)
Castelfranco Fenice TT
(Reinsaat)
Castelfranco OP (Artha)
Corelli F1 (Bejo)
Fenice TT OP (T&T)
Fiero F1 (Bejo)
Giulietta TT OP (T&T)
Granato F1 (Bejo)

Grumolo Ciocorino Verde
(Zollinger)
Grumolo OP (Artha)
Grumolo Verde OP (Sativa)
Grumolo Verde Scuro OP
(Zollinger)
Indigo F1 (Bejo)
Leonardo F1 (Bejo)
Palla Rossa Extra (Zollinger)
Palla Rossa OP (Artha)
Palla Rosaa Vinci TT (Reinsaat)
Piave Adige Ledio TT OP (T&T)
Pintone Bottiglione TT OP
(T&T)
Raffaello F1 (Bejo)

Red Verona OP
Rossa die Verona OP (Sativa)
Trevisio Pintone OP (Reinsaat)
Variegata OP Variegato di
Chiogga (Artha)
Variegata Op Variegato gi
Luisa (Reinsaat)
Vasari OP (Bejo)
Verona Ciorino Rosso OP
(Zollinger)
Vinci 1102 TT OP (T&T)
Zeus (T&T)

Sugarloaf types

Aulese OP (diverse)
Jupiter F1 (Bejo)
Nettuno TT OP (T&T)
Stamm Vater (Milano)

(Arthasamen)
Sumero F1 (Enza)
Uranus F1 (Bejo)
Vesporo F1 (Enza)

Virtus F1 (Bejo)
Zuckerhut OP (Kultursaat,
deBolster)
Zuckerhut Poncho (Zollinger)