

Groenterassen uit Protoplasmatische celfusietechnieken (PPF) / CMS-Hybriden Vegetable varieties from protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / CMS hybrids

Versie / version: Februari 2010 / February 2010

De Demeter-voorwaarden sluiten rassen waarop cytoplasma of protoplasma celfusie technieken (PPF) zijn toegepast uit. Hybrides met de eigenschap Cytoplasmatische Manlijke Steriliteit (CMS) kunnen tot stand zijn gebracht door één van deze celfusietechnieken. Er wordt een fusie tot stand gebracht van celmateriaal van twee verschillende plantsoorten, die niet normaal gekruist kunnen worden. Zo wordt genetisch materiaal ingebracht in een andere plantensoort. Dit valt volgens de definities van de Europese Commissie onder de genetische manipulatie. Maar aangezien het als "kleine gentech" wordt bestempeld, vallen deze hybriden buiten alle regelgeving rond registratie en aanduiding. PPF-hybrides mogen daarmee ook worden ingezet in de biologische landbouw. Voor Demeter-bedrijven zijn PPF-hybrides verboden.

The Demeter Standards exclude seeds and plant material produced using protoplasm and cytoplasm fusion techniques (PPF). Cytoplasmic Male Sterility (CMS) may be created by either of these cell fusion techniques. The cell material of two varieties is forced to combine - something that can not occur using traditional breeding techniques. In this way genetic material is inserted in another type of plant. According to the definitions of the European Committee this is genetic manipulation. But because it is considered "small gentech" these hybrids are excluded from all regulations on registration and labelling as they are seen as NOT being genetically modified. Therefore PPF hybrids can be used in organic agriculture. However, they are not permitted on Demeter certified farms.

De volgende zaadleveranciers leveren geen PPF-hybriden:
The following seed companies do not supply PPF hybrids:

Noot: Hild en Rijk Zwaan hebben wel PPF-hybride rassen in het gangbaar, niet-ontsmette segment!
Notification: Hild and Rijk Zwaan do have PPF hybrids in the non-disinfected conventional gamma!

Bejo
Bingenheimer Saatgut AG
De Bolster
Hild (biologisch assortiment/organic varieties)
Rijk Zwaan (biologisch assortiment/organic varieties)
ReinSaat
Sativa
Vitalis

Onderstaande PPF-hybrides mogen niet worden gebruikt:

The following are PPF hybrids and therefore excluded:

Chicosem

Witlof / Chicory

Désir F1
Hermès F1
Jadore F1
OK-B2
Passion F1

Clause

Alle koolsoorten / All kinds of cabbages

Clause heeft voornamelijk CMS-hybrides in het assortiment en wenst geen informatie te geven.

Clause mainly has CMS-hybrids in their variety gamma and does

not want to give information.

Nickerson Zwaan

Bloemkool wit / Cauliflower white

Alinghi F1
Amsterdam F1
Astrolabe F1
Aviron F1
Baltimore F1
Barcelona F1
Boris F1
Brasilia F1
Brick F1
Brigantine F1
Capvert F1
Cendis F1
Chassiron F1
Colosseo F1
Delfino F1
Delsol F1
Escale F1
Fangio F1
Farman F1
Fastnet F1

Flaminio F1
Galicia F1
Galileo F1
Galiote F1
Gipsy F1
Hermine F1
Iceberg F1
Intrepid F1
Isatis F1
Liberty F1
Lisabona F1
Locris F1
Maoreno F1
Marsouin F1
Mascaret F1
Matelot F1
Maybeach F1
Meridien F1
Mexico F1
Moby Dick F1
Naruto F1
Navalo F1
Navigator F1
Nemo F1
Nessie F1
Oceano F1
Optimist F1
Oslo F1

Ourasis F1
Pizzarro F1
Rafale F1
Raft F1
Redoutable F1
Regata F1
Scudo F1
Seoul F1
Sloop F1
Subito F1
Thalassa F1
Trent F1
Triomphant F1

Bloemkool gekleurd / Cauliflower coloured

Api F1 (groen)
Clx 33-301 F1 (groen)
Emeraude F1
Magnifico F1
Sunset F1 (oranje)
Trevi F1 (groen)

Broccoli / Broccoli
Cumbal F1
Rumba F1
Tambora F1

Koolrabi / Kohlrabi
Erika F1

Romanesco / Romanesco
Celio F1
Clx 33 221 F1
Clx 33 316 F1
Colosseo F1
Flamingo F1
Gitano F1
Lazio F1
Navona F1

Witte kool / White cabbage
Altess F1
Bourbon F1
Brady F1
Brigadier F1
Cabri F1

Groenterassen uit Protoplasmatische celfusietechnieken (PPF) / CMS-Hybriden Vegetable varieties from protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / CMS hybrids

Versie / version: Februari 2010 / February 2010

Caid F1
Campra F1
Campra F1
Centurion F1
Chancellor F1
Classic F1
Clx 3962 F1
Clx 3973 F1
Clx 3903ms F1
Clx 3983 F1
Companion F1
Consul F1
Count F1
Duchess F1
Eminence F1
Guard F1
Guardian F1
Kaporal F1
Lady F1
Legion F1
Mozart F1
NIZ-17-669 F1
Nobilis F1
Oracle F1
Orenoque F1
Picador F1
Poet F1
Potomak F1
Regent F1
Sherpa F1
Sir F1
Squadron F1
Stentof F1
Troubadour F1

**Spitskool /
Chinese cabbage**
Regency F1
Rubeny F1

**Rode kool / Red
cabbage**
Clx 4015 F1
Fuego F1
Niz 13-206 F1
Redcap F1
Redguard F1
Redsky F1
Rococo F1
Roderick F1
Romanov F1

**Savoie kool /
Savoy cabbage**
Boheme F1
Capriccio F1
Daphne F1
Emerald F1
Exelvoy F1
Isolde F1

Jaspis F1
Manon F1
Medee F1
Norma F1
Orfee F1
Othello F1
Penelope F1
Rigoletto F1
Salome F1
Serpentine F1
Supervoy F1
Tourmaline F1
Traviata F1
Zircon F1

**Spruitkool /
Brussels sprouts**
Breton F1

**Enza Zaden /
Enza Seeds**

**Bloemkool /
Cauliflower**
Anique F1
Delias F1
E 3195 F1
E 51156 F1
EZ 74 712 F1
Elinia F1
Lorcja F1
Synergy F1
Valtos F1
Veronie F1
Vital F1
Vivace F1
Viviane F1
Xenia F1

**Koolrabi /
Kohlrabi**
E 545 991 F1
Littorio F1
Oasis F1
Octave F1
Opimes F1
Opus F1
Orcades F1
Orpheon F1
Romolo F1

**Witte kool /
White cabbage**
T 01-951

Gautier seeds

**Bloemkool /
Cauliflower**
Armado F1
Drakar F1
Pericles F1
Plessi F1
Sereac F1
T 2144 F1
Tirol F1
Torens F1

Momont

Witlof / Chicory
Elegance F1
MH 9593 F1
MH 9724 F1
MH 95-09 F1
MH 96-96 F1

OBS seeds

**Bloemkool /
Cauliflower**
OBS 812 F1
OBS 814F1
OBS 825 F1
OBS 831 F1
OBS 836 F1
OBS 844 F1
OBS 846 F1

Orsetti seeds

**Bloemkool /
Cauliflower**
Ecrin F1

**Rijk Zwaan
(niet bio/non
organic)**

**Bloemkool /
Cauliflower**
Adelanto F1
Blancasper F1
Castellum F1
Cercy F1
Ceveline F1
Civitas F1
Chambord F1
Decora F1
Dexter F1
Divita F1
Fendert F1

Frebo F1
Magister F1
Miramonte F1
Prudentia F1
Stabilis F1
Triginta F1
Witki F1

**Bloemkool groen
/ Cauliflower
green**
Formosa F1
Primaverde F1
Puntoverde F1
Vitaverde F1

**Broccoli /
Broccoli**
Agassi F1
Federer F1
Monfils F1

**Koolrabi /
Kohlrabi**
Aventino F1
Eltville F1
Morre F1
Nacimientto F1
Segura F1
Siret F1
Templin F1
Terek F1

**Rode kool / Red
cabbage**
Nurima F1

Sakata

**Bloemkool wit /
Cauliflower white**
CFX 149 F1
Trofeo F1

**Broccoli /
Broccoli**
Aquilaes F1
Heraklion F1
Naxos F1
Parthenon F1

Seminis

**Bloemkool /
Cauliflower**
Adamello F1
Barlow F1
Conero F1
Cornell F1

Freedom F1
Orello F1
RS 5278 F1
RS 5353 F1
RS 5625 F1
RS 5680 F1
RX 5716 F1

**Bloemkool
gekleurd /
Cauliflower
coloured**
Cheddar F1

**Broccoli /
Broccoli**
Chevallier F1
Ironman F1
Ovation F1
Tinman F1

**Rode kool / Red
cabbage**
Red Dynasty F1

**Romanesco /
Romanesco**
Pincio F1

Syngenta

**Bloemkool /
Cauliflower**
Amerigo F1
Baker F1
Bruce F1
Charif F1
CFL 098 F1
CFL 373 F1
CFL 398 F1
CFL 4701 F1
CFL 4716 F1
CFL 4722 F1
CFL 703 F1
CFL 705 F1
Cadillac F
Colden F11
Clapton F1
Clarify F1
Dalmar F1
Eagle F1
Easy Top F1
Hillary F1
Korlanu F1
Lecanu F1
Livingstone F1
Magelan F1
Marcher F1
SG 4397 F1

Groenterassen uit Protoplastische celfusietechnieken (PPF) / CMS-Hybriden Vegetable varieties from protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / CMS hybrids

Versie / version: Februari 2010 / February 2010

SG 4404 F1
SG 4716 F1
SG 5772 F1
Solis F1
Tertes F1
Tetris F1

Boerenkool / Kale

Winnetou F1

Broccoli / Broccoli

Bloktor F1
Monaco F1
Monopoly F1
Montfort F1

Rode kool / Red cabbage

Reball F1
Rebecca F1
Regilus F1

Savooiekool / Savoy cabbage

Fiona F1
Kamchatka F1
Milwaukee F1
Ottawa F1
Verto F1

Spitskool / Chinese cabbage

Clarence F1

Spruitkool / Brussels sprouts

Abacus F1
Aurelius F1
Batavus F1
Casius F1
Cobus F1
Crispus F1
Clodius F1
Crispus F1
Cronus F1
Cumulus F1
Eclipsus F1
Gustus F1
Hivernus F1
Louis F1
Mercurius F1
Rinus F1
Romulus F1
Sg 2339 F1
Titus F1

Witte kool / White cabbage

Cilion F1
Kilafur F1
Kilaherbst F1
Kilaton F1
Kilaxy F1
Kilazol F1
Korlanu F1
Liberator F1
Marcher F1
Novaton F1
Octon F1
Qualitor F1
Quisor F1
Ramkila F1
Tekila F1
Tolerator F1
Unifor F1

Vilmorin

Bloemkool / Cauliflower

Bodilis F1
Boris F1
Cendis F1
Clovis F1
Hispalis F1
Kamis F1
Locris F1
Menphis F1
Mildis F1
Mineapolis F1
Ourasis F1
Taranis F1
V 1209 F1
V 1236 F1
V 1267 F1
V 1346 F1
V 5007 F1
V 5102 F1
V 5140 F1
V 6322 F1
V 7670 F1
Vedis F1

Witlof / Chicory

Crenoline F1
Ecrine F1
Goldwin F1
Rubisco F1