

# Positieve lijst / Positive list

**Groenterassen zonder Protoplasmatische celfusietechnieken (PPF) / Niet CMS-Hybriden**  
**Vegetable varieties without protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / Non CMS hybrids**

Versie / version: Maart 2013 / March 2013

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. Daarom is deze positieve lijst opgesteld met rassen die wel mogen worden ingezet.

The Demeter Standards exclude seeds and plant material produced using protoplasm and cytoplasm fusion techniques. 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. Therefore this positive list is made with varieties that can be grown.

**Let op: Veredelaars die niet op deze lijst vermeld worden hebben geen niet PPF-hybrides in het assortiment, of leveren geen informatie.**

**Take care: Breeders that are not listed underneath do not have non PPF hybrids in their product gamma or do not supply information.**

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

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

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

Positieve lijst van niet PPF-hybrides:  
Positive list of non PPF hybrids:

<b>Bejo</b>	Talbot F1	Jerome F1	Reflex F1	Santee F1
<b>Bloemkool / Cauliflower</b>	Tarifa F1	Madiot F1	Ripbor F1	<b>Chinese kool / Chinese cabbage</b>
Amazing F1	Telde F1	Medaillon F1	Starbor F1	Bilko F1
Altamira F1	Pamplona F1	Nomad F1	Winterbor F1	Emiko F1
Balboa F1	<b>Bloemkool- Winter/ Winter Cauliflower</b>	Paciano F1	<b>Broccoli / Broccoli</b>	Kaboko F1
Basan F1	Amor F1	Picasso F1	Batavia F1	Manoko F1
Bejo 2841	Amadeus F1	Sidor F1	Beaumont F1	Mirako F1
Belot F1	Balak F1	Tancredo F1	Fiesta F1	Nikko F1
Fargo F1	Bejo 2716	Vogue F1	Lucky F1	Sumiko F1
Flamenco F1	Bejo 2781	<b>Bloemkool groen / Cauliflower green</b>	Belstar F1	Taranko F1
Marbella F1	Burt F1	Bejo 2837 F1	<b>Broccoli / Sprouting Broccoli</b>	
Megan F1	Cameron F1	Panther F1	Burbank F1	
Meridot F1	Chester F1	<b>Boerenkool / Kale</b>	Mendocino F1	
Oviedo F1	Corella F1	Maribor F1	Pozo F1	
Pierot F1	Fortrose F1	Redbor F1	Rioja F1	
Salou F1	Fredor F1			
Sevilla F1	Invicta F1			
Skywalker F1				
Stargate F1				

# Positieve lijst / Positive list

Groenterassen zonder Protoplastische celfusietechnieken (PPF) / Niet CMS-Hybriden  
Vegetable varieties without protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / Non CMS hybrids

Versie / version: Maart 2013 / March 2013

## Koolrabi / Kohlrabi

Kolibri F1  
Konmar F1  
Kordial F1  
Korist F1  
Korridor F1  
Kossak F1

## Koolraap / Swede

Emily F1  
Helenor F1  
Tyne F1  
Tweed F1

## Meiraap / Turnip

Globe F1  
Purple Top White  
F1

## Rode kool / Red cabbage

Autoro F1  
Buscaro F1  
Caballero F1  
Cairo F1  
Huzaro F1  
Integro F1  
Klimaro F1  
Kosaro F1  
Lectro F1  
Maestro F1  
Pesaro F1  
Primero F1  
Subaro F1  
Travero F1

## Romanesco / Romanesco

Piramide F1  
Tipoff F1  
Veronica F1  
White Gold F1

## Savooiekool / Savoy cabbage

Alcosa F1  
Barbosa F1  
Cantasa F1  
Clarissa F1  
Darsa F1  
Famosa F1  
Firensa F1  
Melissa F1  
Ovasa F1  
Paresa F1  
Produsa F1

Sabrosa F1  
Temprosa F1  
Wintessa F1  
Wirosa F1

## Spitskool / Chinese cabbage

Caraflex F1  
Caramba F1  
Duncan F1  
Excel F1  
Fernando F1  
Hispi F1  
Jason F1  
Murdoc F1  
Samantha F1

## Spruitkool / Brussels sprouts

BE 2844 F1  
BE 2853 F1  
BE 2854 F1  
BE 2776 F1  
Davlin F1  
Diablo F1  
Dimitri F1  
Divino F1  
Dominator F1  
Doric F1  
Franklin F1  
Irene F1  
Nautic F1  
Neptuno F1  
Revenge F1  
Valencia F1

## Winterkool / Winter cabbage

Deadon F1  
Petrosa F1  
Renton F1  
Stanton F1

## Witte kool / white cabbage

Alfredo F1  
Almanac F1  
Amazon F1  
Bajonet F1  
Bartolo F1  
Bently F1  
Beira F1  
Bejo 2801 F1  
Bejo 2818 F1  
Bingo F1  
Bronco F1  
Budena F1

Cabton F1  
Cambria F1  
Candela F1  
Cassandra F1  
Colmar F1  
Counter F1  
Cyclone F1  
Destiny F1  
Discover F1  
Drago F1  
Eton F1  
Expect F1  
Farao F1  
Fieldglory F1  
Fieldwinner F1  
Gazelle F1  
Gunma F1  
Hinova F1  
Hurricane F1  
Impala F1  
Jaguar F1  
Jubilee F1  
Krautkaiser F1  
Krautman F1  
Lennox F1  
Mandy F1  
Megaton F1  
Mentor F1  
Padoc F1  
Paradox F1  
Parel F1  
Perfecta F1  
Reaction F1  
Rivera F1  
Score F1  
Sircon F1  
Slawdena F1  
Surprise F1  
Tiara F1  
Transam F1  
Typhoon F1  
Zerlina F1

## Clause

### Bloemkool / Cauliflower

Aviso F1  
Nautilus F1

## Enza Zaden / Enza Seeds

### Witlof / Chicory

Endora F1  
Redoria F1

## Nunhems

### Witlof / Chicory

Focus F1  
Novus F1  
Vintor F1

## Rijk Zwaan (niet bio/non organic)

### Bloemkool / Cauliflower

Casper F1  
Gregor F1  
Eva F1  
Opaal F1

### Koolrabi / Kohlrabi

Cindy F1  
Eder F1  
Lahn F1  
Lech F1

### Rode kool / Red cabbage

Resima F1  
Redma F1  
Reguma F1  
Rexoma F1  
Rodima F1  
Futurima F1

### Savooie kool / Savoy cabbage

Estrema F1  
Margot F1  
Morama F1

### Spitskool / Chinese cabbage

Sonsma F1  
Tourima F1

### Witte kool / White cabbage

Adema F1  
Ancoma F1  
Chesma F1  
Cilema F1  
Jetma F1  
Kalorama F1  
Manama F1  
Marcello F1  
Mucsuma F1  
Naoma F1  
Oklahoma F1  
Oriema F1

Rayma F1  
Selma F1  
Storema F1  
Sufama F1  
Tocamo F1  
Tolsma F1  
Zuleima F1

## Sakata

### Bloemkool / Cauliflower

Candid Charme F1  
Cashmere F1  
White Exel F1

### Broccoli / Broccoli

Marathon F1

### Chinese kool / Chinese cabbage

Richi F1  
Suteki F1  
Tabaluga F1  
Yuki F1

### Koolrabi / Kohlrabi

Quickstar F1

### Paksoi / Paksoi

Canton Dwarf F1  
Joy Choi F1  
Mei Qing Choi F1  
SC8-104 F1  
Yang Qing Choi F1

### Rode kool / Red cabbage

Red Jewel F1  
Varna F1

### Roma kool / Flat cabbage

Atlas F1

### Savooiekool / Savoy cabbage

Estoril F1  
Caserta F1

### Salade kool / Salad cabbage

Sennen F1

## Positieve lijst / Positive list

Groenterassen zonder Protoplasmatische celfusietechnieken (PPF) / Niet CMS-Hybriden  
Vegetable varieties without protoplasmic cell fusion techniques (PPF) / Non CMS hybrids

Versie / version: Maart 2013 / March 2013

### Spitskool / Chinese cabbage

Cape Horn F1

### Witte kool / white cabbage

Candisa F1  
Charmant F1  
Coronet F1  
Elisa F1  
Tenacity F1

### Seminis

#### Bloemkool / Cauliflower

Sublime F1  
Baldo F1  
Fremont F1  
Appia F1  
Amiata F1  
Tonale F1  
Terminillo F1  
Trewint F1

#### Broccoli / Broccoli

Fellow F1  
Iron F1  
Steel F1  
Legacy

### Witte kool / white cabbage

Pandion F1  
Hermes F1  
Saint F1  
Rinda F1  
Tobia F1  
Menzania F1  
Vestri F1  
Ambrosia F1  
Kolia F1  
Atria F1  
Beltis F1  
Arrivist F1  
Ammon F1  
Furios F1  
Fundaxy F1  
Galaxy F1  
Kronos F1

### Rode kool / Red cabbage

Anoxa F1  
Zelox F1  
Rona F1  
Roxy F1

### Syngenta

#### Bloemkool / Cauliflower

Magellan F1

#### Spruitkool / Brussels sprouts

Romulus F1

#### Witte kool / white cabbage

Ramco F1  
Robustor F1

### Vitalis

#### Bloemkool / Cauliflower

Edith F1  
E 40W.591 F1

#### Koolrabi / Kohlrabi

Vikora F1  
Olivia F1

#### Witlof / Chicory

Metafora F1