



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ILVO Mededeling 227

februari 2017

**Belgische beschrijvende
en aanbevelende rassenlijst
voor industriële cichorei
2017**

ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

www.ilvo.vlaanderen.be

**Belgische beschrijvende
en aanbevelende rassenlijst
voor industriële cichorei
2017**

ILVO MEDEDELING 227

februari 2017

ISSN 1784-3197

Wettelijk Depot: D/2017/10.970/227

Joke Pannecoucq

Guillaume Jacquemin

C.hris Van Waes

Johan Van Waes



ILVO



INSTITUUT VOOR LANDBOUW– EN VISSERIJONDERZOEK

Mededeling ILVO nr 227

**BELGISCHE
BESCHRIJVENDE EN AANBEVELENDE
RASSENLIJST VOOR
INDUSTRIËLE CICHOREI**

2017

Onderzoek en samenstelling:

J. PANNECOUCQUE, G. JACQUEMIN, C. VAN WAES & J. VAN WAES

ILVO

Burg. Van Gansberghelaan 109
B 9820 Merelbeke (België)

Tel. 09 272 26 87

Fax 09 272 27 01

ilvo@ilvo.vlaanderen.be

www.ilvo.vlaanderen.be



1. Doel van de rassenproeven voor toelating tot de nationale rassencatalogus

België is in het kader van internationale overeenkomsten verplicht nieuw aangeboden rassen van landbouwgewassen volgens Europese richtlijnen te onderzoeken op hun nieuwigheid (Onderzoek naar onderscheidbaarheid, homogeniteit en bestendigheid of OHB – onderzoek) en hun cultuur- en gebruikswaarde (CGW – onderzoek). Dit is ook zo in alle EU- landen.

Een ras wordt pas in de Belgische rassencatalogus opgenomen als voldaan is aan drie voorwaarden:

- een voldoende cultuur- en gebruikswaarde bezitten; dit niveau evolueert met de tijd, door een aanpassing van de standaardrassen en (of) de beoordelingscriteria
- voldoen aan de criteria voor onderscheidbaarheid, homogeniteit en bestendigheid
- een goedgekeurde naam hebben.

De informatie is gebaseerd op de resultaten van de vergelijkende rassenproeven van de cultuur- en gebruikswaarde die tijdens de periode 2007-2016 in België werden aangelegd in opdracht van de Technisch Interregionale Werkgroep; werkgroep cichorei.

Het totaal gehalte aan koolhydraten wordt naar de praktijk toe als kwaliteitsparameter opgegeven. Het is de som van het inulinegehalte en de vrije glucose, fructose en sucrose. Het wordt bepaald door na hydrolyse de som van het fructose- en glucosegehalte te delen door 1,1. De lengte van de inulineketens wordt berekend uit de verhouding (fructose/glucose +1) na hydrolyse. Hoe langer de inulineketen is, hoe hoger de polymerisatiegraad DP. Lange inulineketens zijn gewenst door de verwerkingsindustrie.

2. Organisatie en spreiding van de proeven

De proeven werden uitgevoerd door het Rassenonderzoek voor Cultuurgewassen van het ILVO - Plant-Teelt & Omgeving en Département Productions et Filières (C.R.A.-Gembloux) en door Inagro (Rumbeke-Beitem).

De analyses van de droge stof en van het suikergehalte werden uitgevoerd door in het labo ILVO – Plant – Teelt & Omgeving.

De proeven worden jaarlijks aangelegd in Laag- en Midden-België (tussen haakjes het aantal proeven per streek): Zandleemstreek (4) en Leemstreek (2).

3. Berekening van de resultaten

De waarden in de tabellen 1 en 2 zijn uitsluitend afkomstig van de officiële rassenproeven. De berekeningen zijn gebaseerd op de resultaten van minstens 3 proefjaren. Een aantal rassen worden na hun opname nog meerdere jaren beproefd als potentieel standaardras. Ook deze gegevens zijn mee berekend.

In tabel 1 zijn de voornaamste plantkundige kenmerken gegeven, terwijl in tabel 2 de belangrijkste landbouwkundige kenmerken samengebracht zijn.

Voor wat de waarden, die als verhoudingsgetallen uitgedrukt zijn in tabel 2, betreft is 100 het gemiddelde van alle rassen. Wanneer de cijferschaal 1-9 gebruikt wordt, wijst 9 op de gunstigste beoordeling.

Tabel 1: Plant- en teeltkenmerken van industriële cichoreirassen - Belgische rassenlijst 2017

Kenmerken	Vertakte wortels (%)	Jeugdgroei (1-9)	Loofontwikkeling (1-9)	Groenblijven loof (1-9)	Koprot (gevoeligheidsgraad) (*)	Tarra (%)	Schietresistentie (1-9)
-----------	----------------------	------------------	------------------------	-------------------------	---------------------------------	-----------	-------------------------

3 jaar of meer in onderzoek (**)

Canzona	4	7	7	6	4	7	8
Dacapo	6	7	8	7	3	9	9
Diesis	2	7	7	6	3	8	7
Gong	3	7	7	7	4	8	8
Hera	3	7	7	6	4	8	8
Koto	5	7	7	7	4	8	9
Krips	5	7	8	7	3	8	7
Legato	5	7	7	6	2	8	8
Maurane	6	7	8	6	3	9	6
Melci	4	7	7	6	4	8	6
Oboe (nieuw)	9	7	6	5	4	7	9
Selenite	5	7	8	6	3	8	7
Gemiddelde	4,9	7,1	7,2	6,3	3,2	8,1	7,7

(*) Gevoeligheidsgraad = 1 x het % licht aangetaste wortels + 2 x het % sterk aangetaste wortels

(**) Een ras kan worden toegelaten tot de Belgische rassencatalogus na minimaal 2 jaar.

Betrouwbaarheid van de cijfers is groter bij meer jaren van onderzoek.

Overname van de volledige tabel uit de Belgische rassenlijst met bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden.

Tabel 2: Landbouwkundige waarde van industriële cichoreirassen - Belgische rassenlijst 2017

Kenmerken	Opbrengst (relatief) vers	Opbrengst (relatief) koolhydraten	Totaal koolhydraatgehalte (**)	DP polymerisatiegraad (***)
3 jaar of meer in onderzoek (****)				
Canzona	96	100	20,5	10,6
Dacapo	94	99	21,0	11,2
Diesis	101	100	19,8	10,3
Gong	99	101	20,2	10,2
Hera	101	98	19,3	9,8
Koto	100	103	20,5	10,8
Krips	100	100	19,8	10,7
Legato	101	103	20,1	10,7
Maurane	98	96	19,3	9,9
Melci	100	99	19,6	9,9
Oboe (nieuw)	107	101	18,8	10,5
Selenite	103	100	19,2	9,6
Gemiddelde	60,5 ton/ha	12,0 ton/ha	19,8	10,3

(*) 100 = gemiddelde van alle rassen

(**) Totaal koolhydraatgehalte = (% fructose + % glucose, na hydrolyse) / 1,1

(***) DP polymerisatiegraad = (verhouding fructose / glucose, na hydrolyse) + 1

(****) Een ras kan worden toegelaten tot de Belgische rassencatalogus na minimaal 2 jaar.

Betrouwbaarheid van de cijfers is groter bij meer jaren van onderzoek.

Overname van de volledige tabel uit de Belgische rassenlijst met bronvermelding is toegestaan, namaak is verboden.

4. Aanvullende rasinformatie

Tabel 3: Jaar van toelating tot Belgische rassenlijst, kweker en mandataris van de industriële cichoreirassen – Belgische rassenlijst 2017

Ras	Jaar van toelating tot Belgische rassenlijst	Aantal jaren in onderzoek	Kweker	Mandataris
Canzona	2009	9	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Dacapo	2013	4	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Diesis	2009	4	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Gong	2012	4	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Hera	1998	10	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Koto	2015	3	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Krips	2012	7	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Legato	2014	5	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Maurane	2000	7	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Melci	2001	10	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Oboe	2017	3	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Selenite	2013	7	Florimond Desprez Veuve et Fils - Cappelle-en-Pévèle (France)	Florimond Desprez Veuve et Fils - Cappelle-en-Pévèle (France)

5. Rassenkeuze en standdichtheid

Rassen die schietergevoelig zijn worden best niet vóór 15 april gezaaid.

Omwille van het mechanisch rooien met zesrijige suikerbietrooiers wordt best gezaaid op een rijafstand van 45 cm. De meest aangewezen standdichtheid is 140.000 à 150.000 planten per ha bij de oogst. Bij gebruik van een pneumatische precisie­machine met omhuld gekalibreerd zaad en rekening houdend met een veldopkomst van 65 tot 70 % zijn ongeveer 2,5 eenheden of 250.000 zaden per ha nodig (9 cm afstand in de rij).

Contact

Joke Pannecoucq, Wetenschappelijk onderzoeker
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Plant
Burg. Van Gansberghelaan 109
9820 Merelbeke
T +32 9 272 26 87
joke.pannecoucq@ilvo.vlaanderen.be

Johan Van Waes, Wetenschappelijk directeur
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek
Plant
Burg. Van Gansberghelaan 109
9820 Merelbeke
T +32 9 272 26 68
johan.vanwaes@ilvo.vlaanderen.be

Deze publicatie kan ook geraadpleegd worden op:
[www.ilvo.vlaanderen.be/pers en media/publicaties](http://www.ilvo.vlaanderen.be/pers_en_media/publicaties)

Vermenigvuldiging of overname van gegevens toegestaan mits duidelijke bronvermelding.

Bij de opstelling van deze brochure werd rekening gehouden met de gegevens van elk ras getest onder een brede waaier van bodem-, klimatologische omstandigheden en ziektedruk om zo de beste actuele informatie te geven. Het rassenonderzoek kan echter niet verantwoordelijk gesteld worden voor elk verlies door latere variatie of wijziging van de raskenmerken.

ILVO

Aansprakelijkheidsbeperking

Deze publicatie werd door ILVO met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van de informatie in deze publicatie. De gebruiker van deze publicatie ziet af van elke klacht tegen ILVO of zijn ambtenaren, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van de via deze publicatie beschikbaar gestelde informatie.

In geen geval zal ILVO of zijn ambtenaren aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van de via deze publicatie beschikbaar gestelde informatie.

The logo for ILVO, consisting of the letters 'ILVO' in a bold, green, sans-serif font. A vertical green bar is located on the right side of the page.

ILVO

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek
Burg. Van Gansberghelaan 92
9820 Merelbeke - België

T +32 9 272 25 00
ilvo@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be