

ILVO



INSTITUUT VOOR LANDBOUW– EN VISSERIJONDERZOEK

Mededeling ILVO nr 182

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

2015

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



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.

Copyright © 2015, ILVO Merelbeke.

ISSN 1784-3197

Wettelijk depot: D/2014/10.970/182

Niets uit deze publicatie mag vermeerderd of verspreid worden zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

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 2005-2014 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 en is gelijk aan het vroeger vermelde suikergehalte gedeeld door een factor 1,1. Het totaal koolhydraatgehalte is de som van het inulinegehalte en de vrije glucose, fructose en sucrose. Hoe hoger de polymerisatiegraad DP (= fructose/glucose, na hydrolyse +1), hoe langer de inulineketen is. 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 2015

Kenmerken	Lengte van de wortels (cm)	Vertakte wortels (%)	Jeugdgroei (1-9)	Loofontwikkeling (1-9)	Groenblijven loof (1-9)	Koprot (gevoeligheidsgraad) (*)
3 jaar of meer in onderzoek						
Canzona	21	4	7	7	6	4
Dacapo	21	5	7	8	6	3
Diesis	21	2	7	7	6	4
Gong	22	3	7	7	7	5
Hera	21	3	8	7	6	4
Krips	22	5	7	8	7	3
Legato (nieuw)	21	5	7	8	6	3
Maurane	21	5	7	8	6	3
Melci	21	4	7	7	6	4
Selenite	21	5	7	8	6	3
2 jaar in onderzoek (**)						
Koto (nieuw)	21	4	7	7	7	5
Gemiddelde	21,3	4,0	7,2	7,5	6,3	3,8

(*) 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 2015

Kenmerken	Opbrengst (relatief) vers	Opbrengst (relatief) koolhydraten	Totaal koolhydraatgehalte (**)	DP polymerisatiegraad (***)	Tarra (%)	Schietresistentie (1-9)
3 jaar of meer in onderzoek						
Canzona	96	100	20,5	10,9	11	8
Dacapo	96	100	20,6	11,2	13	9
Diesis	100	100	19,8	10,3	14	7
Gong	101	102	19,8	10,2	12	8
Hera	100	96	18,9	10,0	12	8
Krips	103	102	19,5	10,8	13	8
Legato (nieuw)	103	104	19,9	10,7	13	9
Maurane	97	93	19,0	10,2	13	6
Melci	99	97	19,3	10,2	12	6
Selenite	106	102	19,0	9,8	13	7
2 jaar in onderzoek (****)						
Koto (nieuw)	100	102	20,1	10,9	13	8
Gemiddelde (*)	62,2 ton/ha	12,2 ton/ha	19,7	10,5	12,8	7,7

(*) 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, mandataris en aantal jaar in onderzoek van de industriële cichoreirassen – Belgische rassenlijst 2015

Ras	Jaar van toelating tot Belgische rassenlijst	Kweker	Mandataris
Canzona	2009	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Dacapo	2013	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Diesis	2009	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Gong	2012	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Hera	1998	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Koto	2015	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Krips	2012	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Legato	2014	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Maurane	2000	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Melci	2001	ILVO-Plant-Toegepaste Genetica en Veredeling - Melle	Chicoline Cosucra - Groupe Warcoing
Selenite	2013	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).