

Het ILVO actualiseerde, op basis van de vergelijkende rassenproeven van de cultuur- en gebruikswaarde 1993-2009, de beschrijvende en aanbevelende rassenlijst voor cichorei. – JOKE

PANNECOUCQUE, FILIP DE BROUWER, JOHAN VAN

WAES & CHRIS VAN WAES, ILVO-PLANT –



# Rassenlijst cichorei 2010

De proeven werden uitgevoerd door het Rassenonderzoek voor Cultuurgewassen van het ILVO eenheid Plant, Teelt & Omgeving, Département Production Végétale (CRA-Gembloux) en het Onderzoeks- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw in Rumbek-Beitem. De analyses van de droge stof en het suikergehalte werden uitgevoerd door het chemisch labo (ILVO Plant, T&O). De proeven worden jaarlijks

aangelegd in Laag- en Midden-België. Er waren 4 proeven in de zandleemstreek en 2 proeven in de leemstreek.

## De resultaten

De waarden in de tabellen 1 en 2 komen uitsluitend 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 zie je de voornaamste plantkundige kenmerken. Tabel 2 brengt de belangrijkste landbouwkundige kenmerken samen. Bij de waarden die als verhoudingsgetallen zijn uitgedrukt in tabel 2 is 100 het gemiddelde van alle rassen. Bij de cijferschaal 1-9 wijst 9 op de meest gunstige beoordeling.

Het totaal gehalte aan koolhydraten geldt voor de praktijk als kwaliteitsparameter. Dit gehalte 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. Lange inulineketens zijn gewenst door de verwerkingsindustrie.

## Rassenkeuze en standdichtheid

Rassen die schietergevoelig zijn worden best niet vóór 15 april gezaaid. Als gevolg van het mechanisch rooien met zerrijige bietenrooiers wordt best gezaaid op een rijafstand van 45 cm. De meest aangewezen standdichtheid is 140.000 à 150.000 planten per hectare bij de oogst. Bij gebruik van een pneumatische precisie-machine met omhuld gekalibreerd zaad en rekening houdend met een veldopkomst van 65 tot 70% zijn ongeveer 2,5 eenheden of 250.000 zaden per hectare nodig (9 cm afstand in de rij).

## Beschrijving aanbevolen rassen

We geven een overzicht van de rassen in alfabetische volgorde. De cichoreirassen zijn allemaal opgenomen in de Belgische catalogus 2010.

**Canzona (2010)** Kwekers: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing en ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris:

Tabel 1 Plant- en teeltkenmerken van industriële cichoreirassen op de Belgische rassenlijst 2010 - ILVO

Kenmerken	Lengte wortels (cm)	Vertakte wortels (%)	Jeugdgroei (t-9)	Loofontwikkeling (t-9)	Groenblijven loof (t-9)	Koprot gevoeligheidsgraad <sup>3</sup>
Canzona <sup>1</sup>	20,5	3,5	7,0	7,0	6,0	2,9
Continuo	20,6	3,9	6,8	7,0	6,8	2,5
Crescendo	21,3	3,9	7,0	7,3	6,3	4,0
Diesis <sup>1</sup>	20,6	2,4	6,7	6,8	6,3	4,2
Enigme	21,6	3,6	6,3	6,2	6,0	2,4
Hera	21,0	4,3	7,3	7,3	6,1	3,0
Maurane	21,0	5,5	7,0	7,5	6,1	3,5
Melci	20,9	4,5	7,1	7,2	6,1	4,1
Orchies <sup>2</sup>	21,0	5,5	7,0	7,1	6,4	5,8
<b>Gemiddelde</b>	<b>20,9</b>	<b>4,1</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>6,2</b>	<b>3,6</b>

<sup>1</sup> Nieuw ras

<sup>2</sup> Ras van de Europese rassenlijst met een zekere verspreiding in België en als referentie mee in de proeven opgenomen

<sup>3</sup> Gevoeligheidsgraad = 1 x het % licht aangetaste wortels + 2 x het % sterk aangetaste wortels

Tabel 2 Landbouwkundige waarde van industriële cichoreirassen op de Belgische rassenlijst 2010 - ILVO

Kenmerken	Opbrengst (rel) vers	Opbrengst (rel) koolhydraten	Totaal koolhydraatgehalte <sup>4</sup>	DP polymerisatiegraad <sup>5</sup>	Tarra (%)
Canzona <sup>1</sup>	99,3	104,6	20,5	10,8	12,0
Continuo	97,1	98,6	19,7	10,2	11,8
Crescendo	98,8	97,7	19,2	9,6	12,2
Diesis <sup>1</sup>	103,4	105,8	19,9	10,5	13,0
Enigme	96,4	98,9	19,9	10,4	12,4
Hera	102,6	99,4	18,8	9,7	12,6
Maurane	100,9	98,5	19,0	10,0	12,8
Melci	102,5	101,9	19,3	9,9	12,1
Orchies <sup>2</sup>	99,1	94,6	18,5	9,7	13,6
<b>Gemiddelde<sup>3</sup></b>	<b>57,9 (t/ha)</b>	<b>11,2 (t/ha)</b>	<b>19,3</b>	<b>10,0</b>	<b>12,5</b>

<sup>1</sup> Nieuw ras

<sup>2</sup> Ras van de Europese rassenlijst met een zekere verspreiding in België en als referentie mee in de proeven opgenomen

<sup>3</sup> 100 = gemiddelde van alle rassen

<sup>4</sup> Totaal koolhydraatgehalte = (% fructose + % glucose, na hydrolyse) / 1,1

<sup>5</sup> DP polymerisatiegraad = (verhouding fructose / glucose, na hydrolyse) + 1

Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, gemiddelde jeugdgroei, zeer weinig tot weinig vatbaar voor koprot, gemiddelde verse wortelopbrengst, zeer hoog koolhydraatgehalte, hoge opbrengst aan koolhydraten, hoge polymerisatiegraad, zeer geringe tot geringe schieterneiging.

**Continuo (2008)** Kwekers: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing en ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, gemiddelde jeugdgroei, zeer weinig tot weinig vatbaar voor koprot, lage tot gemiddelde verse wortelopbrengst, gemiddeld tot hoog koolhydraatgehalte, lage tot gemiddelde opbrengst aan koolhydraten, gemiddelde polymerisatiegraad, zeer geringe schieterneiging.

**Crescendo (2004)** Kwekers: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing en ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, gemiddelde jeugdgroei, weinig vatbaar voor koprot, lage tot gemiddelde verse wortelopbrengst, laag tot gemiddeld koolhydraatgehalte, lage tot gemiddelde opbrengst aan

koolhydraten, lage polymerisatiegraad, zeer geringe tot geringe schieterneiging.

**Diesis (2010)** Kwekers: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing en ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België), mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, middelmatige jeugdgroei, weinig vatbaar voor koprot, hoge verse wortelopbrengst, hoog koolhydraatgehalte, hoge tot zeer hoge opbrengst aan koolhydraten, gemiddelde tot hoge polymerisatiegraad, geringe schieterneiging.

**Enigme (2008)** Kwekers: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing en ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, zwakke tot middelmatige jeugdgroei, zeer weinig tot weinig vatbaar voor koprot, lage verse wortelopbrengst, hoog koolhydraatgehalte, lage tot gemiddelde opbrengst aan koolhydraten, gemiddelde tot hoge polymerisatiegraad, zeer geringe tot geringe schieterneiging.

**Hera (1998)** Kweker: ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suiker-

bietvorm, vrij goede jeugdgroei, zeer weinig tot weinig vatbaar voor koprot, gemiddelde tot hoge verse wortelopbrengst, laag koolhydraatgehalte, gemiddelde opbrengst aan koolhydraten, lage tot gemiddelde polymerisatiegraad, zeer geringe tot geringe schieterneiging.

**Maurane (2000)** Kweker: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, gemiddelde jeugdgroei, zeer weinig tot weinig vatbaar voor koprot, gemiddelde verse wortelopbrengst, laag tot gemiddeld koolhydraatgehalte, lage tot gemiddelde opbrengst aan koolhydraten, gemiddelde polymerisatiegraad, geringe tot middelmatige schieterneiging.

**Melci (2001)** Kweker: ILVO eenheid Plant, Toegepaste Genetica en Veredeling in Melle (België); mandataris: Chicoline Cosucra – Groupe Warcoing. Kenmerken: suikerbietvorm, vrij goede jeugdgroei, weinig vatbaar voor koprot, gemiddelde tot hoge verse wortelopbrengst, gemiddeld koolhydraatgehalte, gemiddelde tot hoge opbrengst aan koolhydraten, lage tot gemiddelde polymerisatiegraad, geringe schieterneiging. ■