

Influence de la variété et la date d'arrachage sur le rendement et la qualité de la chicorée – 2025

Introduction

Un essai sur l'influence de la date de récolte de différentes variétés de chicorées sur les rendements et la qualité de l'inuline a été mis en place par Cosucra – Groupe Warcoing en collaboration avec Inagro à Heestert (région de Tournai). L'essai comportait 6 variétés de chicorées à inuline (Soupir, Orenda, Damona, Belado, Kalani et Okali). Toutes les variétés sont des variétés tolérantes aux ALS type 2 et sélection de Chicoline.

L'essai est mis en place en 4 répétitions et a été arraché à 2 dates successives : 6 octobre et 24 novembre (arrachage manuel).

Mise en place

Une analyse de sol standard a été réalisée et un prélèvement de profil azoté en février 2025.

Les résultats sont les suivants :

Type	Analyse	références	
Type de sol			Sablo-limoneux
pH (KCl)	5,9	5,5 - 6,0	normal
Carbone (%)	1,19	1,0 - 1,5	normal
Phosphore (P)	39	12 – 20	Élevé
Potasse (K)	15	14 – 23	normal
Magnésium (Mg)	13	9 – 16	normal
Calcium (Ca)	176	102 – 268	normal
Sodium (Na)	3,6	3,1 – 6,7	normal

Kg/ha N (0-90 cm): 73,48 dont 59,95 kg N- nitrique

Profondeur cm	N nitrique en kg/ha	N Ammoniacal en kg/ha
0-30	10,88	8,35
30-60	17,65	3,42
60-90	31,42	1,76

Avis de fumure Inagro: 40 kg N/ha

Un système de désherbage ALS a été appliqué : 175 cc/ha de Boa a été incorporé avant le semis, Kerb et Boa en préémergence et suivis de systèmes de désherbage classique basé sur Kerb, Titus, Boa et Frontier Elite.

L'essai a été semé le 24 mars 2025 et les plantes ont été mises à distance pour obtenir ± 150.000 racines par hectare (15 cm). La superficie brute de chaque parcelle individuelle était de 17,55 m² (6 rangs x 0,45 m entre les rangs x 6,5 m de longueur). Les 4 rangs intérieurs de chaque parcelle ont été récoltés, les deux extrémités de la parcelle ayant été laissées de côté. La récolte a été effectuée manuellement.

Résultats

Il n'y avait pas d'interaction significative entre les variétés et les dates de récolte pour le rendement net en racines, la teneur en inuline, le rendement en inuline, le degré de polymérisation et la teneur en petits sucres. Cela signifie notamment que, pour chaque caractéristique mentionnée, toutes les variétés ont réagi de manière identique au facteur «date de récolte».

Les résultats moyens par date d'arrachage (moyennes des variétés) sont repris au tableau suivant :

Date arrachage	Rendement racines (kg/ha)	Teneur en inuline (%)	Rendement Inuline (kg/ha)	Degré Polymérisation	Petits sucres (%)
06.10.25	82.769 b	19,00 a	15.721 a	13,97 a	3,76 b
24.11.25	86.697 a	17,86 b	15.481 a	11,29 b	5,96 a
HSD (5%)	2.089 kg	0,53%	309 kg	0,73	0,67
V.C. (%)	2,68	3,10	2,15	6,26	14,91
F-ber.	35,82**	47,57**	6,14	138,21**	110,96**

Les résultats moyens de rendement par variété (moyenne des deux dates d'arrachage) sont repris au tableau suivant.

Variété	Rendement racines (kg/ha)	Teneur en inuline (%)	Rendement Inuline (kg/ha)	Degré Polymérisation	Petits sucres (%)
Belado	81.602 b	18,55 a	15.123 c	12,51 a	4,90 abc
Damona	83.303 b	18,34 ab	15.276 bc	12,72 a	4,85 abc
Kalani	87.645 a	18,68 a	16.357 a	12,77 a	4,63 bc
Okali	87.463 a	18,28 ab	15.957 ab	12,28 a	5,13 ab
Orenda	84.259 ab	17,75 b	14.934 c	12,65 a	5,22 a
Soupir	84.127 ab	18,99 a	15.961 ab	12,86 a	4,40 c
Moyenne 6 var	84.733	18,43	15.601	12,63	4,86
HSD (5%)	3.659 kg	0,72%	769 kg	0,75	0,57
V.C. (%)	2,84	2,56	3,24	3,89	7,75
F-ber.	7,84***	6,31***	10,05***	1,44	5,31**

Les figures suivantes donnent un aperçu des rendements des 6 variétés par date d'arrachage.



