

ESSAI VARIÉTÉS BETTERAVES FOURRAGÈRES BIOLOGIQUES MANCHE 2025 PAR AGRONAT



1/ QU'EST-CE QUE LA BETTERAVE FOURRAGÈRE ?

La betterave fourragère est une culture annuelle originaire d'Europe Centrale connue pour son intérêt en alimentation animale.

Aliment	MS g/kg	UFL	UFV	PDIN	PDIE
Betterave fourragère	130	1,15	1,16	62	86
Betterave fourragère riche en MS	190	1,12	1,14	53	88

Valeurs nutritionnelles de la betterave fourragère pour 3kgMS/J/vache

(Source : ADBFM)

- Culture riche en énergie et en potassium, diversification des sources d'énergie
- Aliment concentré (14% à 18% de MS) qui permet de gagner des points protéiques ou butyreux dans le lait
- Aliment qui prévient les maladies

2/ CONDITIONS CLIMATIQUES ET INFORMATIONS SUR L'ESSAI

Station météo de Longueville (à 6km)

Mois	Temp Moy en °C	Precipitations en mm
Mai	14,4°C (+1,3°C)*	34,1 mm (-24%)*
Juin	18,5°C (+2,2°C)	61,4 mm (+10%)
Juillet	18,9°C (+0,7°C)	93 mm (+129%)
Août	19°C (+1°C)	18,4 mm (-70%)
Septembre	16,2°C (+0,2°C)	58,5 mm (+8%)
Octobre	13,4°C (+0,1°C)	102,6 mm (+8%)
Novembre	11,1°C (+1,3°C)	89,9 mm (-11%)
TOTAL		457,9 mm

*Ecart à la Normale 1991-2020

- ### POINTS DE VIGILANCE
- Fermentation rapide des sucres dans le rumen > nécessité de distribuer des protéines rapidement digestibles
 - Levée lente au départ, parfois hétérogène > privilégier un semis épais sur sol réchauffé (6°)
 - pH proche de 7, attention aux carences en potasse et en bore
 - Bien préparer la terre avec des faux semis pour limiter le salissement
 - Attention aux maladies (rhizomanie et JNO) > privilégier les rotations longues
 - Lieu : Valentin LECHAT, EARL du SAP 50830 Saint-Pair-sur-Mer
 - Surface de la parcelle : 5,5ha
 - Précédent et anté-précédents : Blé (2024), Tournesol (2023), Luzerne (2019-2022)
 - 4 variétés testées de betteraves fourragères monogermes activées et enrobées : Corindon / Fosyma / Caribou / Geronimo
 - Saison marquée par un printemps chaud et sec
 - Salissement en chénopodes, sarrasin et renouées
 - Dégâts de limaces et d'altises. Quelques tâches de pucerons noirs et beaucoup d'auxiliaires de cultures (coccinelles, chrysopes).
 - Présence d'oïdium et de bactériose en fin de cycle

Biopôle du Bocage
Tesson - BURCY
14410 VALDALLIERE

02 31 67 3112 contact@agronat.fr
www.agronat.fr et sur

Récolte de l'essai et rédaction réalisées par Antoine JEANNE et Sacha TOURNAILLE

ESSAI VARIÉTÉS BETTERAVES FOURRAGÈRES BIOLOGIQUES MANCHE 2025 PAR AGRONAT

3/ITINÉRAIRE TECHNIQUE DE L'ESSAI VARIÉTAL 2025



Fin février/début mars 2025 :
2 passages de déchaumeurs à patte d'oie (destruction moutarde)

Fin mars 2025 :
Labour + rouleau

Mi-avril 2025 : vibro (5-6cm)

08/05/2025 :
Passage d'huile essentielle de lavandin (1L/ha)

15/05/2025 :
2ème passage d'anti-limaces (3,5kg/ha)

22/05/2025 :
1er passage de bineuse (2 feuilles vraies)

05/06/2025 :
2ème passage de herse-étrille

20-25/06/2025 :
3ème passage de bineuse

09/07/2025 :
Passage de bore (3kg/ha) et magnésie (5kg/ha)

Septembre 2025 :
2ème passage de bore (3kg/ha)



Début février 2025 :
Apport de 20T/ha de fumier de vaches composté d'ian + 5T/ha de fientes



Mi-mars 2025 :
Décompactage

20/04/2025 :
Herse étrille

30/04/2025 : Semis au combiné
Semoir 6 rangs de 50cm d'écartement
Densité de 122 000 graines/ha + 180kg/ha de tourteau de ricin + 3,48kg/ha d'anti-limaces
Chaud et sec : 24°C

27/05/2025 :
1er passage de herse-étrille (2 à 6 feuilles vraies)

10/06/2025 :
2ème passage de bineuse + doigts kress

01/07/2025 :
Broyage des adventices et feuilles

25/08/2025 :
2ème broyage des adventices (chénopodes)

26/11/2025 :
Récolte de l'essai



ESSAI VARIÉTÉS BETTERAVES FOURRAGÈRES BIOLOGIQUES MANCHE 2025 PAR AGRONAT

4/SYNTHESE DES RÉSULTATS

Variétés	Comptage (nb pieds/ha)	Vigueur (1 à 5)	Port des feuilles en juin	Couverture (1 à 5)	Vigueur après broyage (1 à 5)	Adventices (1 à 5)	Ravageurs (1 à 5)	Maladies (1 à 5)	Facilité à l'arrachage	% enterré	MS (%)	Poids de 10 Bett (Kg)	RDT brut (T/ha)	RDT sec (T de MS/ha)
CORINDON	94 524	4	dressé	4	3,5	3	2,1	2	Facile	58	18,3%	10,5	99	18
FOSYMA	94 524	3,7	dressé	4	3,5	3	2	2	Facile	65	17,5%	10	95	17
CARIBOU	79 895	2,8	dressé	3,5	4	3,2	1,9	3	Moyenne	56	16,0%	11	88	14
GERONIMO	88 897	4	étalé	4,5	4	2,8	1,8	3	Facile	68	15,6%	8	71	11

Commentaires des résultats :

- Résultats à prendre avec du recul les bandes n'étant pas répétées.
- Sans surprise les variétés les plus couvrantes (particulièrement pour GERONIMO et son port étalé) ont pu d'avantage concurrencer les adventices.
- La variété GERONIMO se démarque par un bon comportement en culture mais un rendement moindre ainsi que par des calibres de racines hétérogènes qui peuvent compliquer l'effeuillage lors de la récolte.
- **La variété CORINDON semble être la plus adaptée à une conduite bio avec un nombre de pieds élevé et une bonne vigueur au démarrage, facile à arracher avec un excellent rendement.**
- A noter que + une betterave est riche en MS +elle est productive (T de MS/ha) et + elle se conserve. Mais il est conseillé de ne pas la donner entière aux animaux.
- En revanche une variété comme GERONIMO (moyennement riche en MS) est plus polyvalente. Elle peut tout à fait être pâturée, distribuée entière ou en morceaux.

CARIBOU



CORINDON



FOZIMA



GERONIMO



Biopôle du Bocage
Tesson - BURCY

14410 VALDALLIERE

02 31 67 3112 contact@agronat.fr

www.agronat.fr et sur 

Récolte de l'essai et rédaction réalisées par Antoine JEANNE et Sacha TOURNAILLE