

Culture à bas niveau d'intrants : le Lupin blanc



Avantages :

- ✓ Forte teneur en protéine (35 %)
- ✓ Facilement digestible après concassage
- ✓ Plante avec faible besoin en azote
- ✓ Racine pivot, bon précédent blé

Inconvénients :

- ✓ Besoin d'un pH acide proche de 6
- ✓ Sensible aux stress hydriques au moment de la floraison (juin)
- ✓ Inoculation obligatoire, plante peut couvrante

Présentation de l'essai 2023 (Diéval 62) :

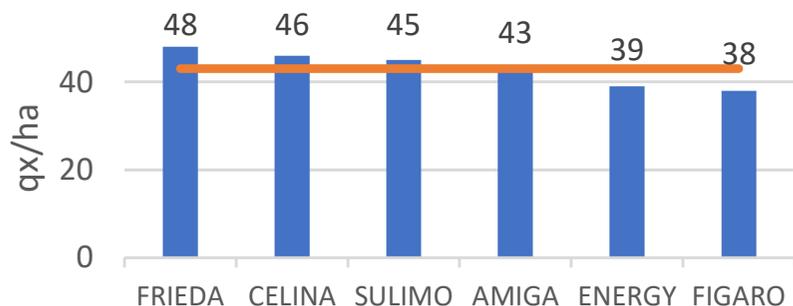
Essai semé tardivement à cause d'une longue période de pluie. Essai difficile à maintenir propre, sans observation de ravageur ni de maladie.

6 variétés testées.

Semis : 18/04 **Densité levée :** 50 pieds/m²

Floraison : 22/06 **Récolte :** 20/09

Rendement moyen à 15 % d'humidité : 40 qx/ha



Essai reconduit pour 2024 avec ajout du désherbage mécanique par binage.

Coûts de production :

Semence (sans inoculum) : 328 €/ha (*source agriconomie*)

Fertilisation 30 P2O5 40 K2O : 140 €/ha (*source terre inovia*)

Désherbage prélevée (Cent7 0,8 L/ha + Prowl 3 L/ha) : 76 €/ha
(*source tech'agro chambre d'agriculture haut de France 2023*)

IFT : 2

Total charges / ha : 544 €/ha

Soit charges opérationnelles / t : 136 €/tonne de lupin brut

Tonnes de tourteaux de soja : 455 €/tonne (*source Agritel 12/2023*)

Valeur alimentaire :

Source INRA 2018	UFL	PDI	PDIA
Lupin Kg brut (broyage grossier)	1,26	112	60
Tourteau soja 48 kg	1,11	200	152
Tourteau colza kg	0,88	128	82

2023, Essai réalisé en partenariat avec :



Objectif de l'agriculteur : tester une nouvelle culture avec une forte teneur en protéine facilement valorisable en élevage laitier.

