



Essai semis précoce d'orge de printemps

On entend par semis précoce d'orge de printemps, des semis de ces orges réalisés en automne ou en hiver. La date de semis de ces orges est donc avancée de plusieurs mois par rapport à la pratique usuelle.

Il y a plusieurs intérêts à cette méthode :

- ✓ Eviter la problématique de la JNO en se situant en dehors du vol des pucerons
- ✓ Faciliter les désherbages mécaniques d'automne, avant le semis, efficaces contre les graminées
- ✓ Maximiser la durée de couverture du sol
- ✓ S'adapter au changement climatique et aux hivers moins rudes

Présentation de l'essai

Objectifs

Tester cette nouvelle pratique innovante et observer :

- L'effet sur le rendement et sa stabilité
- L'effet sur le remplissage du grain
- L'effet variétal
- L'effet du mode de conduite
- L'effet sur les rendements économiques

Cet essai sera réalisé sur plusieurs années afin d'identifier les conditions favorables et les limites d'altitude de cette méthode.

Les variétés testées dans cet essai sont :

Explorer	Sydney	Atrika
----------	--------	--------

Observations générales

- ✓ Maitrise de la pression adventice : essai propre sans herbicide ni passage mécanique, seulement arrachage des repousses de betterave
- ✓ Pas de maladie, **pas de JNO alors que les parcelles voisines d'orge d'automne semées classiquement étaient touchées.**
- ✓ Peuplement régulier, orge dense, verse en fin de maturation

Résultats de l'essai

Les résultats suivants sont ceux d'une année et d'un site seulement, avec des conditions favorables et un hiver doux sans coup de froid. Ils ne peuvent donc pas être généralisés. La validation de cette méthode et les conseils associés nécessitent des répétitions dans différentes conditions.

Lieu d'essai : Bavois chez P. Agassis

Dispositif : Essai en bandes sans répétition

Moitié conditions Extenso

Moitié PER

Précédent : Betterave

Travail du sol : chisel + herse

Semis : 23 novembre 2019, 450 g/m²

Conditions climatiques : pas de coup de froid

Fertilisation : Suplesan (300kg/ha) + lisier de porcs (40 m³/ha) + EPSO TOP + urée variante PER (100kg/ha) : 125 U Extenso et 170 U PER

Herbicide : sans

Fongicide /raccourcisseurs : Acapela power (1l/ha) + Elatus Era (1l/ha) / CCC (1.5l/ha) + Medax TOP (0.5l/ha)

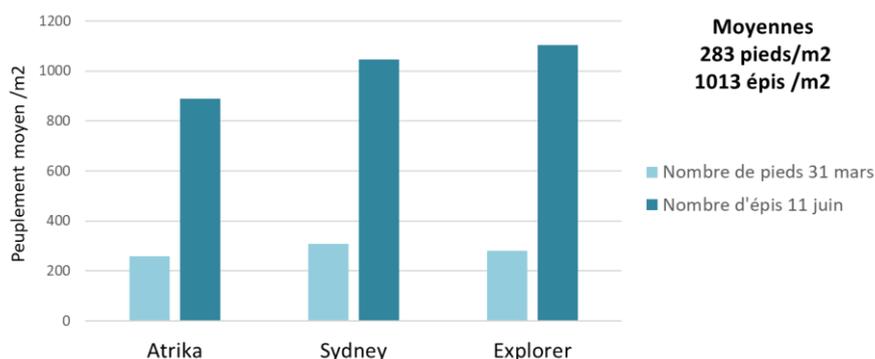
Récolte : 3 juillet 2020

Suivis : Peuplement, avancement, maladies

Analyses : Rendement, rendement économique, protéines



Peuplement et suivi de culture



Le peuplement est régulier, le développement de la culture est bon, comparable à celui d'orge d'automne semée classiquement. Il n'y a pas ici d'effet variétal, ni de différence entre PER et Extenso (non affiché sur le graphique)

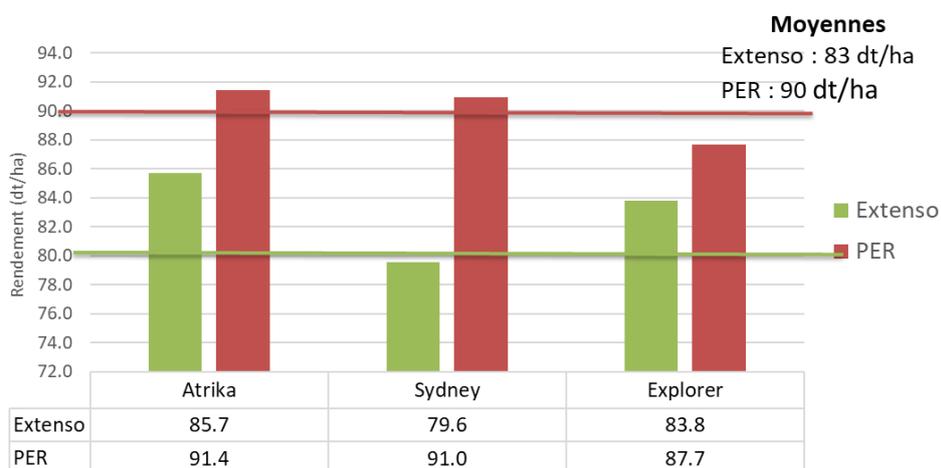


La culture se développe comme une orge d'automne semée classiquement. La maturité est atteinte fin juin (récolte le 3 juillet), les graines se développent à la fin mai (stade laiteux).

Rendements protéines et PS

Les rendements sont bons : 83dt/ha en PER et 90 dt/ha en Extenso.

- ✓ Les rendements sont inférieurs à ceux d'une orge d'automne semée classiquement dans ces conditions (moyenne 100 dt/ha).
- ✓ Ils sont supérieurs au standard d'orge de printemps (50 dt/ha)
- ✓ Il n'y a pas de différence entre ces variétés.



Les teneurs en protéines varient entre 11 et 12% sans distinction de variétés ou de mode de conduite. Les PS sont plus faibles en Extenso qu'en PER (resp 65.5 kg/hl et 68.5 kg/hl). La variété Sydney a des PS plus élevés (66.9 kg/hl Extenso, 69.0 kg/hl en PER). Les rendements économiques calculés, corrélés aux rendements, varient de 2'215 Fr/ha en moyenne en EXTENSO à 1'578 Fr/ha en PER (primes et coûts interventions compris).

Le semis précoce d'orge de printemps montre son intérêt dans cet essai

- ✓ Evitement de la JNO observé
- ✓ Bons potentiels de rendement, supérieurs à une orge de printemps tout en assurant la couverture du sol
- ✗ Intérêt qui doit être confirmé dans des conditions d'hiver plus rudes : essai Proconseil 2021, semis d'orge brassicole de printemps à Longirod (alt 897m), conditions BIO