

METEIL GRAIN EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE



Le méteil, aussi nommé mélange céréalier, est une association d'une ou plusieurs céréales avec éventuellement un ou plusieurs protéagineux. Il permet de sécuriser les stocks sur l'hiver dans les zones où les risques de sécheresse sont importants. Ce mélange peut-être bien valorisé du fait de sa teneur importante en protéines, mais aussi en énergie.

Deux cultures sont comparées sur la récolte 2012: l'une en agriculture biologique et l'autre en conventionnelle dans le but de montrer les éventuels changements entre ceux-ci.

Les coûts sont calculés hors main d'oeuvre.

ITINERAIRE TECHNIQUE BIO

Type de sol : Argilo-calcaire superficiel

**Mécanisation
(€ /ha)**

Précédent : méteil et interculture de moha

Interculture :

Semis de moha avec un semoir sur herse étrille

Passage de rouleau

Pâturage

18

17

Travail du sol avant semis :

Déchaumage avec cultivateur à dents

Passage de disques covercrops

17

43

Semis : fin octobre

Semoir pneumatique 3m à dents

Ecartement : 12,5cm

Densité : 300-380 pieds/m²

19

Semence fermière	kg/ha
Blés	100
Épeautre	50
Pois fourrager	12
Seigle	Très peu

Coût : 55 €/ha

Traitement de la semence au sulfate de cuivre (1/1000) contre la carie

Coût : 1€30/ha

Apports :

Compost ovin 7t/ha en février-mars épandeur

40

Désherbage et traitements phytosanitaires :

aucun

Récolte : fin juillet

Entreprise de travaux agricoles Tarif : 125€/ha

PS 82 , Protéine 17,5 %, MS 88%

Rendement : 35 qx/ha

Autoconsommation

Stockage des grains en silo dans la bergerie

Précisions

Problème de passage de sangliers cette année là donc nécessité d'aller plus lentement pour la récolte.

Problème de verse car le mois de juin était pluvieux.

Aides

Prime BIO : 200€/ha

DONNEES ECONOMIQUES

Coûts de mécanisation (hors récolte) /ha	154€
Coûts en intrants /ha	56€
Total des coûts avant récolte /ha	210€
Montant des aides spécifiques /ha	200€00

<i>Main d'oeuvre hors récolte (h)</i>	<i>3h30</i>
---------------------------------------	-------------

Le prix de la semence BIO est plus élevée qu'en conventionnel, c'est pourquoi les coûts en intrants sont plus importants. Cependant, l'agriculteur BIO touche 200€ de primes spécifiques, ce qui lui rembourse quasiment la totalité des frais engendrés avant la récolte.

De plus, cette culture fournit un bon rendement qui permet aux éleveurs de réduire l'achat de concentrés.



ITINERAIRE TECHNIQUE CONVENTIONNEL TYPE

Mécanisation (€ / ha)

Travail du sol :

Labour
hersage

53

19

Semis : automne (entre 15 octobre et 15 novembre)

Bien mélanger les graines

Semoir à céréales 3m

Profondeur 2-3 cm

25

Semence fermière	Quantité (kg/ha)
Blé	120
Pois protéagineux	30

Coût : 32 €/ha

Apports :

Fumier de bovins 20t/ha

65

Désherbage et traitements phytosanitaires :

Faux semis (passage de herse)

Désherbage chimique au glyphosate (2L/ha)

Coût : 11€/ha

19

11

Récolte : mi juillet (dès maturité du mélange)

Rendement : 35 qx/ha

Coût : 110 €/ha

DONNEES ECONOMIQUES

Coûts de mécanisation (hors récolte) / ha **192€**

Coûts en intrants / ha **43€**

Total des coûts avant récolte / ha **235€**

Pas d'aides spécifiques

Main d'oeuvre hors récolte (h) **3h30**

Bon à savoir

Utilisations du méteil grain

Les grains sont récoltés et conservés en silos. On les distribue tels quels aux ovins et au caprins. On les broie ou aplatis pour les bovins. Les tiges sont ensuite récoltées pour en faire de la paille, appréciée pour son appétence et sa bonne digestibilité. Il faut néanmoins faire attention à sa teneur en MAT très variable c'est pourquoi il est conseillé de faire une analyse.

Avantages d' un méteil

- Economiser de l'engrais azoté. Les légumineuses sont capables de fixer l'azote atmosphérique.
- C'est un produit équilibré : il apporte des protéines et de l'énergie.
- Les espèces constituant le mélange couvrent rapidement le sol et entrent en compétitivité avec les mauvaises herbes d'où une apparition limitée de ces dernières.
- Le méteil est moins sensible aux maladies. En effet, chaque espèce fait « obstacle » aux maladies de l'autre.
- Un rendement régulier du fait de la complémentarité des espèces vis-a-vis des conditions météorologiques.
- Bon pour le sol. Grâce aux racines des diverses espèces (fasciculées pour les céréales et pivotantes pour les protéagineux), le méteil contribue à l'amélioration des structures des sols.

Inconvénients d'une culture de méteil

- Trouver une céréale et un protéagineux qui atteignent leur maturité en même temps.
- Faire attention à la date de semis car elle peut favoriser ou non le développement d'un espèce.
- Ne pas dépasser 25-30kg/ha de pois car risque de verse.
- Choisir un mélange simple : 4 espèces maximum pour l'autoconsommation et 2 pour la vente (tri facilité).
- Les proportions à la récolte ne sont jamais les mêmes qu'au moment du semis.