

## Fiche technique blé dur bio

L'itinéraire technique du blé dur bio est proche du blé tendre mais présente quelques particularités.

### Place dans la rotation

Obligatoirement derrière une légumineuse, au mieux fourragère pluriannuelle.

| Précédent  | Culture | Suivant         |
|--|---------|-----------------|
| luzerne, sainfoin ; pois, féveroles, lentilles, pois chiches | blé dur | tournesol, orge |

### Variétés

Le choix est restreint, les variétés inscrites sont majoritairement pas adaptées à l'AB car trop exigeantes en azote et sensibles aux maladies.

DAKTER reste un bon compromis, SURMESUR semble intéressant pour son taux de protéines.

La production de LA1823 est possible sous convention de multiplication expérimentale.

Sont aussi recommandées par ARVALIS :  
Est LR : OROBEL, LIBERDUR, ISILDUR  
Ouest LR : PESCADOU, KETI

### Implantation

Pas d'exigences particulières pour la préparation. Travail du sol moyennement profond.

Eviter les grosses mottes (gênantes lors des passages de herse étrille).

Réalisez un ou plusieurs faux semis si les conditions météorologiques le permettent : préparer le sol prêt à semer, attendre une pluie et passer ensuite une herse plate ou une herse étrille pour détruire les adventices qui ont germé entre temps.

**Dates de semis :** du 20 octobre au 20 décembre

**Densités :** 300-350 grains/m<sup>2</sup> en octobre et novembre, 350-400 grains/m<sup>2</sup> en décembre  
= 120-240 kg/ha en fonction du PMG (PMG blé dur entre 40 et 60 g)

**Profondeur :** 2-3 cm

Le blé dur talle peu ou ne talle pas du tout : la densité plants à la sortie de l'hiver correspond souvent à la densité épis. Pour compenser les éventuelles pertes hivernales et suite au désherbage mécanique, il faut semer à des densités supérieures de 10-15% par rapport au conventionnel.

### Fertilisation

Comme pour toutes les céréales, le rendement et la qualité (taux de protéines) sont en opposition.

Pour le blé dur le risque de déclassement est particulièrement élevé, des taux de protéines trop bas (< 12.5%) engendrent généralement trop de mitadinage (grains farineux au lieu d'être vitreux).

La stratégie de fertilisation doit privilégier la qualité au détriment du rendement.

#### Fertilisation N :

Le précédent légumineuse garantit la fourniture d'azote de base. Les apports de fumiers avant préparation augmentent la fourniture du sol en cours de culture.

Apports complémentaires : 60 à 160 kg d'N/ha en fonction du potentiel de la culture à partir du stade épi à 1 cm jusqu'au stade 2 nœuds.

Utiliser des engrais organiques de commerce à minéralisation rapide : à base de protéines animales de plumes, sang ou os ou de fientes de volailles.

Incorporer les engrais par un passage de herse étrille dans les 24 h.

Piloter l'apport en fonction des conditions météo ou irriguer (il faut 20 mm d'eau pour faire fondre les bouchons d'engrais organiques).

#### Fertilisation P2O5 et K 2O:

En fonction d'analyses de sol. La plupart des céréaliers bio font l'impasse pour ces éléments.

## Désherbage mécanique

Le désherbage est le même que pour les autres céréales :

Herse étrille :

- 1er passage : « à l'aveugle » 3–4 jours après le semis (jusqu'à l'apparition du germe)
- 2ème passage : dès le stade 3 feuilles ; agressivité minimale des dents, vitesse lente
- 3ème passage : avant et lors du tallage ; agressivité en fonction des adventices et de l'enracinement du blé
- 4ème passage : au plus tard au stade 1 à 2 nœuds

Ecroûteuse :

- à la place du 2ème passage de herse étrille au stade 2–3 feuilles à vitesse rapide

## Maladies et ravageurs

Utiliser des semences certifiées qui garantissent des faibles taux de contamination avec des spores de champignons pathogènes.

Eventuellement utiliser des semences traitées CERALL.

Protéger les semences fermières avec de la Bouillie bordelaise à 250 g à 500 g/100 kg de semences. Mais attention : la Bouillie bordelaise n'est pas homologuée pour le traitement des semences.

Respecter une rotation diversifiée des cultures avec un retour des céréales à paille au maximum tous les 3 ans.

Les variétés recommandées ont des comportements maladies intéressants en conditions normales.

## Récolte

Normes générales : Humidité 14.5 % Impuretés : 1 %

Normes semoulerie : Protéines : > 12% Mitadinage : < 25 %

Les conditions météorologiques à la récolte sont déterminantes : des précipitations sur le grain augmentent fortement le taux de mitadinage.

Le grain mature est plus fragile car plus cassant que ceux des autres céréales. Veiller au bon nettoyage et au bon réglage de la moissonneuse.

Les rendements varient entre 10 et 35 q/ha.



DAKTER



SURMESUR



PESCADOU