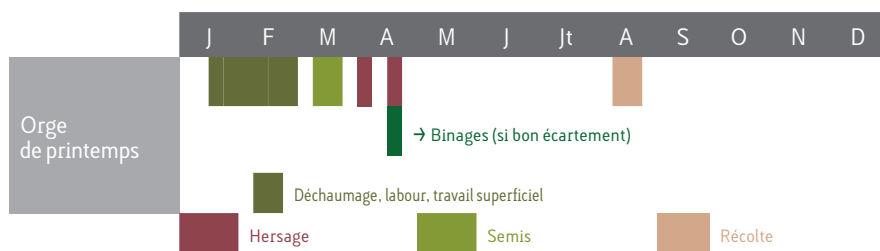




Orge *Hordeum vulgare* Poacées

CALENDRIER DE PRODUCTION



VARIÉTÉS

Scarlett : Reste la référence en orge de printemps. Variété utilisée pour la brasserie. Bonne tolérance à la verse et aux maladies. Teneur en protéine moyenne.

Prestige : Moins rustique que Scarlett mais donnant de bons résultats depuis quelques années.

CONDUITE CULTURALE

→ Préparation du sol

Un broyage du couvert hivernal, s'il est développé, doit être réalisé avant tout travail du sol. Il permettra d'initier la décomposition de cette matière fraîche et évitera les amas de matière organique lors du labour.

Un ou deux déchaumages peuvent être réalisés ensuite pour amorcer l'humification.

Il s'en suit un labour agronomique dans de bonnes conditions pour éviter la formation d'une semelle très préjudiciable au rendement.

Le lit de semence devra être assez fin pour permettre la levée la plus homogène possible et le développement le plus rapide possible de la plante.

Suivant les types de sols, on privilégiera outils rotatifs ou à dents.

Un faux semis est fortement conseillé avant l'implantation de la culture.

→ Semis

Suivant le type de rotation, la date de semis peut être envisagée de manière différente.

- En rotations céréalières, les meilleurs rendements sont obtenus avec des dates de semis précoces. On privilégiera la première quinzaine de mars. Toutefois un semis jusqu'au 15 avril est envisageable.

- En rotations légumières, les contraintes du précédent, les reliquats souvent élevés induisent et permettent des implantations plus tardives. Un semis la première quinzaine d'avril permet, en général, un rendement optimal.

La population visée est de 240 pieds/m². Un semis de 350 grains/m² pour les semences de ferme et de 300 grains/m² pour les semences certifiées peut être réalisé. Suivant le poids de mille grains 160 à 200 kg de semences par ha sont à envisager.

Un semis en ligne permettant le binage de la culture tend à se développer. L'écartement varie en fonction de la bineuse (en général supérieur à 30 cm). Des rendements plus constants semblent être obtenus avec ce type d'approche.

Fiche d'identité

→ Intérêt de la culture

Moins sensible aux maladies comme le piétain que le blé, l'orge de printemps pourra souvent être intégrée dans la rotation comme seconde paille.

Elle est de plus en plus présente dans les assolements bretons pour plusieurs raisons.

- Le différentiel de rendement entre l'orge d'hiver et de printemps est faible en bio.

- Bénéficiant d'un cycle plus court, elle permet, en général, une meilleure maîtrise des adventices.

- De plus, la filière brassicole bio tend à se développer et à valoriser ce produit.

→ Exigences

La durée du cycle de l'orge est relativement courte (1500 à 1700°C). La fenêtre d'implantation est donc relativement courte pour permettre un rendement optimal.

Très sensible aux situations d'hydromorphie et d'anoxie, il faut éviter les semelles de labour et les parcelles ne ressuyant que tardivement au printemps.

L'orge est une plante qui talle très bien et qui peut compenser une faible densité de semis par une épiaison importante. En revanche, cette capacité en fait une culture sensible à la verse.

Une fertilisation modérée et des précédents pas trop riches seront donc à privilégier.

→ Rotations

L'orge a, en général, sa place derrière une culture récoltée tard : maïs, choux fourrager, légumes d'hiver.

Un précédent prairie apparaît de plus en plus comme une alternative dans les systèmes herbagers sans maïs.

L'orge sera privilégiée aux céréales d'hiver car valorisant mieux l'azote engendré par la destruction de la prairie.

Enfin, en seconde paille, l'orge, moins sensible aux maladies que le blé, se comportera correctement.

La monoculture est à éviter ainsi que les précédents salissants rendant difficiles la maîtrise du désherbage.

→ Fertilisation

Moins exigeante que le blé, 2,5 kg d'azote par quintal de grains formés, l'orge valorise très bien les fertilisations organiques.

Elles peuvent être apportées à l'automne sous forme de compost bovin (15 à 20 T/ha) ou au printemps sous forme facilement minéralisable (fiente de poule).

Dans le cas d'un apport au printemps, celui-ci devra être réalisé le plus précocement possible pour permettre une bonne utilisation.

En règle générale, ne pas apporter plus de 60 unités d'azote de ce type d'effluent pour éviter les lessivages.

Les besoins en phosphore et potasse seront comblés par l'apport des amendements organiques cités ci-dessus.

Une impasse phospho potassique est envisageable sur des sols moyennement pourvus.

→ Désherbage

En règle générale, 2 à 3 passages de herse étrille ou de houe rotative sont réalisés.

- 1er passage au stade deux feuilles de la céréale. Ce passage peut être agressif à la herse étrille. Il peut intervenir plus tôt avec la houe rotative sans prendre le risque d'éliminer un trop grand nombre de pieds.
- 2ème passage en général deux à trois semaines plus tard suivant les conditions météo.
- 3ème passage, il peut être envisagé 1 à 2 semaines après le deuxième passage si le tallage n'est pas trop avancé.

Le passage de la bineuse peut être réalisé à partir du stade 2 à 3 feuilles et tant que la plante n'a pas trop recouvert l'inter rang.

RÉCOLTE

En général, la récolte se fait juste après les céréales d'hiver (1 à 2 semaines).

TRUCS ET ASTUCES DES PRODUCTEURS

→ Faire un test de germination de vos semences de fermes

Les capacités germinatives des semences de ferme en orge de printemps sont très variables. Pour éviter des manques à la levée trop importants, vous pouvez réaliser un test sur 100 grains pris au hasard dans vos semences.

Au dessus de 70 %, vous pouvez ajuster la quantité semée.

Au dessous de 70 %, les semences utilisées présentent un problème de germination. Il convient de s'approvisionner en semences possédant une meilleure capacité germinative.

→ Viser la qualité brassicole

Pour fabriquer du malt, l'orge récolté doit avoir un taux de protéine inférieur à 11%, une capacité germinative de 95%, et un taux d'orgette limité.

En général, le taux de protéine n'est pas un problème en Bretagne.

En revanche, les conditions de récoltes sont déterminantes pour avoir des facultés germinatives intéressantes.

Tous unis pour une
agriculture de
qualité en Bretagne



Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural :
L'Europe investit dans les zones rurales



Pour en savoir plus
sur l'Agriculture Bio

→ Contacter le Groupement
d'Agriculteurs Biologiques
de votre département

→ Côtes d'Armor

GAB d'Armor // 02 96 74 75 65

→ Finistère

GAB 29 // 02 98 25 80 33

→ Ille et Vilaine

Agrobio 35// 02 99 77 09 46

→ Morbihan

GAB 56 // 02 97 66 32 62

« Cette fiche technique est un outil permettant d'accompagner les producteurs pour répondre au levier agronomique : diversification des assolements et allongement des rotations »

Conception-crédit : Atelier Doppio - www.atelierdoppio.fr
Coordination Technique : FRAB
Rédaction : GAB 22
Crédits photos : Réseau GAB-FRAB
Édition 2019