

Famille : Poacées
Nom Latin : *Hordeum vulgare*
Nom Commun : Orge

Orge

Bonne protection du sol hors situations d'hydromorphie

➤ En bref

Avantages

- Forte restructuration du sol en surface, évite l'érosion
- Couverture rapide et étouffante vis-à-vis des adventices en plus d'un effet allélopathique
- Semences bon marché
- Implantation facile y compris en conditions sèches, possibilité de semis direct
- Bonne résistance à la sécheresse et au gel (-15°C)



Inconvénients

- Sensible aux maladies cryptogamiques qui limitent la biomasse
- Craint l'humidité et les situations d'hydromorphie
- A éviter en présence de *Xiphinema index* (vecteur du court-noué de la vigne)



Productivité ←

Rendement moyen (t MS/ha) (en plein)	3-6	
Fixation de l'azote atmosphérique	Non	
Restitution potentielle d'azote pour 2tMS/ha (en plein)	22Kg N/ha	Source : Méthode MERCI, CA Poitou-Charentes
C/N	19	Production d'humus stable
Couverture du sol (en plein)	Bonne	
Compétitivité / adventices (en plein)	Bonne à moyenne	Selon le niveau de tallage atteint en sortie d'hiver
Effet allélopathique	Oui	Présence d'exsudats racinaires inhibant le développement des adventices

➤ Caractéristiques de l'espèce

Durée du cycle de vie : annuelle

Durée semis → épiaison : 6-7 mois

Période de floraison : avril-mai

Hauteur maximale : 120 cm. La plupart des variétés ne dépassent pas 1m

Système racinaire : Fasciculé

Profondeur des racines : 100 cm

Besoins en eau : modérés

Besoins en nutriments : Moins exigeante en azote que le blé mais l'orge le valorise très bien s'il y en a. Ses besoins sont modérés en phosphore et potasse



➤ Semis

Type de sol	Tous	Profond et riche, plutôt sableux. Sensible aux situations d'hydromorphie et d'anorexie, éviter les parcelles ne ressuyant que tardivement au printemps
pH optimal du sol	6,5-7,5	Eviter sur sol acide
Période de semis	Septembre-octobre	Les semis tardifs sont possibles
Densité de semis (culture pure)	160-200 Kg/ha	Fourchette haute en conditions difficiles et/ou semis tardif, basse en limon sain
Positionnement de la graine	2-3cm	Lit de semence assez fin pour avoir une levée homogène mais se contente de préparation grossière ou de semis direct
Facilité d'implantation	Facile	
Levée	Rapide	

➤ Destruction

Source: Arvalis institut du végétal

Mode de destruction	Sensibilité	Remarques
Gel		(-8°C environ au stade tallage)
Broyage		
Labour		
Outil de déchaumage		
Roulage		Pas avant épiaison
Période / règles de décision		Détruire juste avant floraison pour éviter une lignification des tissus

➤ Sensibilité aux ravageurs et maladies

L'orge peut être sensible à l'oïdium, la ramulariose et la jaunisse nanisante de l'orge (dont les vecteurs sont les pucerons à l'automne).

➤ Caractéristiques économiques

Coût HT indicatif de la semence : 75-85€/ha

Semence fermière possible

➤ Associations possibles

L'orge présente un bon comportement en mélange où elle joue le rôle de tuteur. Cette poacée s'associe de préférence avec des légumineuses pour compenser sa richesse en carbone (vesce, lentille fourragère...).

