



PLACE DANS LA ROTATION

L'avoine se cultive généralement en seconde paille (après du blé ou de l'orge) ou après une culture récoltée tard (maïs). C'est une plante tolérante au piétin. Rustique, l'avoine tolère les sols pauvres, humides et acides, mais elle est sensible au froid. Eviter une implantation en sol léger et superficiel, elle craint le sec. Elle exige une maturité sans chaleur excessive, l'échaudage physiologique étant à 28°C.

Eviter la monoculture (salissement, maladies).

Après une vieille prairie, la flore précédente à des capacités de relever. Ainsi, l'implantation d'une avoine, de part son fort pouvoir concurrentiel, permet de maîtriser ces levées.

PREPARATION DU SOL

Au plus tôt, dès que l'on peut rentrer dans les parcelles (février, mars). Elle doit être soignée pour favoriser une bonne implantation et permettre la levée la plus homogène possible et le développement le plus rapide possible de la plante. Toutefois, il faut être vigilant aux risques de tassement du sol (intervention en condition de sol suffisamment ressuyé).

CHOIX VARIETAL

Les avoines cultivées en France appartiennent à deux espèces :

- les avoines à grains vêtus (de type printemps et hiver), dont les glumelles, noires, jaunes ou blanches n'adhèrent pas à l'amande comme dans le cas de l'orge, mais ne s'en séparent pas à la récolte comme celles du blé.

L'avoine blanche est la plus cultivée et la plus productive. Elle peut être à destination de l'alimentation animale (tout comme l'avoine noire), ou à destination de la floconnerie.

- les avoines nues (de type printemps et hiver), dont les grains, claires, se séparent au battage de leurs glumelles. Le contenu nutritionnel de son grain est plus élevé qu'une avoine traditionnelle (plus fort taux de protéine). Elle peut être destinée à l'alimentation humaine (floconnerie), l'alimentation animale des volailles et à l'industrie de synthèse (cosmétique, pharmacie, ...).

Actuellement, il n'existe pas d'avoines noires proposées en AB. Si vous souhaitez en implanter, n'oubliez pas de demander une dérogation pour l'utilisation de semences conventionnelles non traitées par le site www.semences-biologiques.org.

Variété	Année insc.	Précocité	Hauteur	Résistance maladie	Résistance verse	Product.	Protéine	Couleur du grain
Duffy	2007	précoce	Moyenne	Peu sensible	Peu sensible	T. bonne	Elevé	Blanche
Poncho	1996	1/2 précoce	Moyenne à haute	Peu sensible		Bonne	Moyenne	Blanche
Tatran	2010	1/2 précoce	Moyenne	Sensible à la septoriose	Peu sensible	Bonne	Elevé	Blanche nue
Ardente	2010	1/2 précoce	Moyenne	Sensible	Peu sensible	Bonne	Moyenne	Blanche

SEMIS

Les semis précoces en bonne condition (sol ressuyé) sont les plus productifs car ils assurent une plus longue période végétative et réduisent les risques d'échaudage. De plus, l'avoine préfère le climat frais et une certaine humidité. Ces conditions favorisent le tallage et l'obtention d'un panicule de bonne grosseur comportant beaucoup de gros grains à la récolte. L'avoine semée tôt a aussi l'avantage de pouvoir être soustraite à certaines maladies qui se propagent plus tard dans la saison.

Semer à des profondeurs de 2-3 cm.

Le semis peut s'étaler de mi février à mi mars. La dose de semis doit être comprise entre 330 et 400 grains/m².

FERTILISATION

Une fertilisation peut être apportée à l'automne sous forme de compost, ou bien au printemps sous une forme facilement assimilable (fiente), mais attention aux risques de verse par excès d'azote.

L'avoine est une culture peu exigeante en P et K.

DESHERBAGE

Ce sont avant tout les méthodes préventives qui maintiennent la propreté des parcelles : rotations longues et diversifiées, labour occasionnel, déchaumage et faux-semis, choix des variétés et gestion des intercultures. Des passages de herse étrille ou houe rotative sont possibles (en moyenne, 2 passages sont réalisés) :

- 1 passage au stade 2 feuilles de la céréale (non-agressif, pouvant intervenir plus tôt pour la houe rotative)
- 1 passage 2 à 3 semaines plus tard selon les conditions météorologiques

MALADIES ET RAVAGEURS

Attention à prendre des variétés résistantes à la rouille et à l'oïdium.

RECOLTE

L'avoine est récoltée après les blés. Le battage doit s'effectuer avec soin et dans de bonne condition pour éviter d'abîmer le grain :

Pour l'avoine vêtue, l'amande est protégée par l'écale pendant le battage.

L'avoine nue est plus fragile. Son amande est non protégée et risque donc d'être endommagée. Ainsi, il faut réduire le régime du batteur et régler soigneusement l'écartement batteur contre batteur pour éviter d'abîmer le grain. Récolter à maturité complète pour limiter la proportion de grains vêtus.

POUR LES ELEVEURS

La valeur énergétique de l'avoine est inférieure à celle du blé ou de l'orge. Toutefois, le grain d'avoine est plus riche en lipides que les autres céréales, en minéraux et en matières azotées.

Destinée à l'affouragement, elle peut être cultivée en mélanges à d'autres céréales et/ou légumineuses à graines. Dans ce cas, les semis pourront s'échelonner jusqu'en mai. Les rendements en seront inférieurs mais sa teneur en protéine sera plus élevée.