

L'avoine

Biologie

L'avoine cultivée appartient au genre *Avena*. L'avoine se différencie des autres céréales par la présence d'une ligule sans oreillettes. Le panicule de l'avoine est formé d'épillet contenant 2 ou 3 grains.

L'avoine tolère bien les terres lourdes et humides. Elle présente une tolérance relative à l'acidité des sols. Bien que considérée comme rustique l'avoine demande une préparation du lit de germination correcte

Il existe des avoine d'hiver et de printemps, l'avoine d'hiver est cependant pas cultivé dans nos régions car trop sensible au froid. Les variétés se distinguent par la morphologie du grain (couleur, forme, pilosité,...)

Variété disponible en Belgique

Blanche: **Freddy**

Jaune: **Max, Effektiv, Expo**

Noire: **Auteuil, Zorro**

Utilisation

Alimentation humaine	L'avoine est utilisé dans l'alimentation humaine sous forme de flocons et pour la fabrication de certains alcools
Alimentation animale	En fouillage , lorsque la plante est récolté avant l'épiaison, elle constitue un bon aliment pour les ruminants. Le grain , peut être utilisé en alimentation animale mais il est moins bien apprécié que le blé, présence d'ergot (toxines: troubles nerveux,...), d'alcaloïdes (résorcinol, goût amer moins dans les nouvelles variétés, beaucoup de NSP et de pentosanes
CIPAN	Bon piège à nitrate, comme la moutarde il gèle en hiver

Composition du grain

Composition et valeur nutritionnelle des principales céréales cultivées en Belgique (en g/kg de produit)



Céréales	Protéine	Graisse	Amidon	Cellulose	Ca	P	VEM	VEVI	DVE	OEB
Froment	119	17	586	23	0.7	3.4	1064	1166	94	-19
Triticale	117	19	523	23	0.9	2.9	1065	1185	85	-16
Escourgeon	107	22	514	47	0.6	3.6	981	1072	84	-25
Epeautre	112	19	317	117	0.7	3.4	864	920	68	-43
Avoine	105	49	390	101	0.8	3.3	855	892	54	2
Maïs	87	38	619	21	0.3	2.9	1053	1188	90	-39

Culture

Place dans la rotation et exigences	<ul style="list-style-type: none"> • L'avoine supporte bien les terres lourdes, humides et légèrement acide • L'avoine peut être cultivé en seconde paille.
Période de semis	Mi février à fin mars
Densité de semis	200-250 grains/m ² En région froide: 400 grains/m ²
Fumure	80-100 unités fractionnées: 1/3 au tallage, 2/3 au redressement. En région froide 120 unités: 2/3 au tallage et 1/3 au redressement
Désherbage*	Généralement, uniquement des problèmes de dicotylées; l'avoine est la plus concurrentielle vis-à-vis des adventices et est assez sensible aux herbicides
Régulateur*	<ul style="list-style-type: none"> • Produit à base de Chlormequat (CCC) appliqué lorsque l'avoine mesure environ 40 cm (BBCH32-37) • Moddus appliqué entre les stades épi 1cm et 1er nœud (BBCH30-31)
Protection* fongicide	Une protection fongicide est rarement rentabilisée
Récolte	Août
Rendement	De 50 à 80 qx, exceptionnellement plus selon les conditions printanières

*les différentes matières actives agréées se retrouvent au niveau des pages jaunes du livre blanc ou sur phytoweb

Avantages et Inconvénients

	<ul style="list-style-type: none"> • Excellent précédent • Culture rustique demandant peu d'investissements • Culture nettoyante (adventices) • Transmet peu de maladies
	<ul style="list-style-type: none"> • Sensibles à la verse • Rejette du pied en cas de verse • Parfois, difficultés à la récolte; mauvaise concordance de maturité entre la paille et le grain