

# Avoine (*Avena sativa*) en contre-saison

## 1. Caracteristiques

L'avoine est une graminée fourragère annuelle d'origine tempérée à croissance rapide. Les variétés diffusées à Madagascar sont à graine noire (Maintikely) ou blanche (N°07, N°08, Beravina, Fanantenana et Fara).



## 2. Intérêts

- production de verdure ou de foin
- fourrage à rendement et qualité élevés
- croissance rapide (4-5,5 mois)
- tolérance aux sols acides
- tolérance aux gelées
- accroissement rendement et qualité par association

calendrier	Nov.	Dec.	Jan.	Fev.	Mar.	Avr.	Mai	Jun.	Jul.	Aou.	Sep.	Oct.
	Installer riz				Recolter riz			Exploiter les fourrages				
					Installer du fourrage							

## 3. Principes généraux

Ecologie	Préparations du sol	Installation	Dose de semis		Fertilisation
			Culture pure	Culture associée	
>800m d'altitude	Drainer l'eau juste après le riz	Semis à la volée ou en lignes continues espacées de 0,2m			fumier: 150-200kg/are (à épandre avant l'affinage du sol)
Terrain facile à drainer, pas trop argileux	Confectionner des canaux de ceinture et d'irrigation de 15-20cm distants de 3-5m Labourer le sol, de préférence à sec Profondeur de labour : 20cm Affiner à l'angady ou à l'herse les mottes de terre	Profondeur de semis : <3cm	0,8kg/are (Maintikely) 1-1,3kg/ha (N°07, Fanantenana, Beravina,,,) )	0,4-0,5kg/are (avoine) + 0,25-0,3kg/are vesce commune ou 0,5-0,6kg/are petit pois	Engrais NPK (11-22-16) : 3kg/are (au moment du semis),  Urée (0,5-1kg/are au tallage et après chaque coupe)

#### 4. Entretien

- Maintenir suffisante l'humidité à la surface du sol
- Eviter toute stagnation prolongée de l'eau
- L'avoine est une plante allélopathique vis à vis de nombreuses mauvaises herbes. Le sarclage n'est nécessaire que si l'enherbement est important. Ainsi, faire le binage avant l'épandage de l'urée en début du tallage (environ 1 mois du semis).
- Apporter 50-100kg/ha d'urée après chaque coupe pour maintenir la productivité

#### 5. Ennemis et maladies

maladie/ennemi	Symptômes	Prévention/contrôle
Rouille noire	Pustules brunes devenant noires sur les feuilles, tige et graine: sans conséquence grave pour la production de fourrage mais inhibant la maturation des grains	Cultiver les variétés tolérantes ou traiter les cultures avec les fongicides tel que Sanavert, Tilt, Peltar Flo, dès l'apparition des pustules (montaison et épiaison)
Insectes	Présence de pucerons sur les feuilles et les tiges	Utiliser un insecticide foliaire : 5ml Karaté/400l d'eau/ha
Ver gris et larves	La tige est coupée au niveau du collet, jaunissement et flétrissement du plant	Appliquer un insecticide terricole tel que Pychlorex (200 g/are), Furadan (100 g/are) au moment du semis

#### 6. Variétés

Variétés	Nombre de talle	Date de d'épiaison (jour)	Cycle végétatif (jour)	Hauteur à maturité cm	Couleur du grain	Rouille noire
Maintikely	14	62	145	130	noir	Sensible
N°07	11	64	142	150	blanc	Moyennement résistant
Beravina	20	64	143	130	jaune	Moyennement résistant
Fanantenana	11	110	162	130	marron	Résistant
Fara	9	100	162	115	marron	Résistant

#### 7. Coupe

- Faire la première coupe avant la montaison (2-2,5 mois après les semis)
- Intervalle de coupe : 4-6 semaines
- Nombre de coupe : 2-3

#### 8. Rendement et valeur alimentaire

Rendement annuel		Valeur alimentaire			
MS t/ha	UFL 10 <sup>3</sup> /ha	UFL /kg MS	MAT % MS	PDIE g/kg MS	PDIN g/kg MS
4,5-10	3,5-8,7	0,82	16,7	83	113

MS= matière sèche ; UFL= unité fourragère lait ; MAT = matière azotée totale ; PDIN=protéine digestible dans l'intestin permise par l'azote, PDIE = protéine digestible dans l'intestin permise par l'énergie



**FIFAMANOR**

