

MOHA FOURRAGER (*Setaria italica* variété moha)

1. Principales caractéristiques

Le moha est une graminée annuelle estivale à cycle court (3 mois) et très résistante au sec et à la chaleur. Son fort pouvoir couvrant limite le salissement des parcelles.

Réputé très lactogène, le moha est la seule graminée, avec le millet, à pouvoir se développer avec moins de 10 mm d'eau. Il produit rapidement 3 à 5 TMS / Ha de fourrage, valorisable dès 60 jours après le semis

Il existe deux sortes de moha. Celui de Hongrie, dont l'épi est teinté de bleu, qui est le plus fréquemment cultivé, et le moha de Californie, dont l'épi reste vert. Dans les sols riches, ce dernier est à préférer, à cause de la rapidité de sa végétation et de l'abondance de son produit

LE POUR	LE CONTRE
<ul style="list-style-type: none"> • Exploitation estivale, utilisation polyvalente (pâturage, ensilage, foin, enrubannage) • forte production rapide de biomasse (1 à 1.5 m de hauteur de végétation, 3 mois après semis) • Pas d'acide cyanhydrique (cf. sorgho) : utilisation possible sans contrainte • Fourrage grossier riche en fibres et appétent • Culture peu coûteuse 	<ul style="list-style-type: none"> • Nécessite une implantation sur sol réchauffé (12°C minimum) • Repousses peu abondantes • Gélif (avantage pour la facilité de destruction) • Difficultés d'approvisionnement en semences

2. Choix de la parcelle d'implantation

Le moha s'adapte à tout type de sols. Préférer les parcelles **bien exposées**, à **bonne réserve hydrique** (la levée nécessite de l'eau).

3. Implantation de la culture

a. Travail du sol

- Lit de semence fin et émietté, profondeur 1 à 2 cm maximum ; rappuyer après semis afin d'assurer le contact graine-terre.

b. Dates de semis

- **D'avril à juillet**, sur sol suffisamment réchauffé (idéal derrière protéagineux ou céréales récoltées tôt). Le moha supporte mal les températures froides au démarrage ; mais plus le semis est tardif (au-delà de mi-juin), plus on prend de risques sur la levée et le rendement.

c. Doses de semis

- 20 - 25 Kg/ Ha en pur
- 10 - 15 Kg / Ha en association avec le trèfle d'Alexandrie

Très bonne complémentarité entre ces 2 espèces ; et le trèfle d'Alexandrie, légumineuse non météorisante capable de pousser elle aussi par fortes températures, améliore la valeur alimentaire du moha implanté seul).

4. Amendement et fertilisation

Pas nécessaire, surtout si des apports d'effluents ont été réalisés au printemps sur la parcelle.

5. Exploitation

Récolte de juillet à septembre au tout début épiaison ; le moha durcit très vite ensuite.

a. Utilisation comme fourrage

Comme toutes les graminées, la valeur alimentaire du moha se dégrade au fur et à mesure de l'avancement de la végétation. L'association avec le trèfle d'Alexandrie augmente la valeur protéique du fourrage et tempore quelque peu cette baisse de valeur alimentaire.

Exploitation souhaitée avant le stade épiaison, pour éviter toute montée à graines et optimiser la valeur alimentaire.

b. Utilisation en Pâture

La pousse explosive du moha rend son utilisation en pâture délicate : pour éviter de se faire dépasser, ne pas hésiter à réserver une partie de la parcelle à la fauche, la maximisation du chargement sur la partie pâturée limitant les pertes par sous pâturage.

c. Autres utilisations

Utilisation possible comme couvert végétal ou engrais vert : très facile à détruire (cf. gèle à -1°C), et action structurante sur le sol (cf. système racinaire très développé).

Le moha peut aussi être utilisé comme CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrates) : il peut capter jusqu'à 80 uN /

6. Désherbage

Aucun lors de la culture ; pas nécessaire non plus à l'implantation, la vitesse de croissance du moha lui permettant d'étouffer les adventices.

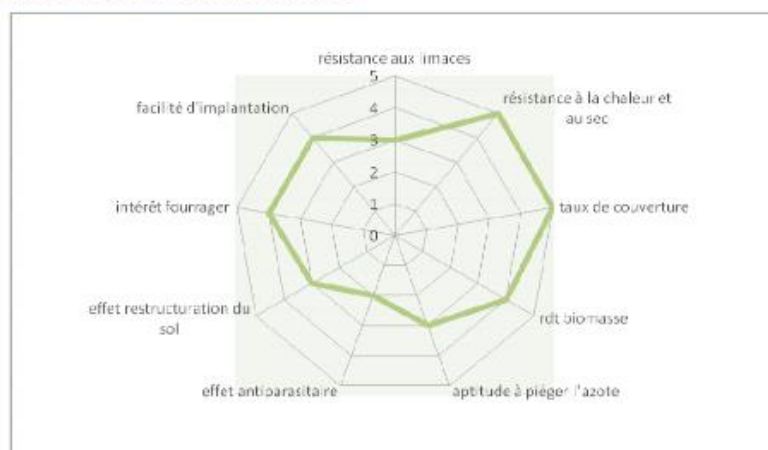
7. Valeur alimentaire

	CB g/Kg MS	MAT g/Kg MS	UFL /Kg MS	UFV /Kg MS	PDIN g/Kg MS	PDIE g/Kg MS
Moha pur, début épiaison (n=3)	321	73	0.65	0.56	46	61
Moha + trèfle (n=1)	278	114	0.73	0.65	72	74

(source : CA 63 - 2011-2012)

Résumé technique

Selon les études de Caussade semences



1. Pas efficace
2. Médiocre
3. Moyennement efficace
4. Efficace
5. Très efficace