

Vade Mecum : céréales immatures et légumineuses compagnes

Introduction

Les céréales, récoltées immatures pour l'ensilage, sont un fourrage énergétique plus constant en quantité et en qualité que le maïs dans les régions plus froides. Alternative de sécurité fourragère, elles s'intègrent en outre mieux dans un système de production à plus fortes contraintes environnementales.

De plus, elles peuvent être utilisées comme plante de couverture pour le semis d'une nouvelle prairie, facilitant ainsi son implantation, particulièrement dans le cas de l'agriculture biologique.

Quantité à semer

Les céréales immatures peuvent être semées seules, en mélanges avec des légumineuses ou en couverture d'une prairie.

Toutes les densités ci-dessous pourront être légèrement augmentées dans le cas de semis tardifs ou placés dans de mauvaises conditions.

A) Céréales cultivées pures

Les doses proposées peuvent varier selon les variétés (poids de milles grains) et les techniques de semis.

	<i>Type de céréale</i>	<i>Dose en kg/ha</i>
Hiver	Epeautre	200
	Escourgeon	130
	Froment	150
	Triticale	200
	Seigle	200
Printemps	Avoine	130
	Froment	130
	Orge	130
	Triticale	180

B) Légumineuses cultivées pures

Le pois protéagineux peut être cultivé pure contrairement au pois fourrager qui lui, a besoin d'un tuteur (exemple : une céréale) pour se développer.

	Type de plante	Densité en grains/m ²	Dose en kg/ha
Hiver et printemps	Pois protéagineux d'hiver	80	120 - 210*
	Pois protéagineux de printemps	80	160 - 260*

*vérifier le PMG (poids de milles grains)

C) Mélange de céréales et de légumineuses

	Type de céréale	Dose en kg/ha
Hiver	Epeautre	120
	Escourgeon	80
	Froment	100
	Triticale	130
	Seigle	100
Printemps	Avoine	90
	Forment	100
	Orge	100
	Triticale	130

+

Type de légumineuse	Densité en grains/m ²	Dose en kg/ha
Vesce commune	15 - 20	20 - 30
Pois fourragers	20 - 30	25 - 50
Pois protéagineux	25 - 30	40 - 90

*vérifier le PMG (poids de milles grains)

Exemple de mélange céréales + pois

Hiver (régions avec climat favorable) : triticale (130 kg/ha) + avoine (30 kg/ha) + pois fourragers (25 à 45 kg/ha en fonction du PMG)

Printemps : Orge (100 kg/ha) ou Avoine (90 kg/ha) + pois fourragers (25 kg/ha)
ou Orge (100 kg/ha) ou Avoine (90 kg/ha) + pois protéagineux (90 kg/ha)

Date de semis

Céréales d'hiver (avec et sans pois) : **au plus tard fin octobre.**

Céréales de printemps (avec ou sans pois) et pois protéagineux : **fin mars - début avril.**

Ces mélanges peuvent se semer plus tard également si l'on veut produire du fourrage en peu de temps.

Remarque : directement après la récolte de la céréale immature on peut réaliser un semis de mélange pour prairie avec ou sans plante de couverture (moha, trèfles annuels...).

Profondeur de semis

Céréales : +/- 3 cm

Pois : 5 cm

Mélange céréales/pois : 4 cm

Il est très important de « **rouler** » **directement après le semis**.

Attention : il faut bien recouvrir les pois car le risque de dégâts dus aux corneilles est réel. Clôturer la parcelle pour le sanglier dès le semis s'il y a des risques de dégâts.

Fumure

La fertilisation des céréales immatures s'effectue au printemps.

	<i>Céréales sans pois</i>	<i>Céréales avec pois</i>
Kg de N/ha	100 - 140	50 - 100*
Kg de P ₂ O ₅ /ha	80	80
Kg de K ₂ O/ha	150	150

*plus il y a de pois, plus la fraction azotée à apporter sera faible

Remarques :

- pas de fractionnement de l'azote pour les céréales de printemps
- pas de désherbages chimique (sauf si gros problèmes : rumex...)
- pas de fongicide
- pas de raccourcisseur de paille
- il faut tenir compte de l'apport des engrais de ferme (compost, fumier, lisier)

Date de récolte

Pour les céréales : fin du stade laiteux, début du stade pâteux (30 - 35% MS). Il ne faut pas que le tégument du grain soit trop épais (dure) sous peine d'avoir des grains non dégradé dans le rumen. Passé ce stade, il est préférable de récolter le fourrage sous forme de grains inertés.

Pour les mélanges avec pois fourragers: environ 10 jours après le début de la floraison.

Pour les pois protéagineux : quand les gousses sont remplies et que les pois sont au stade pâteux. +/- 100 jours après le semis.



Rendements attendus

Le rendement d'une céréale d'hiver n'est cependant pas le même que celui d'une céréale de printemps.

	<i>Tonne de matière sèche/ha</i>	<i>kVEM/ha</i>	<i>Kg de MAT/ha</i>	<i>Tonne d'amidon/ha</i>
Hiver	9 à 12	7500 à 9500	650 à 980	1,2 à 2,2
Printemps	7 à 10	6000 à 7000	550 à 700	1 à 1,7

En céréales d'hiver, les mélanges les plus productifs sont ceux à base de triticales où les rendements peuvent dépasser les 10 tonnes MS/ha.

En céréales de printemps, les mélanges les plus productifs sont ceux à base d'avoine où les rendements peuvent dépasser les 9 tonnes de MS/ha.

Conservation

Ce fourrage doit être haché fin et bien tassé qu'il soit enrubanné ou ensilé.

Si le stade de maturité est dépassé, il vaut mieux utiliser un conservateur.

Fourrages Mieux ASBL
www.fourragesmieux.be
061/210 833
0473/53 64 95 (Knoden D.)
0472/76.51.56 (Meniger G.)



Avec le soutien de

