



PGDA III

Les CIPAN fourragers, que semer?



En parallèle à leur rôle piège à nitrate, les couverts implantés d'ici quelques semaines pourront vous fournir certains bénéfices. La production de fourrage en est un, comme l'ont montré 4 années d'expérimentations réalisées en collaboration par l'UCL et Fourrages-Mieux, dont les résultats vous sont ici présentés.

Les couverts, outre recycler l'azote, permettent de protéger les sols, d'augmenter leur fertilité, de favoriser la biodiversité, de valoriser les engrais de ferme et de produire de la biomasse ou du fourrage. Alors que la récolte du pois et de l'escourgeon est avancée, pourquoi ne pas la mettre à profit pour produire du fourrage pendant l'interculture?

Pour réussir ce fourrage l'équation est simple et ses paramètres essentiels:

De la terre et du temps...

Pour produire du fourrage, il faut de la terre. Pour en produire en quantité, il faut du temps. Ou plus exactement des conditions climatiques favorables (chaleur et eau) associées à une période de croissance suffisamment longue. Il faut compter environ 65 à 80 jours entre le semis et la récolte selon les espèces et les mélanges pour récolter un fourrage au stade optimal. Pour assurer une bonne production, les semis devront donc être réalisés au plus tard fin juillet. Des cultures telles que le pois ou l'escourgeon, et sur lesquels les essais ont été menés, répondent particulièrement bien à ce critère. Cette année, le froment pourrait également répondre à l'appel. Après culture d'escourgeon, un labour est conseillé afin d'éviter une forte concurrence des repousses de céréales.

De l'azote...

Le bon développement d'un fourrage dépend de la disponibilité en azote qui sera

NITRAWAL

utilisé par la plante pour sa croissance. Si le pois laisse un reliquat intéressant, assurant avec la minéralisation du sol une fourniture suffisante pour l'interculture de l'ordre de 100 à 150 kg d'azote par hectare, la quantité disponible après escourgeon est de l'ordre de 50 kg d'azote. Celui-ci peut être complété en valorisant les engrais de ferme de l'exploitation et/ou en ajoutant des légumineuses au mélange semé. La fertilisation minérale est-elle intéressante? Le coût d'un apport de 60 unités d'N est généralement supérieur au coût d'ajout de légumineuses qui permettent en plus d'améliorer la qualité du fourrage, comme le montre les tableaux.

Et du choix...

Que semer? Votre choix doit être avant tout lié à la date d'implantation. Mais d'autres critères interviennent tels que: l'effet CIPAN, la vitesse de couverture, le rendement MS, la résistance à la sécheresse et aux maladies, la concurrence des adventices, la qualité du fourrage voir le pâturage automnal ou la récolte au printemps. Sans oublier le coût car comme déjà évoqué, la production de fourrage en interculture n'a d'attrait que s'il est produit à moindre coût. Ce que les 4 années d'essais à Malèves Sainte-Marie ont permis d'observer.

Coûts et valeurs alimentaires de différents fourrages avec un précédent pois de conserverie

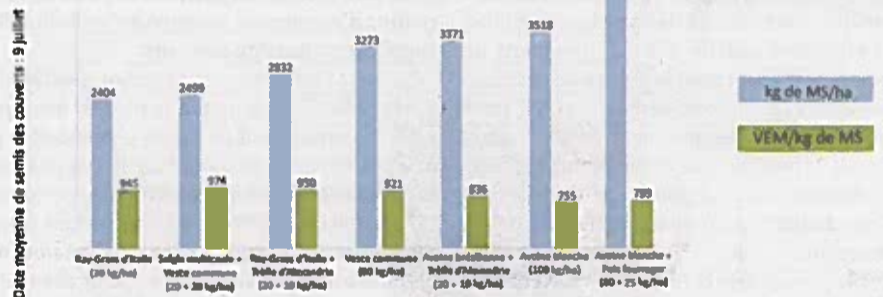
Précédent POIS DE CONSERVERIE

Rendement moyen 100 jours après implantation

Valeur énergétique moyenne 100 jours après implantation

Coûts	Coût engrais (€/ha)	Coût semences (€/ha)	Coût travail (€/ha)	Coût total (€/ha)	Pre de matière (€/t)
Ray-grass d'Italie	66	25	156	247	108
Sespe multiflores + Vesce commune	22	25	161	208	92
Ray-grass d'Italie + Trèfle d'Alexandrie	62	25	179	266	105
Vesce commune	78	25	204	307	97
Avoine brésilienne + Trèfle d'Alexandrie	21	25	209	255	94
Avoine blanche (pâturage)	28	25	217	270	77
Avoine bl. (pâturage) + Pois fourrager	52	25	264	341	80

* 25€/ha pour la fauche, 5€ /ha pour l'arrachage, 12€/ha pour le 220kg de MS pour le passage et le nettoyage



Associer une graminée ...

Avoine blanche (semé 100kg en pur, 80 en association): récolte rapide (après 60 jours) et abondante, mais perd rapidement son potentiel de repousse et de la qualité fourragère si récolte après épiaison (énergie, protéines, rouille...).
Avoine brésilienne ou rude (40 kg en pur, 20 en ass.): récolte un peu plus tardive (environ 80 jours), qualité équivalente à l'avoine blanche, mais résistante à la rouille et plus chère.
Moha fourrager (20 kg en pur, 10 à 15 en ass.): semé au mois de juillet, il donne une bonne production et résiste bien à la sécheresse; à planter pour fourrage en interculture courte car ne repousse pas après la fauche.
Ray-grass d'Italie (30 kg en pur, 20 en ass.): très bonne qualité et valorise bien les engrais de ferme, mais rendement souvent faible à moyen car sensible à la sécheresse, fréquente en été; associé aux avoines, à raison de 10kg/ha, il garantit un couvert en place après récolte jusqu'au 15 novembre

... à une légumineuse

Vesce commune de printemps: 20kg/ha avec les avoines (blanche ou brésilienne), augmente fortement la

production et la qualité (protéines).
Pois fourrager: 25kg/ha avec l'avoine blanche, augmente la production et la qualité.
Trèfle d'Alexandrie: 10kg/ha avec avoine brésilienne, moha ou RGI, non météorisant, il augmente la production et la qualité, avec repousse possible si variété multicoque. Trèfle incarnat: 10kg/ha avec RGI, moins productif, à utiliser si on veut une récolte après l'hiver.

Rappelons que d'un point de vue réglementaire, la récolte d'une culture intermédiaire pour produire du fourrage ne peut pas conduire à une destruction du couvert. En plus de la perte de qualité, le potentiel de repousse des avoines est faible lors d'une fauche après épiaison. C'est pourquoi il est recommandé de récolter un épiaison et/ou d'ajouter du ray-grass au mélange (~10kg/ha) afin de garantir une repousse du couvert après récolte. Attention que dans ce cas le couvert n'est plus gélif... Pour plus d'info sur les mélanges possibles en fonction de vos conditions d'exploitation, n'hésitez pas à contacter votre conseiller Nitrawal et à consulter les infos techniques sur www.Nitrawal.be.

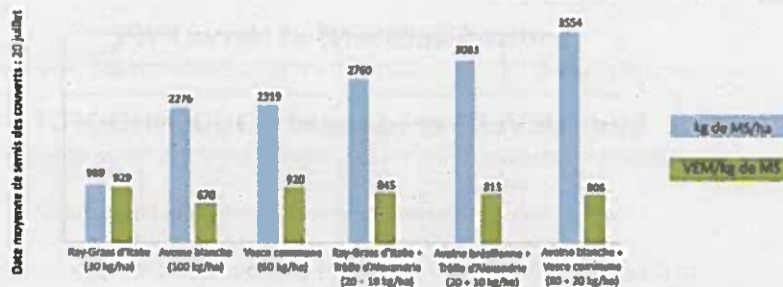
Précédent ESCOURGEON

Rendement moyen 100 jours après implantation

Valeur énergétique moyenne 100 jours après implantation

Coûts	Coût engrais (€/ha)	Coût semences (€/ha)	Coût travail (€/ha)	Coût total (€/ha)	Pre de matière (€/t)
Ray-grass d'Italie	66	25	156	247	108
Avoine blanche (pâturage)	28	25	161	214	88
Vesce commune	78	25	179	282	92
Ray-grass d'Italie + Trèfle d'Alexandrie	62	25	179	266	105
Avoine brésilienne + Trèfle d'Alexandrie	21	25	183	229	97
Avoine bl. (pâturage) + Vesce commune	42	25	219	286	92

* 25€/ha pour la fauche, 5€ /ha pour l'arrachage, 12€/ha pour le 220kg de MS pour le passage et le nettoyage



Coûts et valeurs alimentaires de différents fourrages avec un précédent escourgeon