

Optimiser ses stocks en diversifiant les cultures

Préambule

En cas de sécheresse, les stocks aussi bien d'herbe sur pied pour la pâture que pour le fourrage sont insuffisants pour couvrir les besoins d'une campagne. Une alternative réside dans la mise en place de nouvelles cultures intercalaires, c'est-à-dire après une récolte précoce de méteil ou céréales et avant l'implantation des cultures d'automne.

Les critères de choix de l'espèce à planter sont notamment :

- Choisir des plantes à cycle court
- Avoir une pluie au moment du semis pour favoriser la levée (ou possibilité d'irrigation)

- Privilégier les parcelles profondes pour optimiser ses chances de réussite
- Prévoir des semences de ferme ou certifiées bio, sauf dérogation pour l'achat de semences conventionnelles non traitées : www.semences-biologiques.org
- Objectifs d'utilisation: pâture ou stocks fourragers

Quelques exemples de cultures possibles sont présentées ici.

Association céréales- légumineuses

La céréale sera du type avoine de printemps ou triticale. Privilégier l'avoine diploïde à croissance rapide (6-8 semaines). La légumineuse pourra être la vesce de printemps, mais aussi du pois fourrager ou pois protéagineux, voire de la gesse. A la différence de la céréale, les légumineuses montent à graine quelque soit la date de semis ; le choix d'une variété d'hiver ou de printemps est assez secondaire. L'association la plus connue est avoine de printemps x vesce commune.

Cette association convient aussi bien pour la pâture que pour faire des stocks notamment en enrubannage.

• **Dose de semis :**

Céréales : 80kg/ha de céréales (environ 200 grains/m²)
 Légumineuses : 20-30 kg pour la vesce, 30 kg pour le pois
 Le semis peut se faire de mi-juin à début août.

• **Récolte :**

En pâture, elle offre une grande souplesse d'utilisation. Attention, elle peut être météorisante. De plus, une petite repousse est possible après la fauche et avant les gelées de l'automne.

En fourrage, principalement en ensilage ou enrubannage, au stade pâteux de la céréale, donc à partir de mi-septembre pour un semis de mi-juin.



Triticale-vesce stade floraison pour une récolte en fourrage

Moha et trèfle d'Alexandrie

Le moha est une graminée qui résiste bien à la sécheresse. Il est sensible au froid du printemps et d'automne (ne pas semer trop tôt au printemps). Il se développe rapidement en juillet et août à condition de trouver de l'humidité dans le sol ou l'air.

Le mélange moha + trèfle d'Alexandrie peut être semé vers la mi-juin. Une pluie est nécessaire pour favoriser la levée.

Il faut attendre 45 jours après le semis (diminution des glucosides cyanogènes) ou plantes <80 cm

• **Dose de semis :**

Moha pur : 20-25 kg/ha
 Mélange : 12-15 kg/ha de moha et 10-15kg/ha de trèfle d'Alexandrie

• **Récolte:**

Fauche uniquement, possible pour fin septembre pour les semis de mi-juin

Les repousses peuvent être pâturées mais attention à la météorisation



Moha 12 kg / ha et 13 kg / ha de trèfle d'Alexandrie

Maïs fourrager

Privilégier les variétés précoces ou demi-précoces surtout pour des semis de fin juin, à indice 200-250. L'irrigation est nécessaire pour garantir la pousse du maïs. Le démarrage doit être rapide.

• **Semis :**

Date limite de semis : 15-20 juin
 Densité : plutôt 120 000 gr/ha que 100 000 grains/ha

Profondeur : 4-5 cm, à écartement classique

• **Récolte :**

Ensilage
 Affouragement en vert
 Le maïs ne présente pas d'avantage sur le sorgho fourrager en matière de pâturage car sa repousse est faible.

Maïs fourrager + soja (ou Maya)

Ce mélange consiste à améliorer l'autonomie en protéines grâce à la légumineuse par rapport au maïs fourrager seul.

• **Critères de choix de la variété de soja :**

Précocités adaptées au maïs
 Bonne tenue en tige
 Qui ne verse pas
 Préférer les variétés tu type 0 ou 1 (récolte en ensilage)
 Penser à inoculer le soja

• **Semis :**

Dose de soja : 350 000 pieds / ha soit 400 000 grains / ha
 Dose de maïs : 80 000 grains /ha
 Mélanger les 2 espèces et semer avec un semoir pneumatique en utilisant les disques du soja

Récolte (ensilage) :

Ce mélange est intéressant pour des parcelles à potentiel en maïs modéré. Au-delà d'un rendement de 13T/ha, le maïs seul est plus intéressant.

➤ Sorgho fourrager

Les fortes chaleurs de l'été favorisent sa croissance mais il ne pousse plus dès que les températures sont basses (à l'automne). Même s'il est moins exigeant en eau que le maïs et qu'il supporte mieux les à-coups de sécheresse, l'irrigation est nécessaire notamment à l'implantation (ou présence de pluies significatives). De plus, privilégier les sols profonds pour cette culture.

• Choix des variétés :

Privilégier les variétés précoces

Pour la pâture, privilégier les SUDAN-GRASS : ils sont précoces mais sensible au froid. Une variété couramment utilisée est PIPER

Pour l'affouragement en vert, les autres variété sont à préférer pour leur rendement plus élevé. Ils peuvent atteindre 1,5m de haut.

• Dose de semis :

25-35kg/ha, semés au semoir à céréales, à 2 cm de profondeur,

Écartement au semis : 15-17cm pour le pâturage et 30-

35 cm pour l'affouragement

A semer mi-mai jusqu'au début août (si 2-3 arrosages après la levée)

Attention, l'approvisionnement en grains est difficile pour le moment (rupture de stock, même en conventionnel)

Récolte:

Pâture : La jeune plante est toxique au pâturage. Il faut attendre le stade 20-30 cm de hauteur pour les variétés SUDAN GRASS, et 50-60 cm pour les autres variétés avant de le faire pâturer. S'il y a obligation de faire consommer du sorgho jeune, il faut le faucher et le distribuer en vert à l'auge. Dans ces conditions, la toxicité de l'acide cyanhydrique disparaît rapidement. Privilégier des variétés à tiges fines pour la pâture. Pour un semis de mi-mai, le premier pâturage peut intervenir vers la mi-juillet et 2 autres peuvent être prévus (sur de bonnes terres ou avec irrigation) en fin août et début octobre.

Fauche : La fauche après les refus du pâturage favorise le tallage et la repousse. Il faut faucher avant épiaison

➤ Millet perlé

Il remplace le sorgho fourrager. Il est déconseillé en cas de rotation avec le maïs.

• Dose de semis : 15-20 kg

• Récolte : Pâture : dès 45 jours avant 60 cm de haut pour limiter les refus.

➤ Colza fourrager

Il pousse aussi rapidement que le ray-grass mais demande aussi une pluie au moment de la levée.

Il peut s'associer avec un ray-grass d'Italie pour améliorer la portance du sol et prolonger ainsi le pâturage (attention à sa destruction pour ne pas pénaliser la culture suivante). Il gèle tardivement et repousse après pâturage s'il n'a pas été trop « raclé ».

• Dose de semis :

Colza pur : 10 kg/ha, à 1-1,5 cm de profondeur avec un semoir à céréales.

Il peut être semé de mi-juin à mi-août. En fonction de la pluviométrie, l'irrigation est conseillée avant semis pour obtenir une bonne levée.

Colza + ray-grass : 8 kg colza + 15 kg ray-grass

• Récolte :

En pâture : il demande une période de transition alimentaire d'une dizaine de jours pour être bien

consommé. Limiter la surface à pâturer notamment pour les animaux en fin de gestation ou en lactation et privilégier un pâturage rationné (maximum 60% de la ration pour les brebis) afin d'équilibrer la ration avec un fourrage sec. Ne pas chercher à faire consommer les refus par les agneaux.

Il est possible d'effectuer 2 pâtures à 1 mois d'intervalle.



Mélange colza fourrager et ray-grass : avant pâturage et après passage des brebis

➤ Pour réussir l'implantation de ses cultures, penser à :

bien rappuyer le sol après semis pour favoriser le contact entre le sol et la graine, notamment pour les petites graines (colza, vesce, sorgho, millet...)
Avoir de la fraîcheur dans le sol pour obtenir une germination rapide

Suivre les cultures comme de véritables cultures (irrigation, apport de fumier, conditions de récolte) afin de garantir un rendement suffisant.

Optimiser ses stocks en diversifiant les cultures

➤ Contacts

Christel Nayet

Référente technique régionale élevages petits ruminants et monogastriques bio

Chambre d'agriculture de la Drôme

Chauméane 26400 Divajeu

Tél. : 0427464706

cnayet@drome.chambagri.fr