

ASSOULIR SON SYSTÈME FOURRAGER AVEC LE MÉLANGE CÉRÉALIER



Gérald Séchet

En bref

- . Peleau, Valanjou, (49)
- . 1 UTH
- . Système Naisseur - Engraisseur (broutards+ bœufs)
- . Race Charolaise, 60 PMTVA, 45 vêlages (75 UGB totaux)
- . SAU : 61 ha dont
 - 36 ha prairies temporaires (fétuque et multi-espèces),
 - 9 ha prairies naturelles,
 - + 20 ha d'herbe sur pied fauchés chez un voisin
 - 4 ha de luzerne,
 - 2 ha maïs,
 - 1 ha sarrasin,
 - 1 ha choux,
 - 1 ha betteraves,
 - 7 ha mélange céréaliier.
- . 86 ares d'herbe /UGB (dont 73 ares pâturables/UGB)
- . 1, 1 UGB/ha de SFP
- . 2,3 TMS de fourrages distribués / UGB/an (dont 0,5 T achetées/UGB/an)
- . 173 kg concentrés consommés/UGB/an dont (77 % produit sur la ferme)

Gérald Séchet a repris l'exploitation familiale depuis 2007. Il a travaillé tout d'abord à la mise en place de prairies multi-espèces avec des variétés de graminées et légumineuses adaptées au contexte pédo-climatique (terres séchantes, pluviométrie moyenne 650 mm). Puis, il a mis en place des mélanges céréaliiers à récolter en grain. Depuis 2010, il a fait le choix de valoriser une partie de ses mélanges céréaliiers en fourrages.

Intérêts

- **Souplesse d'exploitation du mélange céréaliier:**
 - si le printemps est peu favorable à la pousse de l'herbe, récolte possible en fourrage
 - mode de récolte possible : ensilage, enrubannage, pâturage au fil ou grain
- **Stock assuré :**
 - rendements réguliers et élevés face aux aléas climatiques (moyennes : 8 TMS/ha en ensilage et 40 qx/ha en grain)
 - richesse en protéine élevée (variable selon la composition du mélange : PDIN de 60 à 100 g/kg)
- **Moindre exigence en intrants :**
 - pas ou peu de fertilisation azotée grâce aux légumineuses
 - bonne compétitivité vis à vis des adventices grâce à une couverture rapide du sol
 - meilleure résistance aux maladies grâce aux mélanges d'espèces

Limites

- Proportion de chaque espèce variable selon les conditions météo lors du développement des différentes espèces
- Ensilage présentant une valeur en UF inférieure à celle de l'ensilage de maïs (équivalent à une VL 1,5l avec 30% de pois)

Quelques règles

- Choix des espèces et des variétés : pas de recette toute faite
- Semis dès que possible : pour favoriser le développement à l'automne (notamment du pois) et limiter le décalage de maturité entre le pois et les céréales
- Récolte : attention le mode de récolte doit évoluer en fonction du stade du mélange céréaliier.
 - Pour un ensilage « maxi protéine » : 1ère gousse du pois formée.
 - Pour un ensilage « maxi stock » : stade laiteux-pâteux du triticale, bonne conservation 35-40% MS.
 - Pour un enrubannage : approcher les 60% MS.

Zoom

Faire le bon choix des espèces du mélange céréaliier

Au sein de l'association, même si le pois fourrager et le triticale restent la base du mélange céréaliier, d'autres espèces peuvent compléter le mélange avec pour chacune des avantages et des inconvénients. A chacun son mélange, il faut veiller à trouver les associations les plus adaptées au contexte pédo-climatique et au mode d'exploitation.

Espèces	Avantages	Inconvénients
Triticale	Rustique / Résistant à la verse / Bonne valeur alimentaire / Résiste à l'hydromorphie	
Avoine	Adaptée aux conditions humides et aux sols à faible potentiel / Limite le salissement / Riche en vitamines et oligo-éléments	Valeur alimentaire légèrement inférieure au triticale
Seigle	Produit beaucoup de paille / Bonne tenue de tige	Valeur alimentaire très faible
Orge	Bonne digestibilité pour les ruminants	Valeur alimentaire moyenne
Blé	Bonne valeur alimentaire	Exigeant en terme de sol et d'approvisionnement en eau
Pois fourrager	Riche en protéine / S'adapte à tous les types de sols	Sensible aux fortes gelées
Pois protéagineux	Plus riche en protéine que le pois fourrager	Port bas : difficile à gérer en mélange
Vesce	Riche en protéine / Résiste au froid	Sensible à la verse / Repousse dans culture suivante
Féverole	Riche en protéine	Rendement aléatoire

Parole d'éleveur

« Le mélange céréalier : une marge de manœuvre dans mon système herbager »



« Le mélange céréalier permet de garder une marge de manœuvre dans mon système herbager; il est récolté en grain ou en fourrage selon les besoins. »

Gérald



Sur les 2 dernières années quelles stratégies as-tu adoptées pour faire face aux aléas du climat ?

Sur ma ferme, je suis relativement habitué à faire face à des étés secs. A Valanjou, nous sommes dans une zone en partie viticole. Mais c'est vrai que les années 2010 et 2011 ont été très particulières avec une pluviométrie très faible (450 mm en 2010). Je pense que la première stratégie à adopter sur sa ferme reste d'avoir une conduite optimale du pâturage. De plus, j'ai pu faire face à ces aléas grâce à un chargement pas trop élevé (1,1 UGB/ha) et grâce à 20 ha de terres mis à disposition pour faire du foin. Une autre solution que j'ai trouvée sur ma ferme est de récolter du mélange céréalier en fourrages.

Quels sont pour toi les avantages du mélange céréalier ?

Le mélange céréalier me permet de garder une marge de manœuvre dans mon système herbager. Il est récolté en grain ou en fourrage selon les besoins. Il permet de stocker du fourrage courant juin avant les risques de sécheresse estivale en libérant la parcelle pour se garantir une bonne implantation de prairie. De plus, il assure de bons rendements et stables. Le mélange nécessite peu d'interventions.

Quels types de mélanges céréaliers mets-tu en place ?

En 2010, j'ai mis en place 3 types de mélanges céréaliers : un mélange destiné prioritairement à

être récolté en grains mais pouvant être fauché, un mélange destiné à être récolté en fourrage et un mélange protéiné récolté uniquement en grains. J'ai choisi les espèces en fonction du contexte pédo-climatique de la ferme et de l'utilisation de l'aliment dans la ration.

Comment conduis-tu les mélanges céréaliers ?

Globalement, mes mélanges céréaliers sont implantés après une culture de printemps. Je fais un labour et je sème en combiné classique (3cm de profondeur). Je sème assez tôt, début octobre, pour garantir une bonne couverture avant l'hiver. Je n'utilise aucun engrais chimique, ni pesticide sur le mélange. En 2011, j'ai enrubbanné mon mélange fourrage au regard de la maturité du mélange et des conditions météo. J'ai fait de très bons rendements : 12 T MS/ha. Je l'ai utilisé sur la période estivale en complément de foin. Cela a permis d'augmenter la productivité de mes vaches allaitantes. Ayant suffisamment d'enrubannage, j'ai choisi de moissonner l'intégralité du mélange en grains.

Quelles évolutions pour l'avenir ?

Je vais continuer la diversification de mon système en veillant à maintenir un système herbager basé sur l'optimisation du pâturage. Face aux changements climatiques, il faudra veiller à ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier.

Les mélanges céréaliers mis en place chez Gérald Séchet sur la campagne culturale 2010/2011

Type de mélange	Mélange fourrage (1,5 ha)	Mélange à grain (4 ha)	Mélange protéiné (1,5 ha)
Semis : espèces et doses (kg/ha)	Triticale (70), Avoine (20), Seigle (50), Vesce (25), Pois fourrage (35). Total 180 kg/ha.	Triticale (80), Avoine (30), Seigle (30), Pois fourrage (15), Orge (25). Total 180 kg/ha	Triticale (40), Pois fourrage (40), Féverole (150). Total 230 kg/ha
Récolte	Récolte en enrubbannage. Rendement = 11 TMS / ha	Récolte en grains uniquement en 2011, peut être récolté en fourrage si besoin. Rendement moyen = 40 qx/ha	Récolte en grains. Rendement = 30 qx/ha. Résultat 50 % triticale, 50 % légumineuses (très mauvaise levée de la féverole)
Utilisation dans la ration	Distribution : en saison estivale en complément de l'herbe pendant 2 mois : 3 kg de foin et 7-8 kg d'enrubannage	Paille appétante. Grains aplatis donnés aux vaches à l'engrais 5kg/j et aux vaches allaitantes 2 kg/j	Paille appétante car peu de féverole. Grains aplatis donnés en complément de la betterave dans la ration des vaches à l'engraissement ou allaitantes.

Rédaction :
Hélène Pineau (CIVAM AD 49)
Maquette : JM Lusson (RAD)
Mise en forme : Hélène Pineau et
Emilie Serpossian
Coordination : FRCIVAM PdL
Réalisé avec OpenOffice,
logiciel libre (<http://fr.openoffice.org>)
Impression sur papier recyclé



www.civam.org
www.agriculture-durable.org

