

Essai couverts relais

Compte-rendu 2022



Semis en été 2021 pour deux récoltes (automne 2021 et printemps 2022)



Sites d'essai : Moudon et Pampigny

Protocole : bandes de 14 ares ;
Pas de répétition ;
Conduite et récoltes en conditions d'exploitation ;
Calcul du rendement, analyses MS et valeurs alimentaires.

Semis : après moisson blé ou triticale, début août 2021

Fertilisation : engrais de ferme



Objectifs de l'essai :

- ✓ Comparaison de mélanges de « double cultures intermédiaires »
- ✓ Mise en place de couverts post-moisson intéressants (et avant une culture de printemps)
- ✓ Volonté d'avoir une couverture vivante la plus longue possible
- ✓ Avec un semis de fin d'été, faire 2 récoltes : automne + printemps

Mélanges implantés

SVTi



TVTi



TPV



VTi



PCO fourrage 75%
+
74% Seigle fourrager,
17% vesce velue, 9%
Trèfle incarnat

60 + 94 kg/ha

PCO fourrage 75%
+
15% pois fourrager, 20%
vesce, 10% trèfle
incarnat, 55% triticale

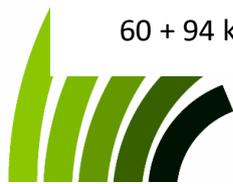
60 + 140 kg/ha

PCO fourrage 75%
+
40% féverole, 25%
pois fourrager, 15%
vesce, 20% triticale

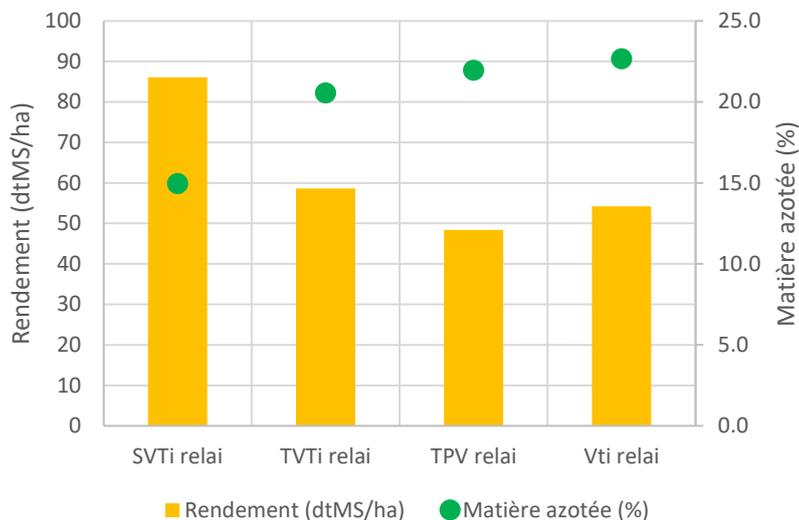
60 + 140 kg/ha

PCO fourrage 75%
+
67 % vesce velue,
33 % trèfle incarnat

60 + 36 kg/ha



Résultats par mélange



- Les couverts gélifs n'ont pas été récoltés en automne 2021 à cause des mauvaises levées de début août.
- Les triticales ont souffert de maladies sur un site : pertes de rendement (en cause, le précédent triticales ?).
- Rendements et valeurs alimentaires tout de même très intéressants sur une seule coupe.

Rentabilité économique

Modalité	Coûts semences	Coût total	CHF / dtMS
SVTi relais	379	1'489	17
TVTi relais	386	1'226	21
TPV relais	469	1'199	25
VTi relais	374	1'164	22



Le coût total comprend (/ha) :

- ✓ Travail du sol et semis (déchaumeur, semoir céréales) : CHF 150.-
- ✓ Fertilisation (30 m³ lisier) : CHF 100.-
- ✓ Récolte (enrubannage) : CHF 10.-/dt MS

- **Rentabilité du rendement très correcte** : +1-4.- /dt MS par rapport aux méteils hivernants « simples » de la même année du fait de la non-récolte du couvert à l'automne.
- **Rentabilité protéique faible** : +11-30.-/ g de protéine brute par rapport aux méteils hivernants.

Conclusions et perspectives

- La biomasse explose au printemps, ne pas détruire ou faucher trop rapidement ;
- Gain de temps et d'argent (un seul semis, réduction de la dose du couvert gélif) ;
- Réduire la dose des espèces gélives à max 75% / ne pas aller en dessous de 50% (mauvaise couverture du sol) + couvert hivernant à 100% de la dose ;
- Automne : détruire ou récolter mi-octobre pour une meilleure installation des plantes relais
 - Destruction au rouleau faca
 - Fauche pas trop rase
- Printemps suivant : destruction après l'épiaison pour éviter les repousses ou récolte au stade optimal (meilleures valeurs alimentaires avant épiaison).

Eliane LEMAÎTRE

Conseillère production animale et surfaces fourragères

Proconseil Yverdon

024 423 44 88

e.lemaitre@prometerre.ch

