

26 AU 28 NOVEMBRE 2024

Journées horticoles et grandes cultures

AU CENTRE COMMUNAUTAIRE DE SAINT-RÉMI



 **MRC**
Jardins-de-Napierville

 **CLD** DES JARDINS-DE-NAPIERVILLE

 **Desjardins**

Québec 



Bons coups et défis de l'utilisation des cultures de couverture en terres noires



Jean-Marie Zumstein
26 novembre 2024



Présentation de la Ferme

- Achetée en 1981
- 2 ième génération
- 32 ha en Terre noire en culture
- Productions: Oignons verts et coriandre
- Membre du Club conseil PRISME depuis 2012
- Participant à la cohorte de culture de couverture de PRISME (depuis 3 ans)



Pourquoi fait-on des cultures de couverture à la ferme ?

- Motivation: Cohorte PRISME
- Objectifs:
 - Protection contre l'érosion éolienne et hydrique
 - Contrôle des mauvaises herbes
 - Amélioration de la structure de sol



Culture de couverture de printemps

- Implantés tôt dans la saison dans les champs qui vont être semés après la mi-juin
 - 10% de la superficies totale
- Permet de réduire l'érosion au printemps
- Contrôle des mauvaises herbes
- Amélioration de la structure de sol
- Bio fumigation

Pois fourrager Packer semé 10 mai
2023 photo: 24 juin 2023



Défis de gestion des cultures de couverture

- Gestion des résidus
- Gestion et planification supplémentaire doivent être prévu
- Broyage et incorporation des cultures de couverture le printemps avant la culture principale
- 3 Méthodes essayées à la ferme

Méthode	Avantages	Désavantage
Incorporation et broyage par herse à disques. 3 passages 1 fois par semaine	Rapide peu coûteux car la ferme possède déjà l'équipement	<ul style="list-style-type: none"> • Plus de travail de sol (moins favorable à la structure du sol) • Repousse possible si beaucoup de pluie
broyage avec faucheuse + incorporation avec herse à disque + un autre passage d'herse à disque (<i>après 1 semaine</i>)	<ul style="list-style-type: none"> • Le broyage facilite grandement la gestion des résidus 	<ul style="list-style-type: none"> • Pour un broyage efficace, il faut considérer un broyeur efficace et robuste
Application de Glyphosate suivi après 48h d'un passage d'herse à disque	<ul style="list-style-type: none"> • Aucune repousse après l'incorporation 	<ul style="list-style-type: none"> • Décomposition très lente des tiges de pois fourrager = problèmes au semis

Défis de gestion des cultures de couverture

Broyage du pois fourrager 24 juin (semé 10 mai)



Évolution de l'utilisation d'espèce de culture de couverture

- Il y a une dizaine d'années → orge seulement
- Depuis quelques années → introduction graduelle de nouvelles espèces
- Au printemps: Pois fourrager
- À l'automne
 - Avoine
 - Pois fourrager
 - Vesce commune
 - Moutarde
 - Trèfle
 - Radis daïkon



Engrais verts d'automne

- Mélange (acheté pré-mélangé)
 - 36% AVOINE ORDINAIRE
 - 5% TREFLE INCARNAT
 - 49.5% POIS FOURRAGER
 - 9.5% RADIS DAIKON
- + Si une espèce performe moins bien, les autres espèces prennent la place
- Après 2 ans d'utilisation: je trouve que le trèfle performe faiblement en terre noire
- Aussi essayé: mélange pois avoine 60 % pois 40% avoine



Semé 25 août 2024 photo 1 novembre 2024

Engrais verts d'automne

- Mélanges utilisés jusqu'au 7-10 septembre
- Après: manque de temps pour l'établissement du pois ou de la vesce
- Utilisation de l'avoine après cette date
- 2025: moutarde à l'essai après le 10 septembre

Mélange multi-espèces

Avantages des mélanges :

- ✓ Complémentarité des espèces et si une espèce performe moins bien les autres prennent le relais.

Inconvénients des mélanges:

- ✓ Coûtent plus cher qu'une orge ou avoine seulement
- ✓ Mélange nécessaire de la semence, sinon faire plusieurs passages pour le semis.
- ✓ Doivent être semés plus tôt (première semaine de septembre) pour les meilleurs résultats.

Quelques idées pour une réussite à votre ferme

- Parler à votre conseiller et aux producteurs pour échanger et avoir des conseils
- Essayer de varier les espèces
- Envisager les cultures de couverture de printemps si votre culture principale le permet
- Planifier quelques semaines d'avance l'achat des semences
- Envisager l'achat d'équipement pour semer et enfouir les cultures de couverture en même temps.
- Informez-vous sur les subventions Prime-Vert

Des questions ?