
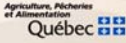

  
**Conditions gagnantes pour produire un paillis de qualité avec une céréale d'automne**
  
 26 janvier 2010
   
 Stéphane Goyette, agr.
   
 MAPAQ, Laurentides
   


**Plan de la présentation**
  
 Le système
   
 Le choix de la plante
   
 Les conditions de semis
   
 La dose de semis
   
 La date de semis
   
 La fertilisation
   


**Le système**
  

  
[Lohstroh Family Farms](#)
  
 Établissement d'une culture de cucurbitacées sur un paillis végétal
   


**Le système**
  
**Objectifs du paillis**

- Atténuer les maladies (condition de sol sec)
  - Meilleure qualité des fruits
  - Augmentation de la durée de conservation des fruits
- Propreté des fruits
- Contrôle des mauvaises herbes


## Le système

### On vise donc ...

- Un rendement en paille de 6,5 à 8 Tm/ha (2,6 à 3,2 Tm/ac)
- ⇒ Afin d'avoir une densité de paillis adéquate pour atteindre les objectifs

## Le choix de la plante

- Céréales d'automne
  - Rusticité Seigle > Blé
  - Exemples de dates d'épiaison

Seigle	25 mai – St-Lambert de Lauzon
Blé	15 juin – St-Lambert de Lauzon

Essais MAPAQ/IRDA, Chaudières-Appalaches, 2010

## Le choix de la plante

- Céréales d'automne
  - Estimation du rendement en paille

Seigle	4,6 T/ac - 11,36 T/ha
Blé	2,5 T/ac – 6,8 T/ha

Essais MAPAQ/IRDA, Chaudières-Appalaches, 2010

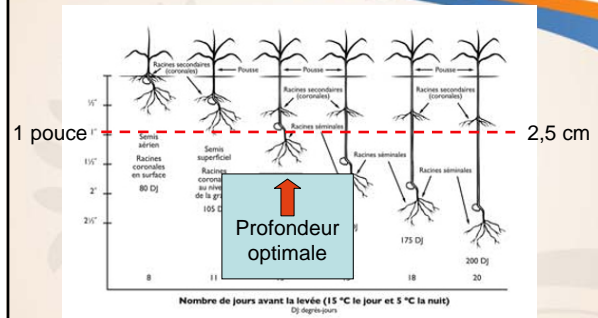
## Le choix de la plante

- Céréales d'automne en mélange (?)
  - Avec une légumineuse:
    - Trèfle ou luzerne
    - Date d'implantation différente
    - Maladie: sclérotinia ?
  - Avec une crucifère:
    - Moutarde
    - Date d'implantation vs biomasse
    - Rotations

## Les conditions de semis

- Terrain avec un bon égouttement de surface
  - Conditions climatiques de la région de Montréal
  - Gel: ↓ de la population = ↓ biomasse
- Contact entre le sol et les semences
  - Semis conventionnel
    - Profondeur de semis: 2,5 cm – 1 pouce
  - Semis à la volée
    - Peu d'uniformité de la profondeur de semis

## Les conditions de semis



## La dose de semis

- Population visée 450 plants/m<sup>2</sup>
- Semis de 500 grains/m<sup>2</sup>
- Établir le taux de semis selon le poids au 1000 grains de la céréale utilisée:
  - » Grande variabilité (variété, lot ou année)

## La dose de semis

Dose de semis et poids de 1000 grains

	Poids de 1000 grains	Dose de semis
Blé d'automne	39 g	174 lbs/ac - 195 kg/ha
Seigle d'automne	27 g	120 lbs/ac - 135 kg/ha

## La dose de semis

Calcul de la dose de semis à la ferme

Semis de 500 grains/m<sup>2</sup>

Sachant que:

1 ha = 10000 m<sup>2</sup>

1 kg = 1000 g

Poids de 500 grains (g)

$$\frac{13,5 \text{ g} \times 10000 \text{ m}^2}{1000 \text{ g}} = 135 \text{ kg/ha}$$

## La date de semis

- Période optimale du 15 au 25 septembre
  - » Fonction des conditions climatiques
- Attention aux semis trop hâtifs
  - » Moisissures nivéales
- Risques associés aux semis tardifs
- Atteindre 3 à 5 feuilles avant l'hiver

## La fertilisation

- Nécessaire pour s'assurer d'avoir une biomasse adéquate au printemps;
- Ajuster en fonction de la richesse du sol et du précédent cultural;
  - » Estimer l'azote résiduel
- Besoins en azote pour optimiser le rendement en grain est de 80 à 100 kg/ha

## La fertilisation

### Fertilisation organique

- Vous assure une biomasse importante au printemps
  - » Lisier de porcs
  - » Fumier de bovins: disponibilité de l'azote ?
  - » Fumier de poulets: faible dose
  - Attention de ne pas excéder les besoins

## La fertilisation

### Fertilisation minérale

- Fractionner l'apport d'azote
  - » Automne: 30 kg/ha, présemis incorporé
  - » Printemps: 30 kg/ha, à la volée
- Besoins en azote = \$
- Analyse de sol vous permettra évaluer les besoins en phosphore et en potasse
  - » Automne en présemis incorporé

Remerciements:

**Louis Robert, conseiller en grandes cultures**  
MAPAQ, Direction Chaudière-Appalaches

Merci de  
votre écoute