

**Évolution du maïs-ensilage en semis-direct sur
couverture végétale vivante (SCV)**

**Présentation visuelle d'un essai tenue
à la Ferme Jurica Senc**

**Par
Louis Pérusse, agronome
SCV AGROLOGIE**

6 août 2012



Évolution du maïs-ensilage en semis-direct sur couverture végétale vivante (SCV)

Par Louis Pérusse, agronome, SCV AGROLOGIE

Lieu : Ferme Jurica Senc, Neuville, Québec

Ce présent document ce veut un aperçu visuel d'une deuxième année d'essai en recherche appliqué de maïs-ensilage sur couverture vivante tenu à la ferme Jurica Senc à Neuville dans la région de Portneuf. L'objectif principal est de démontrer le potentiel de production de maïs-ensilage fait en semis-direct sur une prairie de légumineuse et de maintenir celle-ci vivante. Voici les grands principes du semis-direct sur couverture végétale permanente (SCV) :

Définition des SCV

Le semis-direct sous couverture végétale permanente (SCV) est une approche basée sur le principe des écosystèmes forestiers où l'apport régulier de biomasse végétale et la présence d'une forte activité biologique assurent les différentes fonctions d'échange entre le sol et les plantes.

Principes des SCV

Cette approche repose sur trois grands principes :

1) Aucun travail de sol (technique semis-direct) : le labour biologique (action des systèmes racinaires et des macro-organismes tel vers de terre) remplace le labour mécanique. Seul la bande de semis est perturbée (3-10 %).

2) Maintient d'une couverture végétale morte (mulch) ou vivante : La présence permanente d'une couverture au sol est assurée par la biomasse produite par la culture principale et les plantes de couvertures intégrées dans le système de rotation;

3) Intégration de différentes plantes de couvertures assurant différentes fonctions agronomiques. Le choix des plantes de couverture dans le système de production assureront différentes fonctions dans le système sol-plante: stimulation de l'activité biologique, amélioration du stockage de carbone, recyclage des éléments minéraux, contrôle des mauvaises herbes, insectes et champignons en améliorant la biodiversité dans le sol, fixation de l'azote, etc

Voici l'évolution du maïs-ensilage en SCV pour la saison 2012. Veuillez prendre note que le système de labour présenté à la fin est un comparatif visuel du maïs-ensilage qui se trouve dans les mêmes conditions de sol et de topographie.

23 mai : roulage de la prairie de légumineuses et semis simultané du maïs



26 mai : couvert desséché après roulage et application d'un défoliant



1 juin : reprise du couvert. Maïs au stade cotylédon



16 juin : Maïs-ensilage au stade 3 feuilles + couverture vivante



28 juin : Deuxième contrôle du couvert et maïs-ensilage au stade 5 feuilles



9 Juillet : Maïs-ensilage au stade 7-8 feuilles + reprise de la couverture vivante



22 JUILLET : Maïs-ensilage avec rangs fermés + couverture vivante



31 juillet 2012 : Sortie des croix + couverture vivante



31 juillet 2012 : Comparatif visuel entre système de maïs-ensilage en SCV versus labour (semé 15 à 20 jours avant)

SYSTÈME SCV



6 août : Comparatif visuel entre maïs-ensilage en régie labour vs SCV



6 août : Développement racinaire du maïs-ensilage selon différent système



Les résultats de cet essai seront diffusés au courant de l'hiver 2013. Pour toutes informations et questions, veuillez contacter :

Louis Pérusse, agronome

Conseiller en conservation des sols

E-mail: lperusse@scvagrologie.com

Site Web: : www.scvagrologie.com

