



PROBLEMATIQUE : Invasion du Ray-Grass **Solution envisageable : planter un maïs « waxy »**

c'est un maïs dont l'amidon est composé à 100% d'amylopectine contrairement à un maïs standard qui en contient 70 % à 75 %. On retrouve cet amidon dans la consommation courante (sauces, potages...)

 **Objectif :** Intégrer une culture de printemps afin de perturber le cycle des adventices.

-  **Avantages :**
- Une faible consommation d'humus
 - Fourniture de biomasse importante
 - Maintien de la structure du sol
 - Tolérant à la verse, à la sécheresse et à la dessiccation (pas d'eau)
 - Tolérant à la maladie fusariose
 - Valorisation de 50€/T de plus

-  **Points de vigilances :**
- Si un maïs est pollinisé par un maïs standard alors le maïs Waxy sera commercialisé en maïs standard
 - Trouver la semence certifiée car peu courante
 - Dégâts de gibiers
 - Ravageurs : pyrales, pigeons, corbeaux...



- Fonctionnement :**
- Racines fines et superficielles, difficultés d'aller puiser de l'eau en profondeur
 - Croissance lors des périodes les plus chaudes



Éléments techniques : Pour le semer :

- Broyage meteil
- Labour ou déchaumage profond
- Semis en avril (réalisé par l'exploitation) 87000 pieds/ha
- Ecartement de 50 cm
- Profondeur de semi : 3-4 cm
- Sol à 7°C
- Rendement irrigué : 120q/ha
- Rendement non irrigué : 114q/ha
- Pour 100 q mettre 70 unités d'azote
- Lutte biologique : auxiliaires trichogramme
- ITK : même que celui du maïs normal



- Éléments économiques :**
- Marge Brute : 848€/ha
 - Charges Opérationnelles : 763€/ha
 - Prix de vente : 198€/T

