

Destruction du *Miscanthus x giganteus* et remise en culture

Miscanthus x giganteus, espèce pérenne rhizomateuse

- *M. x giganteus* développe un rhizome (organe souterrain de réserve) qui lui permet de « repousser » tous les ans à la sortie de l'hiver.
- L'emprise au sol du rhizome : 1 mètre de diamètre au maximum au bout de quelques années => croissance latérale du rhizome faible
- Le rhizome en lui-même ne dépasse guère les 30 cm de profondeur, alors que des racines peuvent descendre plus profond en fonction du type de sol.



ARVALIS - Institut du Végétal

En suivant l'itinéraire technique proposé ci dessous : destruction du miscanthus et mise en place d'une culture dès l'automne

Etape 1 : Broyage de la biomasse aérienne mi-juin

Le miscanthus a utilisé toutes les réserves accumulées dans le rhizome au mois de juin (Essais INRA AgrolImpact)
=> une destruction de la biomasse aérienne à cette époque entraîne un redémarrage avec quelques repousses seulement.



Broyage avec un broyeur à axe vertical

ARVALIS - Institut du Végétal

Repousses environ 3 semaines
après broyage



Chambre Agriculture 51

Etape 2 : Fragmentations et dessèchement du rhizome courant juillet et août

15 jours à 3 semaines après le broyage : passage d'un rotavator (ou cover-crop) => destruction des repousses et fragmentation du rhizome en morceaux en surface.

Fin juillet à fin août : 1 ou 2 passages de chisel (dès redémarrage des souches)
=> met en surface des morceaux de rhizomes pour parfaire leur dessèchement



ARVALIS - Institut du Végétal



Etat de la parcelle un mois après passage
du rotavator

Chambre Agriculture 51

Etape 3 : Semis du blé à l'automne

Etat de la parcelle en octobre
avant semis du blé



ARVALIS - Institut du Végétal



ARVALIS - Institut du Végétal

Etat du
blé au
mois de
mars