

Essais de paillage de *Miscanthus* sp. et de couverts végétaux en maraîchage

Jamar L., Reyser J., Rondia A., Lateur M.

Unité Amélioration des Espèces et Biodiversité, CRA-W, 5030 Gembloux, Belgique, contact: l.jamar@cra.wallonie.be

CONTEXTE : 1. Maîtrise des adventices en cultures maraîchères bio = un défi permanent
2. Forte dépendance de fertilisants commerciaux en maraîchage = un fait récurrent

OBJECTIFS : 1. Etudier l'impact des couverts végétaux sur les performances culturales et la fertilité du sol - une approche « système » pluriannuelle en collaboration avec l'asbl Valbiom et le CTH.
2. Comparer 4 modalités de gestion des adventices : (i) le travail mécanique, (ii) le paillage plastique, (iii) le paillage *Miscanthus*, (iv) les sous-couverts végétaux (2015, 2016, 2017)

Pourquoi et comment utiliser le paillage de *Miscanthus* en maraîchage ? - Essais

- Apport de carbone au sol
- Matériel disponible (filiale développée en Wallonie)
- Compétitif vis-à-vis des adventices
- Coût réduit par rapport à d'autres paillages
- Stockage et manutention aisés



Application de paille de miscanthus dans différents systèmes

Pourquoi et comment intégrer des couverts vivants en maraîchage ? - Enquête + essais

- **Résultats:** Peu pratiqué par les maraîchers (10%)
- **Causes:** Fenêtres courtes et parcelles rarement libres, superficie limitée, difficultés de détruire les couverts
- **Intérêts:** Apport C&N atm. - Bon rapport C/N - Vie, structure et fertilité du sol - Lutte contre les adventices - Effet CIPAN

Couverts inter-cultureaux



Ail sur couvert niébé gélif (N. Decker)



Couvert crucifère ss tunnel (F. Peltier)



Occultation d'un couvert

Sous-couverts



Choux sous-couvert légumineuses



Essai choux sous-couvert trèfle blanc



Essai courge sous-couvert trèfle blanc

Paillage *Miscanthus* : premiers résultats des essais menées en station au CRA-W et chez des producteurs wallons: le paillage de *Miscanthus* offre une bonne maîtrise des adventices, la faim d'azote est évitée grâce au mélange d'herbe et le non enfouissement. Application possible en pépinières et espaces verts.

Sous-couverts pendant la culture: possible mais attention à la concurrence souvent observée, il faut trouver l'équilibre.
Couverts en inter-culture : fenêtres limitées, utiliser couverts à cycle court en été (ex: sorgho), couverts d'automne gélifs (ex: avoine brésilienne), couverts d'hiver à forte biomasse (ex: mél. 'Biomax'). Un atout en maraîchage: occultation possible.