

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SYSTÈME ACS_VALLEE - OP1a ACS VALLÉE CA81 - REDUCE



Système ACS_vallee - OP1a ACS vallée CA81 - REDUCE

Fertilité et vie des sols Stratégie de couverture du sol Travail du sol simplifié/non labour

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 02 Mar 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

REDUCE

Date d'entrée dans le réseau

OP1a ACS vallée CA81

**- 100 % IFT
glyphosate, S-
métolachlore**

Objectif de réduction visé

COMPTE RENDU ESSAIS MONTANS.pdf

Présentation du système

Conception du système

De nombreuses parcelles de l'exploitation se prêtent bien à la culture du maïs et/ou irrigué. Les sols étant fragiles et le potentiel de salissement estival élevé, des cultures d'hiver sont intercalées entre les cultures d'été irriguées.

Afin d'améliorer la qualité des sols et tout particulièrement les problèmes de battance, le sol n'est que rarement travaillé, semis direct et strip-till sont les 2 principales interventions. Des couverts ou doubles couverts sont semés chaque fois que cela est possible.

Mots clés :

Strip-till - Semis direct - Glyphosate - S-métolachlore - Couverts - Agriculture de conservation

Caractéristiques du système



Interculture : Double couvert sogho Piper puis couvert à base de féverole

Gestion de l'irrigation : Sondes tensiométriques + avertissements irrigation + expérimentation

Fertilisation : RAS

Travail du sol : Aucun travail du sol à quelques exceptions

Infrastructures agro-écologiques : Peu présentes



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none">• Rendement : 50 q/ha en blé tendre, 120 q/ha en maïs grain conso, 30 q/ha en soja• Qualité : Taux de protéines suffisants pour les blés améliorants, pas de traces d'insectes foreurs sur le maïs pop-corn
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none">• IFT : - 100 % IFT glyphosate et S-métolachlore

Maitrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maitrise des adventices : Diminuer la pression raygrass, PSD et xanthium • Maitrise des maladies : Maitriser les maladies sur céréales à paille avec le moins de produits phytosanitaires possible • Maitrise ravageurs : Pas de foreurs sur popcorn, pas de pucerons vecteurs de JNO (Jaunisse nanisante de l'orge)
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : Non renseigné • Temps de travail : Non renseigné

COUVERT ESTIVAL

COUVERT HIVERNAL

SOJA

Ajuster sa date de semis pour limiter les levées de raygrass

Le couvert doit être assez dense et concurrentiel pour limiter les infestations de raygrass

Utiliser des espèces faciles à détruire mécaniquement

Objectif d'avoir le moins de raygrass possible car difficile à détruire mécaniquement. Moins il y en a, plus la destruction du couvert peut se faire tard, plus sa biomasse est élevée et plus

COUVERT ESTIVAL

Choix d'une espèce gélive pour semer le couvert en semis direct sans aucune utilisation de glyphosate

COUVERT HIVERNAL

Choix des espèces :

- Concurrentielles pour limiter le salissement
- Sensibles à la destruction mécanique (passage strip till puis semoir)
- Sensibles aux herbicides utilisés sur le maïs

MAIS

Le semis après passage de strip till limite ou retarde les levés d'adventices entre rangs



Le mot de l'expérimentateur

Dans un contexte à très forte pression en raygrass, nous avons pu constater que la gamme des herbicides maïs permet de les contrôler sans même avoir auparavant appliqué de glyphosate. Bien que nous n'avons pas constaté de différence visuelle sur le maïs sans glyphosate / avec glyphosate, nous ne savons pas si l'impasse glyphosate avant semis a eu un impact sur le rendement.

A noter : le glyphosate peut s'annoncer incontournable avant le semis du couvert si la parcelle comporte des adventices en trop grand nombre et trop développées, empêchant ainsi la levée du couvert.

Stratégies mises en œuvre :

Utilisation de couverts + limitation du travail du sol + herbicides.

Gestion des adventices ▲

Leviers	Principes d'action	Enseignements
Limitation du travail du sol	Striptill pour ne travailler que la ligne de semis et limiter la mise en germination des adventices	Très insuffisant quand la pression d'adventices de type raygrass est très forte
Mise en place de couverts végétaux	Occuper la parcelle avec une espèce végétale choisie pour limiter la densité et le développement des adventices	Utilisation de couvert de moutarde : très propre durant le cycle de la moutarde mais sa mise à fleur rapide oblige à une destruction précoce qui laisse ensuite le temps au raygrass de s'installer. Utilisation de couvert de féverole : contrôle insuffisant des raygrass.
Herbicides	Démarrer la culture et/ou le couvert sur un sol propre.	Bonne efficacité du glyphosate contre les raygrass dans un système où il n'y a pas de résistance à cette matière active.

Gestion des ravageurs ▲

Les essais ne portaient pas sur la gestion des ravageurs.

Gestion des maladies ▲

Les essais ne portaient pas sur la gestion des maladies.

Maîtrise des bioagresseurs

L'ensemble des bioagresseurs est maîtrisé dans le système, grâce à l'utilisation de produits phytosanitaires.

Performances du système

Non évaluée.

Evaluation multicritère

Non effectuée.

Zoom sur le glyphosate avant semis du couvert ▲

Cet essai nous a permis de tester des semis de couverts en situation de fort salissement après récolte de l'orge avec / sans application de glyphosate avant semis du couvert. Sur fort salissement et sans glyphosate, le couvert n'a pas levé.

La limitation globale des herbicides et tout particulièrement du glyphosate repose, outre des itinéraires techniques annuels très optimisés, sur une gestion globale et long terme efficace du salissement.

Transfert en exploitations agricoles ▲

Les essais ont permis de constater qu'il est possible de contrôler le salissement raygrass sans passer par application préalable au semis d'un glyphosate. Cela permet désormais d'intégrer cette donnée dans le conseil agronomique aux autres agriculteurs, mais uniquement dans les situations où la pression raygrass reste raisonnable car l'impact de cette technique sur le rendement n'a pas pu être évalué.

Productions associées à ce système de culture

Galerie photos

Contact



Yves FERRIE

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture du Tarn



y.ferrie@tarn.chambagri.fr



06 69 15 15 33