

Stratégie 14

En rotation tournesol/blé en sec, réduire l'usage des produits phytosanitaires sans changer de rotation (1/2)



Pour en savoir 

La fiche trajectoire
A. Sancey (82)

Contexte

Un système dans le sud-ouest, en rotation tournesol oléique/blé tendre, caractéristique de cette région. En rotation très courte, la flore se spécialise de plus en plus et rend le désherbage plus difficile.

Un système en zone vulnérable
Exploitation ayant souscrit une MAE : 1

Nombre de systèmes décrits : 9

Surface : 89 ha
SAU/UTH : 45 ha/UTH

Présence d'un élevage: volailles
Ateliers complémentaires : ail et entreprise agricole

Types de sol : argilo-limoneux

Irrigation : non

Travail du sol à l'entrée dans le réseau :

- Labour : 1

Usage des produits phytosanitaires à l'entrée dans le réseau :

- économe : 1

Un système tournesol/blé maîtrisé et économe en intrants

Ce système évolue en maintenant la succession traditionnelle du Lauragais, l'alternance tournesol/blé tendre. Le système n'est pas irrigué.

L'agriculteur a opté pour une MAE mise en place dans le cadre d'un programme de protection de captage. L'IFT, initialement à 2,5, se stabilise sur quatre ans autour de 1,7.

La mobilisation d'une combinaison de leviers

Le travail du sol pour limiter les pressions d'adventices et de ravageurs du sol

- Déchaumage et faux-semis avant blé
- Labour avant tournesol

Le choix des variétés pour réduire les risques de bioagresseurs

- Sur blé : variétés peu sensibles aux maladies
- Sur tournesol : variétés Clearfield®, pour simplifier le désherbage et gérer les lampourdes (*Xanthium strumarium*)

Le décalage des dates de semis pour décaler le cycle par rapport aux graminées

- Sur blé, décalage du semis de 7 à 10 jours

Le désherbage mécanique pour compléter le désherbage chimique

- Sur tournesol, la combinaison du binage et du choix variétal permet de réduire l'IFT herbicide à 0,6.

Le désherbage localisé pour réduire les doses

- Sur blé, l'anti-graminées n'est appliqué que sur les taches



© Terres Inovia, P. GRAP

« La rotation n'a pas été modifiée pour cause de manque de débouchés et de marge intéressante ».

L'équilibre de ce système en rotation très courte reste fragile, car il favorise la spécialisation des adventices et le développement de maladies. L'usage de variétés de tournesol VTH ne permet pas de mobiliser le levier variétal pour rechercher une moindre sensibilité aux maladies (verticillium notamment).

L'allongement de la rotation est un levier majeur pour améliorer la maîtrise des bioagresseurs à long terme. Elle est même indispensable si le labour est supprimé, par exemple dans le but de réduire le risque érosif. Elle permet de maîtriser les adventices avec des IFT modérés, comme l'a montré le projet [DEPHY EXPE EcoHerbMip](#).

L'avis de l'agronome !



© ARVALIS - Institut du végétal

Perspectives

« L'objectif est maintenant de maintenir ce niveau d'IFT bas tout en conservant les bons résultats économiques de l'exploitation. La coopérative cherche à développer la culture des légumineuses sur le territoire. Cela permettrait d'allonger la rotation avec tous les bénéfices que cela engendre au niveau adventice et maladies. La légumineuse serait aussi un excellent précédent pour le blé tendre améliorant pour garantir de bons niveaux de protéines. »

A. Sancey (82)



© Terres Inovia, E. MESTRIES

Voir plus large !

Un système avec labour qui trouve sa limite dans les situations à risque érosif fort.