Visite de ferme chez Laurent MOTHE

soutien financier de :

Action Accompagnement des nouveaux convertis à la bio

Thématique : Rotations, fertilisation et gestion des adventices en interculture en bio

Le 18 septembre 2014 a eu lieu une visite de ferme chez Laurent Mothe à Lavardens (32) sur les thèmes de la rotation, la fertilisation et la gestion des adventices en interculture en bio.

M. Mothe est céréalier sur 76 ha sur des sols argilo-calcaires. Ses terres sont en bio depuis une cinquantaine d'années. Une partie de ses terres sont irriguées (20 à 25 ha irriguées sur 33 ha irrigables).

Son assolement est le suivant : blé + féverole, orge + pois fourrager (cultures d'hiver associées), soja, lentilles, oignons, tournesol. Les cultures irriguées sont le soja et l'oignon. Avec l'été 2014 très pluvieux, le soja n'a pas été irrigué.

Rotations :

La rotation de M. Mothe sur ses parcelles irriguées est la suivante : soja / soja / blé + féverole ou orge + pois / oignon / soja / soja. Il souhaite intégrer dans cette rotation de la lentille et du tournesol pour allonger la rotation et mieux gérer les adventices. Voici la rotation sur les parcelles non irriguées : lentilles / tournesol / blé + féverole ou orge + pois.

Fertilisation :

M. Mothe n'apporte pas d'azote sur ses céréales associées à des légumineuses. Son blé associé à de la féverole atteint généralement 11% de protéines (dose de semis : 120 lg/ha de féverole, 60 kg/ha de blé ; rendement = 30 q/ha de l'ensemble)

Il réalise des apports uniquement sur sa culture d'oignon via du lisier de porc déshydraté (1,5 à 2 t/ha, sur le rang, ce qui correspond à 75-100 U d'azote total)

Gestion des adventices en interculture :

Avant une culture d'été en présence de ronds de chardons, un passage de Delta ou de rotobêche est réalisé en avril, le plus tard possible.

Un labour ou un passage de bêche (suivant les conditions climatiques et la période d'intervention) est réalisé avant implantation du soja, tournesol et oignon. Le labour a notamment pour objectif de remonter la terre en haut des coteaux.

Après un labour ou un passage de rotobêche, M. Mothe réalise un passage de cultivateur en février – mars puis deux passages de herse rotative pour niveler le sol et réaliser des faux – semis (le premier fin mars-début avril, le second 8-10 jours avant le semis) et enfin un passage de vibroculteur ou de herse plate juste avant semis.

Après la moisson des cultures d'hiver, M. Mothe réalise un passage de cover crop suivi d'un roulage afin de laisser un couvert spontané se développer.

Parcelle de soja chez Laurent Mothe au 18 septembre, plutôt propre en adventices relativement à une année difficile pour le désherbage mécanique du soja