

Stratégie 16

En monoculture de maïs, introduire des innovations technologiques de désherbage mécanique pour maintenir des IFT faibles (1/2)



Pour en savoir 

La fiche trajectoire
Familie Dufrechou (40)

Contexte

Une monoculture de maïs dans les sables des Landes.

Un système en zone vulnérable.

Exploitation ayant souscrit une MAE : 0

Nombre de systèmes décrits : 1

Surface moyenne : 170 ha

SAU/UTH : 42 ha/UTH

Présence d'un élevage: volailles label

Ateliers complémentaires : 0

Irrigation : 1

Types de sol : sables noirs

Travail du sol à l'entrée dans le réseau :

- Labour : 1

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

très économe : 1

En monoculture de maïs, introduire des innovations technologiques de désherbage mécanique pour maintenir des IFT faibles (2/2)

Une monoculture de maïs économe en pesticides

Dans des sables noirs des Landes, l'itinéraire de désherbage gagne en performance, grâce à l'adoption d'une nouvelle bineuse à doigts.

L'exploitation pratiquait le désherbage chimique localisé sur le rang au semis associé à une bineuse à dents, avec des succès variables selon les conditions climatiques. Cette technique est remplacée par l'adoption d'une bineuse à doigts, plus performante, avec report du traitement après binage pour mieux en adapter la dose.

L'optimisation du désherbage mécanique

Cet équipement pour bineuse travaille sur le rang. Le principe repose sur deux roues étoilées en plastique semi-rigide qui travaillent à un angle de 45° de chaque côté du rang. Cet outil est adapté à tous les types de sol et plus particulièrement aux sol sableux.

Le binage (en un ou deux passages) est effectué à une vitesse de 7 à 12 km/h en fonction du cycle de végétation du maïs (jusqu'à 5-6 feuilles). Pour un résultat optimum, il est souhaitable d'intervenir sur une terre sèche. Afin d'améliorer la précision de l'outil, il est possible d'équiper la bineuse d'un système de guidage ou de placer un GPS directement sur le tracteur.

Les exploitants ont choisi de positionner leur premier traitement après le premier binage pour mieux orienter le choix du produit et adapter la dose en fonction des observations parcellaires. Un rattrapage sur le rang complète après le deuxième binage en cas de besoin.



« Cette technique correspond à notre objectif de pratiquer au maximum le désherbage mécanique quand les conditions météo le permettent et donc ne pas employer d'anti germinatifs. De plus, le système des doigts Kress nous permet de passer au plus près du maïs sans le recouvrir comme cela arrive parfois avec la bineuse. Un autre avantage de ce matériel est de pouvoir apporter l'engrais de fond au stade 3 feuilles. »

Famille Dufrechou (40)

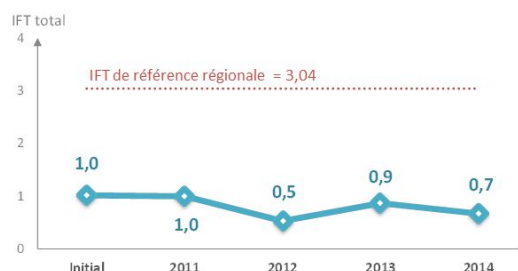
IFT, indicateurs techniques et économiques : des résultats très satisfaisants

Les IFT, initialement faibles, continuent de baisser.

Les résultats techniques sont stables : même rendement et même niveau de maîtrise des adventices.

Grâce à la baisse de consommation d'herbicides, la marge brute augmente légèrement. Les charges de mécanisation augmentent, le coût de la bineuse étant légèrement plus élevé.

Le temps de travail n'a pas été sensiblement modifié dans la mesure où l'apport d'engrais est couplé au passage de la bineuse.



Perspectives

Améliorer encore les performances de la bineuse pour atteindre un résultat satisfaisant dans une large gamme d'états du sol.