Rencontres Alternatives Phytos

Exploitation DEPHY / 30 000

Désherbage Mécanique

Quelle stratégie de désherbage sur mon maïs ?

Retour sur les travaux menés par un agriculteur “du tout chimique au tout mécanique” !

			Coûts désherbage **chimique**				Coûts désherbage **mécanique**						
	Modalités	**PPH**	**IFT**	**Coût produits (€/ha)**	**Coût Passages (€/ha) :** *1 passage = 11,5€/ha*	**Total (€/ha)**	**Outils de désherbage mécanique utilisés**	**Stade de/des intervention(s)**	**Coût passage outil mécanique avec main d'oeuvre (€/ha)**	**Coût total (€/ha)**	**Coût total (€/ha)**	**Efficacité sur Adventices**	**Perte de rendement en TMS**
Sans désherbage mécanique (tout chimique)	1	Camix 2,5L	0,7	32,1	11,5	43,6	*Aucun désherbage mécanique*				**43,6**	10 à 15%	**1,6**
	2	Camix 1,5L + Callisto 0,3L	0,6	27,5	11,5	39,0					**39,0**	100%	**0**
	3	Nisshin 60 OD 0,2l + CALLISTO 0,3l + PEAK 6g (2p)	1,5	44,2	23,0	67,2					**67,2**	100%	**0**
	4	Nisshin 60 OD 0,2l + CALLISTO 0,3l + PEAK 6g	0,8	22,1	11,5	33,6					**33,6**	100%	**0**
	5	Nisshin 60 OD 0,2l + CALARIS 0,5l + PEAK 6g	1,1	34,1	11,5	45,6					**45,6**	100%	**0**
	6	MONSOON ACTIVE 0,75l	0,5	24,9	11,5	36,4					**36,4**	100%	**0**
Désherbage MIXTE (mécanique ET chimique)	1		0,7	32,1	11,5	43,6	Bineuse 6 rangs Carré (sans caméra)	+ 10 F	50	50	**93,6**	20%	**1,4**
	2		0,6	27,5	11,5	39,0					**89,0**	100%	**0**
	3		1,5	44,2	23,0	67,2					**117,2**	100%	**0**
	4		0,8	22,1	11,5	33,6					**83,6**	100%	**0**
	5		1,1	34,1	11,5	45,6					**95,6**	100%	**0**
	6		0,5	24,9	11,5	36,4					**86,4**	100%	**0**
Sans désherbage chimique (tout mécanique)	*Uniquement désherbage mécanique*						Houe rotative 6m Maschio Gaspardo Herse étrille 9m à panneaux Hatzenbischler Bineuse 6 rangs Carré (sans caméra)	A l'aveugle 3-4 F + 10 F	25 25 50	100	**100**	40%	**2,3**
ITK Christian HEUZE	Rattrapage désherbage chimique à 7-8 F **APRÈS INTERVENTIONS MÉCANIQUES** HALDIS 0,4 l/ha + FORNET 0,4l/ha + RAJAH 0,3l/ha		0,73	22,53	11,50	34,03	Houe rotative 6m Maschio Gaspardo Herse étrille 9m à panneaux Hatzenbischler	A l'aveugle 3-4 F	25 25	50	**84,03**	100%	**0**
ITK pré + post	Itinéraire vu sur le terrain : pré levée puis un rattrapage pré levée : Camix ou Calibra à 2,5L pst levée : (Nicolsulfuron 0,3l + mésotrione 0,3l + ...)		1,40	54,58	23,00	77,58					**77,58**	100%	**?**

LA TECHNIQUE

Objectif

- Maitriser les adventices grâce au désherbage mécanique en conditions humides (adaptation face à la pluie)

- Minimiser les coûts de désherbage mécanique tout en maintenant l'efficacité

Description

Désherbage mécanique avant semis et à 3 feuilles du maïs (houe rotative, herse étrille)

Itinéraire technique

Précédent : Blé
Couvert Végétal : Avoine / Trèfle / Phacélie => 4 à 5 TMS
Destruction mécanique : 2 déchaumages à dents
Fertilisation : 30 T de fumier de bovin
Semis en combiné : 05 mai
Pluie : 80 mm le 07 mai
Désherbage mécanique : 11 mai
Désherbage mécanique : 27 mai
Rattrapage Chimique : 05 juin
Récolte : fin septembre

Rendement : 18 TMS

Témoignage de l'agriculteur

« Le désherbage mécanique c'est une pratique que nous menons depuis 15 ans sur l'exploitation. Cette année (2020), les conditions météo aux bons stades pour intervenir avec la bineuse ont été difficiles. A l'inverse les conditions étaient idéales pour réaliser 2 passages de la houe rotative très tôt sur le maïs. Nous baissions déjà significativement nos IFT avec le binage, cette année les interventions précoces ont permis de maintenir ce faible niveau d'IFT sans pour autant biner. La diversification et la technicité des outils de désherbage mécanique nous aident face aux intempéries . Encore une fois l'adaptation reste le maître mot, c'est aussi ça que je retiens depuis que je suis dans le groupe Dephy.

Améliorations ou autres usages envisagés

« Le désherbage mécanique sur maïs est une technique acquise sur l'exploitation. Nous sommes proches de la retraite mais je pense que demain, le désherbage mécanique a de l'avenir sur les céréales à paille. L'utilisation de la herse étrille ou encore de la roto étrille en sortie d'hiver est une alternative intéressante sur laquelle il faut avancer. »

AVANTAGES

- Réduit la pression adventice
- Réduit la quantité de produit phytosanitaire
- Aère le sol (surtout si battance)
- Favorise la vigueur du maïs
- N'augmente pas le coût du désherbage à l'hectare par rapport au chimique

LIMITES

- Observer tous les 2 à 3 jours chaque parcelle pour mesurer l'évolution des adventices
- Avoir de la réactivité lorsqu'il faut intervenir
- Avoir du matériel disponible
- Renoncer en cas de pluie juste après le semis (Considérer un créneau de 7 jours consécutifs sans pluie)

Retrouvez nos résultats sur ecophytopic.fr
Et nos solutions sur champs-innovation.fr

Chambres agriculture de Normandie
Réseau DEPHY Ecophyto

@Agri_Normandie
@DEPHY_Ecophyto

Avec la participation de :

Piloté par :