



Essai alternative au glyphosate.

(Exploitation CF 23)



Action du GIEE : action 2-3 : destruction mécanique des prairies entrant dans la rotation sans utilisation de glyphosate (accompagnement technique des éleveurs au changement de pratique, par la mise en place de démonstrations et d'essais de comparaison de pratiques).

Contexte - Objectif

Il convient de rappeler en préambule que les débats concernant l'interdiction du glyphosate ont été menés sans concertation avec le monde agricole, alors même qu'aucune alternative crédible n'est disponible à l'heure actuelle.

Aujourd'hui, la seule alternative au glyphosate serait de revenir à un travail du sol plus important et non sans impactant sur le plan environnemental.

L'objectif principal est de tester la destruction mécanique de la prairie et de vérifier son efficacité en la comparant à un désherbage au glyphosate avant la mise en culture du maïs fourrage.

Résultats d'analyse de sol :

PH eau		% MO	CEC	P2O5 Olsen	K2O	MgO	CaO
6.1		4.3	10.7	31	156	154	1946

Destruction de la prairie :

Maïs fourrage	Date d'intervention	Bloc 1 12 x 80 m	Bloc 2 12 x 80 m	Bloc 3 12 x 80 m	Bloc 4 12 x 80 m
Destruction de la prairie (tracteur 140 cv)	10/12/2019	Déchaumeur 3 m		Déchaumeur 3 m x 2	
	06/04/2020		Rotavator 2.4 m		Pulvé 1200 l, rampe 12 m
	08/04/2020				Glyphosate 4 l / ha
Temps / bloc		7.38 mn	8.4 mn	7.38 mn x 2	1.21 mn
Carburant consommé		29 l / h	24 l / h	28 l / h	6 l / h
Coût des interventions € / ha		20.55	42.00	41.10	40.20

Préparation du semis et semis :

Maïs fourrage	Date d'intervention	Bloc 1 12 x 80 m	Bloc 2 12 x 80 m	Bloc 3 12 x 80 m	Bloc 4 12 x 80 m
Fumier (en T/ha)	21/04/2020	35	35	35	35
Préparation du sol	21/04/2020	cultivateur	cultivateur	cultivateur	cultivateur
Semis du maïs	24/04/2020	2 doses / ha			
Désherbage pré-levée	25/04/2020				
Maïs fourrage	Date d'intervention	Bloc 1 bis 12 x 120 m	Bloc 2 bis 12 x 120 m	Bloc 3 bis 12 x 120 m	Bloc 4 bis 12 x 120 m
Désherbage pré-levée	25/04/2020	Calibra 3.75 l/ ha			

Observations post-semis :

Maïs fourrage	Date d'observation	Bloc 1 12 x 80 m	Bloc 2 12 x 80 m	Bloc 3 12 x 80 m	Bloc 4 12 x 80 m
Adventices	14/05/2020	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, levée plantules	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, levée plantules	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, levée plantules	levée plantules
Stade maïs	14/05/2020	4-5 feuilles	4-5 feuilles	4-5 feuilles	3-4 feuilles

Maïs fourrage	Date d'observation	Bloc 1 bis 12 x 120 m	Bloc 2 bis 12 x 120 m	Bloc 3 bis 12 x 120 m	Bloc 4 bis 12 x 120 m
Adventices	14/05/2020	Pissenlits peu vigoureux	Pissenlits peu vigoureux	Pissenlits peu vigoureux	Rien
Stade maïs	14/05/2020	4-5 feuilles	4-5 feuilles	4-5 feuilles	3-4 feuilles

Maïs fourrage	Date d'observation	Bloc 1 12 x 80 m	Bloc 2 12 x 80 m	Bloc 3 12 x 80 m	Bloc 4 12 x 80 m
Adventices	25/05/2020	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, morèle, séneçon, renouées, ortie royale, avoine à chapelet.	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, morèle, séneçon, renouées, ortie royale, avoine à chapelet.	repousses de RGH, pâturins, pissenlits, morèle, séneçon, renouées, ortie royale, avoine à chapelet.	Mourons, morèle, séneçon, renouées.
Stade maïs	25/05/2020	5-6 feuilles	5-6 feuilles	5-6 feuilles	5-6 feuilles
Désherbage post-levée	02/06/2020	Elumis 1.2 l / ha	Elumis 1.2 l / ha	Elumis 1.2 l / ha	
Observations	17/06/2020	Toutes les plantes jaunes	Toutes les plantes jaunes	Toutes les plantes jaunes	Toutes les plantes jaunes
Stade maïs	17/06/2020	7-8 feuilles	7-8 feuilles	7-8 feuilles	7-8 feuilles



Maïs fourrage	Date d'intervention	Bloc 1 12 x 80 m		Bloc 2 12 x 80 m		Bloc 3 12 x 80 m		Bloc 4 12 x 80 m
Destruction de la prairie (tracteur 140 cv)	10/12/2019	Déchaumeur 3 m				Déchaumeur 3 m x 2		
	06/04/2020			Rotavator 2.4 m				Pulvé 1200 l, rampe 12 m
	08/04/2020							Glyphosate 4 l / ha
Temps / bloc		7.38 mn		8.4 mn		7.38 mn x 2		1.21 mn
Carburant consommé		29 l / h		24 l / h		28 l / h		6 l / h
Coût des interventions € / ha		20.55		42.00		41.10		40.20
Désherbage en pré-levée	25/04/2020	Calibra 3.75 l / ha		Calibra 3.75 l / ha		Calibra 3.75 l / ha		Calibra 3.75 l / ha
Rattrapage en post-levée	02/06/2020		Elumis 1.2 l / ha		Elumis 1.2 l / ha		Elumis 1.2 l / ha	
Coût du désherbage		56.25 €/ha	50.40 €/ha	56.25 €/ha	50.40 €/ha	56.25 €/ha	50.40 €/ha	56.25 €/ha
Coût total		76.80 €/ha	70.95 €/ha	98.25 €/ha	92.40 €/ha	97.35 €/ha	91.50 €/ha	96.45 €/ha
IFT		1	0.8	1	0.8	1	0.8	1.57

Maïs fourrage	Date d'intervention	Bloc 1 12 x 80 m		Bloc 2 12 x 80 m		Bloc 3 12 x 80 m		Bloc 4 12 x 80 m
Récolte (T. brute)	11/09/2020					27398 kg/ha	27823 kg/ha	26866 kg / ha
Nb de pieds / 10 ml						84	74	74
Nb de pieds / ha						111720	98420	98420
Rendement (T.MS/ha)						10.41	10.57	10.14
RFU du sol (mm)						45	50	42
Kg MS / mm d'ETR						40.82	40.34	40.88

Quelle que soit la technique de désherbage, les résultats de rendement sont très proches si on prend en compte la réserve en eau du sol, surtout dans un contexte climatique encore très difficile pour le maïs en 2020.

En ce qui concerne l'IFT, le désherbage en post semis à 80 % de la dose homologuée est le plus favorable pour une même efficacité et il reste la technique la moins coûteuse.

GIEE : Adapter et sécuriser son système bovin allaitant pour être moins vulnérable face à l'évolution du climat



GIEE : Adapter et sécuriser son système bovin allaitant pour être moins vulnérable face à l'évolution du climat

