

Le rendez-vous
des agriculteurs
innovants !

INNOV' ACTION

AGRO - ECOLOGIE DANS LA LOIRE

Comment gagner rapidement de la matière sèche sur les fauches précoces ? Jeudi 12 avril 2018 à St Cyr les Vignes

Contexte

- Herbe : fourrage plus riche en protéine et plus équilibré que le maïs -
- Valeurs nutritives très variables : 0.6 à 1 UFL - 70 à 110 PDIN
- Des années climatiques parfois difficiles (printemps humide)
- Nombreuses exploitations souhaitant récoltées dans un laps de temps réduit
- Débits de chantiers toujours plus élevés
- Premières coupes : 30 à 40 % du rendement annuel de la prairie
- Qualité du fourrage récolté : (sans pierre...sans terre)

Objectif

Avoir un fourrage de qualité permettant l'expression du potentiel zootechnique des animaux : 30-35 % de MS (en dessous perte par les jus et diminution de l'ingestion).

Faucher à une hauteur de 7 cm ni plus ni moins

Comparaison des hauteurs de fauches :
7 cm (gauche sur la photo) contre 5 cm (droite sur la photo)



- Rendement : sur une saison de récolte, possibilité de gagner plus d'1 TMS/ha en fauchant à 7 cm au lieu de 5 cm
- Valeur alimentaire : gain de 1 point de MAT
- Qualité du fourrage :
 - * séchage plus rapide du fourrage (déposé sur les tiges des plantes => meilleure circulation de l'air dans l'andain)
 - * risque de contamination du fourrages par de la terre,
- Pérennité du matériel et de la prairie :
 - * usure du matériel
 - * dégradation de la prairie par apparition de plante comme le pissenlit ou le rumex...

En résumé : prenez le temps de régler vos faucheuses ...

Comment atteindre le plus rapidement possible 30-35 % de matière sèche

Résultats de deux essais réalisés :

- Haute Loire 2016 : prairie temporaire (festulolium – RGH – TB – TV) – rendement estimé : 3.5 TMS/ha

Type de faucheuse	Préfanage	Hauteur fauche	Taux MS
Rotative	48 h	7 cm	41 %
Rotative	48 h	4 cm	39 %
Rotative – andainé 24h avant récolte	48 h	7 cm	33 %
Conditionneuse andain 3 m	48 h	7 cm	30 %
Conditionneuse andain 3 m	48 h	4 cm	23 %
Conditionneuse andain 9 m	48 h	7 cm	28 %
Rotative	24 h	7 cm	28 %
Conditionneuse andain 3 m	24 h	4 cm	25 %

- Rhône 2017 : RGI derrière maïs – 80 unités d'azote en 2 passages – rendement estimé 3.2 TMS/ha

	Largeur andain	MS jour fauche	MS 24 h après fauche	MS 48 h après fauche
Rotative	1.7 m	15 %	27 %	35 %
Rotative + fanage 3h après fauche	1.7 m	15 %	30 %	35 %
Conditionneuse andain serré	1 m	15 %	22 %	30 %
Conditionneuse andain large	2 m	15 %	28 %	43 %
Conditionneuse avec conditionneur ouvert	2.5 m	15 %	28 %	35 %

Enseignements

- Réaliser un andain large pour permettre à la plante de perdre rapidement son humidité.
- Remise en cause de l'utilisation classique des conditionneuses afin de maintenir la respiration de la plante pour lui faire perdre rapidement son humidité.
- Meilleur compromis : fauche à 7 cm et utilisation d'une rotative puis un fanage 3h après la fauche.

Poursuite des essais sur la Région en 2018 avec 4 modalités

- Andain serré - conditionneur fermé.
- Andain large - conditionneur ouvert.
- Andain large – conditionneur fermé.
- Rotative – fanage 3h plus tard.

De la fauche à la récolte

			FOIN
			Monoballe
			Prairie
Type de fourrage			Juin
Date de récolte			5,5
Tonnage / ha matière sèche			85 %
Tx de MS %			
matériel de récolte	Coût	Débit de chantier	
Faucheuse	26 € / ha	40 mn / ha	26€/ha
Fanage	13 € / ha	25 mn / ha	28 € / ha (2 passages)
Andainage	13 € / ha	25 mn / ha	14 € / ha
Pressage	2,50 € / botte	1 h / ha	60 € / ha
Transport balles + manutention			30 €
			20 ba / ha
TOTAL			158 €
Coût / T de MS sans main d'œuvre			23,63 €
Chantier		Temps du chantier	4,6 h / ha
		Nombre de personnes	1
Coût de la main d'œuvre		Temps passé par la main d'œuvre	4,6 h / ha
Coût / ha	à 13 € / heure		60 €
Coût total avec main d'œuvre			218 €
Coût total / T de MS			39.6 €

			ENSILAGE	
			Auto-motrice	Auto-chargeuse
Type de fourrage			RGI	
Date de récolte			Début mai	
Tonnage / ha matière sèche			4,4	
Tx de MS %			30 %	
matériel de récolte	Coût	Débit chantier		
Faucheuse	26 € / ha	40 mn / ha	26€/ha	
Ensilage	183 € / h	25 mn / ha	75 €	
Autochargeuses + tracteur 120 ch.	77 € / h	3 x 30 mn / ha		115 €
Transport ensilage	25 € / h /vo	3rem. x 20 mn/ha	37 €	
Tassement silo	21 € / h	20 mn / ha	7 € / ha	10 € / ha
Bâchages silo			16 € / ha	
TOTAL			161 €	167 €
Coût / T de MS sans main d'œuvre			30,68 €	29,32 €
Chantier		Temps du chantier	1,05 h / ha	
		Nombre de personnes	6	3
Coût de la main d'œuvre		Temps passé par la main d'œuvre	3 h	1.9 h
Coût / ha	à 13 € / heure		39 €	25 €
Coût total avec main d'œuvre			200 €	192€
Coût total / T de MS			45.4 €	43.6 €

			ENRUBANNAGE	
			Monoballe	Continue
Type de fourrage			RGA + TB	
Date de récolte			25 Mai	
Tonnage / ha matière sèche			5	
Tx de MS %			50 - 60 %	
matériel de récolte	Coût	Débit chantier		
Faucheuse	26 € / ha	40 mn / ha	26€/ha	
Fanage	13 € / ha	25 mn / ha	14 € / ha	
Andainage	13 € / ha	25 mn / ha	14 € / ha	
Pressage	2,50 € / botte	1 h / ha	60 € / ha	
Transport balles + manutention			30 €	
Enrubannage monoballe	4,50 € / botte		110 € / ha	
Dont film	3 € / botte			
Enrubannage continue	2,75 € / botte			75 € / ha
Dont film	1,70 € / botte			
TOTAL			254 €	219 €
Coût / T de MS sans main d'œuvre			49,2 €	41,2 €
Chantier Temps du chantier			3,6 h / ha	2 h / ha
Nombre de personnes			2	4
Coût de la main d'œuvre Temps passé par la main d'œuvre			4,6 h / ha	3,7 h / ha
Coût / ha à 13 € / heure			60 €	48 €
Coût total avec main d'œuvre			314 €	267 €
Coût total / T de MS			62.8 €	53.4 €

Chiffres clés

	Largeur de fauche	Type de faucheuse	Puissance	Débit chantier	Coût total (avec carburant)
Groupe de fauche	6 mètres	Faucheuses simples	Tracteur de 140 CV	3.5 ha/h	22 € / ha
Faucheuse Conditionneuse	3 mètres	Faucheuse conditionneuse (rouleaux ou fléaux)	Tracteur de 110 CV	2 ha/h	36 € / ha
Faneur	7.8 mètres	8 toupies	Tracteur de 110 CV	3.5 ha/h	16 € / ha
Andaineur	6 mètres	2 toupies	110 CV	3.8 ha/h	15 € / ha
Retourneur d'Andain	3 mètres	/	110 CV	2 ha/h	23 € / ha



www.terresdeloire.fr

CONTACTS :
Pierre VERGIAT - 04 77 92 12 12
Chambre d'agriculture de la Loire
pierre.vergiat@loire.chambagri.fr

Florence FARGIER - 04 77 54 44 98
Loire Conseil Elevage

Sylvain RANCON / Clémence RAUZE
FD CUMA
04 77 92 12 22