

Quelle chaîne d'outils et quels réglages pour produire du foin de luzerne?




1. optimiser d'abord le réglage et l'utilisation du matériel disponible
2. s'orienter vers des outils plus adaptés au foin de légumineuses


La fauche : avec une classique de préférence

Le fanage
Attention au pertes
jamais en pleine
chaleur



L'andainage :
plutôt andaineur
à soleil



Les retourneurs d'andains : limites
débit de chantier et
efficacité à valider

Matériel	Faucheuse rotative classique	Faucheuse conditionneuse à doigts ou à fléaux	Faucheuse conditionneuse à rouleaux
			
Durée de séchage	+	+++	++
Pertes mécaniques	+	---	-
Réglages	- angle barre si culture versée - tension du ressort de soutien	Tout déserrer au max. Vit. rotation minimum	Réglage des rouleaux selon l'épaisseur des tiges
Quand intervenir?	le matin après disparition de la rosée	le matin après disparition de la rosée	le matin après disparition de la rosée
Exemple de largeur de travail	3m	3-3.5m	3-3.5m
Prix d'achat	6 à 9000€ en 3m portée	15 à 20000€ en 3m trainée	15 à 20000€ en 3m trainée
Débit de chantier	2 à 2,5ha/h	2 à 2,5ha/h	2 à 2,5ha/h
Avantages	FAUCHE A PLAT (largeur d'andains), ne fragilise pas les feuilles, bon débit de chantier	Améliore la vitesse de séchage	Améliore la vitesse de séchage, moins agressif qu'un conditionneur à fléaux
Inconvénients	Différence de séchage entre les feuilles et les tiges	Engendre des pertes de feuilles	Fragilise les feuilles

Faneuse à toupies

+++

Vit. rotation toupies au min. et fonction % MS du foin, Vit. avancement rapide
le matin à la rosée
5 m et plus
4 à 7000€
4 à 6 ha/h
Améliore la vitesse de séchage, bon débit de chantier fonction aérateur d'andain marche en oblique
- pertes de feuilles +++ - plage d'intervention limitée (matin fin de rosée)

Andaineurs à toupie	Andaineurs à soleil
	
++	++
---	-
- ajuster la hauteur - Vit. rotation toupies au min.	- ajuster la hauteur - optimiser Vit. d'avancement
Intervenir le matin à la rosée	Intervenir le matin à la rosée
simple 3,8-4,5m ou double	7 à 8.5m
4000 à 13000€	8-14000€
3 à 4 ha/h en simple	6-10ha/h
Bon débit de chantier	Très bon débit de chantier, limite la perte de feuilles,
- pertes de feuilles +++ - plage d'intervention limitée (matin fin de rosée)	- risque de souillure du fourrage - enroulement de l'andain - plage d'intervention limitée (matin fin de rosée)

Retourneur d'andains CCM	Retourneur d'andains DION
Testés en 2012	
	
-	-
+++	+++
vitesse de rotation des toupies (système hydraulique)	hauteur du pick up (ramasser tout l'andain en limitant le ramassage de pierre)
dès que dessus de l'andain sec	dès que dessus de l'andain sec
jusqu'à 9 m de fauche (andain formé)	pickup 1.5m largeur de fauche 3m à 6m (regroupement andains)
16-17000€	8-9000€
4 à 6 ha/h	sur fauche 3 m : 1,5 ha/h (fanage) à 2,5ha/h (regroupement andains)
Limite les pertes de feuilles, meilleur débit de chantier que le DION ; plage d'intervention à la journée	Limite les pertes de feuilles, plage d'intervention à la journée ; regroupement des andains
- Augmente la durée de séchage au champ - adaptation regroupement andains en cours	- Augmente la durée de séchage au champ - débit de chantier très faible - pickup de 1.5m... andain de 1.3m maxi

Le pressage

- ✓ Le matin après disparition rosée ou tard le soir
- ✓ Gros andain pour limiter temps rotation dans la chambre
- ✓ Balles rondes, chambre variable et liage filets, moins de pertes

Décembre
2012

ARVALIS
Institut du végétal