

Les interventions culturales hivernales

Bien que les pluviométries automnales restent les plus faibles observées durant ces 25 dernières années (130 mm en 3 mois), les opérations culturales sont particulièrement facilitées.

Les désherbages mécaniques

La douceur de novembre a particulièrement favorisé la production de feuilles (matière sèche) dans les parcelles de céréales et de colza. Juillet et août, exceptionnellement humides, ont contribué à une minéralisation estivale record en 2011.

Au final, douceur, peu d'humidité, beaucoup de nitrates, le cocktail pour favoriser une végétation d'automne en avance par rapport à la moyenne. La contrepartie reste le risque de transmission de la jaunisse nanisante par les pucerons des céréales dès le stade 2/3 feuilles et avec de belles

après-midi ensoleillées.

A ce sujet, seules les parcelles semées avant les pluies du 8 et 12 novembre sont concernées. En bio, il n'y a pas de solution curative contre les pucerons.

Justement dans ces parcelles il est temps de contrôler les levées de graminées (hormis la folle avoine souvent enracinée trop profondément) et de «dicotylédones au stade cotylédons» : moutarde – rapistre – ravenelle – gaillet – fumeterre – géranium – mouron blanc – véroniques – coquelicots, pour l'essentiel.



Quels réglages sur ces désherbeurs mécaniques ?

Houe rotative :

Seule la pression réglable des ressorts influera sur la pénétration des doigts des roues étoilées dans le sol. Il est important de s'assurer de la fragmentation de 100 % de la surface du sol. Dans le cas inverse, véri-

fier l'écartement entre les roues étoilées (9 cm en moyenne), augmenter la compression des ressorts jusqu'à l'obtention d'une pénétration intégrale. Sous les passages des roues la pression des ressorts sera toujours maximale.

Attention certaines machines (roues acier) ne sont pas toujours équipées de ressort de tarage. En situation d'investissement (sauf en sol sableux ou humifères) orientez-vous vers des machines à ressort de tension.

Tableau des réglages de houes rotatives à respecter

MARQUES	STADE DE LA CULTURE			
	Passage à l'aveugle avant levée	2 feuilles étalées	3 feuilles	4 feuilles
HATZENBICHLER	Contrôle de la profondeur par les roues des jauge			Utilisation de la herse arrière
HATZENBICHLER PIETRO – MORO SPEEDO	Agressivité de la tension à 30 % et plus sous la roue Vitesse 15 km/h	Agressivité à 50 % Vitesse 15 km/h	Agressivité à 75 % Vitesse 15-18 km/h	Agressivité à 100 % sur sol battu Vitesse 18 km/h
Pas de réglage de tension de roues étoilées, préférer les doubles ressorts fixes.				
HYETER CARRE	Vitesse 15-18 km/h	Vitesse 15 km/h	Vitesse 18 km/h	Vitesse 20 km/h

Herse étrille :

A partir du début tallage, la herse étrille prend le relais de la houe rotative sauf en sol battu, où elle continuera les désherbages hivernaux.

A noter que derrière un passage

d'écroûteuse, l'utilisation d'une herse étrille peu agressive, permet d'arriver à 90 % d'efficacité, mais surtout permet de respecter beaucoup plus les densités des cultures (moins de recouvrement – moins d'arrachage).

Comme pour les houes rotatives, plusieurs marques proposent des outils qui diffèrent par les capacités de réglage et la rigidité des dents. En général, les diamètres sont de 7 mm et les longueurs de 430 à 470 mm pour les dents.

Quels choix d'outils sur céréales ?

Si la grande majorité des agriculteurs est équipée de herse étrille, cet outil ne peut être utilisé qu'à partir du stade 3-4 feuilles sur les céréales à port dressé (ex : blé aérobic), par contre sur les cultures avec variétés à port rampant (Renan), il est préférable d'attendre la sortie de la 1^{re} talle et d'intervenir prudemment.

Avec des sols portants et ressuyés, **il est urgent de désherber avec la houe rotative appelée aussi «écroûteuse»**, dès le stade 2 feuilles étalées.

En effet, cet outil, passé à plus de 12 km/h, pique puis projette en l'air par rotation de ses roues étoilées, des petites mottes de terre qui finissent

de se fragmenter en retombant au sol.

Les petits «cheveux, filaments blancs» de graminées ou de dicots accrochés aux mottes sont ainsi détruits.

On évalue de 60 à 85 % l'efficacité de l'outil, passé 2 fois en sens inverse en période de vent d'autan et de beau temps avec un intervalle suffisant entre les 2 traitements mécaniques (4 à 6 heures).

Dans les 15 jours suivants, en cas de battance survenue sur les sol l'outil pourra être utilisé à nouveau. Puis la herse étrille interviendra (comme précisé ci-dessus) seulement à partir de la 4^{ème} feuille étalée.



Tableau des réglages des herse étrilles à respecter

MARQUE	STADE DE LA CULTURE CEREALIERE						
	3 feuilles	4 feuilles	1 talle	Fin tallage	Redressement	1 noeud	2 noeuds
CARRE	A* : 3 V* : 4	A : 4 V : 5	A : 5 V : 6	A : max V : 7	A : max V : 8	Max V : 8	Max V : 8
HATZENBICHLER	A : 2 V : 4	A : 3 V : 5	A : 4 V : 6	A : 5 V : 7	A : 6 V : 8	A : 7 V : 8	A : 7/9 V : 8
PICHON	A : 1 à 2 V : 4	A : 1 à 2 V : 5	A : 3 V : 6	A : 4 V : 7	A : 5 V : 8	A : 5 max V : 9	A max V : 8
EINBOECK	A : 1 V : 4	A : 1 à 2 V : 5	A : 3 V : 6	A : 4 V : 7	A : 5 max V : 8	A max V : 8	
FAZA	A : 1 V : 4	A : 2 V : 5	A : 3 V : 6	A : 4 V : 7	A : 5 max V : 8	A max V : 8	
QUIVOGNE	A : 1 V : 3	A : 2 V : 3	A : 3 V : 4	A : 4 V : 5	A : 5 max V : 8	A max V : 8	
Autres marques	- L'agressivité (inclinaison des dents) est à régler selon la résistance à la pénétration dans le sol c'est-à-dire selon sa compacité. - Attention en sol battu une forte agressivité de la herse arrache beaucoup de pieds ou les recouvre, même si elle paraît indispensable. Dans ce cas choisissez un écroûtage préalable. - L'augmentation de la vitesse augmente l'agressivité du travail par la violence des impacts sur la plante. Plus l'agressivité sera élevée, aux stades jeunes, plus faible sera la vitesse.						

* A : agressivité – V : vitesse en km/h

L'association judicieuse houe rotative – herse étrille, permet aujourd'hui, lorsque la météo est favorable de gérer efficacement et de contrôler les adven-

ances des cultures en période hivernale. Le coût d'utilisation varie de 5 à 8 €/ha par passage selon la dimension de l'outil :

✓ 8 € pour une écroûteuse de 3/4 m et une herse étrille de 6/8 m
✓ 5 € pour une écroûteuse de 6 m et une herse étrille de 12 m.

Pour plus de renseignements, contactez la Chambre d'Agriculture du Gers - Services Techniques – Jean Arino - Tél. 05.62.61.77.13 ou sur le site www/gers.chambagri.com

