



Edito



Thibault BERNE

Chef Marché Agronomie
Tel : 06 88 84 28 81

Désherbage mécanique : attention aux conditions orageuses

En cette période où les stratégies de désherbage en maïs se poursuivent, la bonne utilisation des outils mécaniques passe par la considération de trois points importants ; le stade de la culture, celui des adventices (bien connaître les adventices de ses champs est le principal ingrédient pour un bon désherbage) et les conditions climatiques du jour de l'intervention et qui suit.

Pour une efficacité maximisée, le sol doit être bien ressuyé et la journée qui suit l'intervention doit être ensoleillée et sans précipitations (rester vigilant quant aux prévisions orageuses du moment !). Cette phase est écourtée pour des niveaux d'évapotranspiration supérieurs à 0,5 mm. L'idée étant d'éviter les phénomènes de repiquage par les pluies. Les différences d'efficacité des outils mécaniques selon les conditions d'humidité et le type de sol sont présentées dans le tableau « le saviez-vous ? » ci-contre. L'efficacité des dés herbages mécaniques ou chimiques dépend de la maîtrise de la pression des adventices à l'échelle du système de culture. Allongement de la rotation, travail du sol, gestion de l'interculture ou encore décalage de dates de semis, sont autant de pratiques qui agissent en ce sens pour que les potentiels de rendements soient préservés.

Bonne lecture à tous



Chiffre hebdo

Pression adventices

L'allongement de la rotation est le premier levier à actionner dans la réduction des adventices

-54% de plantes/m²
sur une rotation de 4 ans par rapport à 3 ans (Isara, 2004).



Ça se passe chez vous

Conditions favorables aux cultures

Des cumuls d'eau issus de pluies orageuses localement très importants sont observés, comme dans le sud du département. Ces conditions humides et chaudes sont très favorables aux maïs dont les stades évoluent très vite. Attention à ne pas se faire surprendre pour les dés herbages.

BLE



Majoritairement à épiaison désormais. L'état sanitaire reste satisfaisant malgré des conditions climatiques favorables aux maladies dont la septoriose. Il faut surveiller les parcelles arrivant en fin de rémanence de T2 (3 à 4 semaines après l'intervention), le risque est important pour les variétés sensibles. Les parcelles ayant encore les 3 premières feuilles saines ne nécessitent pas d'intervention pour le moment. La fusariose ne concerne plus que les parcelles en début de floraison. Intervenir uniquement si le risque est avéré (cf grille de décision présentée dans le TecAgro n°10). Peu ou pas de pucerons des épis observés, les conditions climatiques étant peu favorables au vol.

ORGE

Les parcelles sont plutôt saines et le remplissage du grain se poursuit. Il y a très peu de verse pour le moment, malgré les orages de la semaine.

MAIS



Les derniers maïs semés sont en cours de levée tandis que les premiers implantés sont à 6 feuilles. De rares dégâts de limaces et de géomyzas sont relevés sur quelques parcelles. Veiller à bien observer vos propres parcelles, la présence des ravageurs étant liée au précédent cultural, à la date de semis, au travail du sol et aux conditions pédo-climatiques. Les pluies orageuses sont favorables au retour des limaces, bien surveiller les parcelles en cours de levée qui sont les plus exposées. Les premiers dés herbages réalisés sont satisfaisants, les conditions climatiques actuelles sont favorables à une bonne efficacité des produits.



Mathieu CHARRON (06 88 84 23 46) et Jean-Luc COBIGO (06 88 84 27 39) – Conseillers agronomie



Le saviez-vous ?

Efficacités du dés herbage mécanique sous conditions

Humidité	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
Collant	-	-	-
Non adhérent	+/-	++	-
Frais	++	++	-
Ressuyé	++	++	++
Sec	++	+/-	++

Type de sol	Herse étrille	Houe rotative	Bineuse
Petites terres à cailloux	+ / ++	+ / -	+ / ++
Sols argileux	+	+	++
Limons battants hydromorphes	-	+ / ++	+
Argilo-limoneux à silex	-	-	+ / -
Limons / terres blanches	++	+	++
Sols de vallée, sables	++	+ / -	++

++ Efficacité bonne ou passage possible

+/- Efficacité moyenne à faible ou passage envisageable

+ Efficacité moyenne à acceptable

- Efficacité insuffisante ou passage impossible

(Source Arvalis)



Recommandations de la semaine

Finaliser le désherbage des maïs

En cas de fenêtres climatiques favorables (attention aux orages) et pour les semis plus tardifs, herse étrille et houe rotative sont encore envisageables sur des maïs au stade 4F, en respectant les conditions d'interventions avec des adventices au stade plantule (graminées à 2F maxi). Le passage de la bineuse est à privilégier quant à lui à partir de 6-8 feuilles du maïs et peut intervenir sur des adventices à 3-4F. Favoriser un binage sur sol fin pour éviter de fragiliser les plantes par projection de mottes. Dans le cas d'une stratégie tout mécanique, et en cas de non satisfaction totale, un rattrapage chimique peut être appliqué avant 6 feuilles. Attention aux parcelles à pression vivaces élevée où le binage peut accélérer la multiplication végétative. Réglages des outils aux stades en cours du maïs :

Outils	Vitesse intervention	Agressivité	Coût estimé*	Temps (/ha)
Herse étrille (6 m)	3-4 km/h	Faible à moyenne selon enracinement du maïs	5,5€/ha	0h25
Houe rotative (4,5m)	12-15km/h		9 €/ha	0h10 0h15
Bineuse (6 rangs)	8-10 km/h	Binage superficiel	7,4€/ha	0h15 0h20

*barème d'entraide 2017 hors traction et main d'œuvre

Désherbage de rattrapages contre les vivaces à 5-6 f du maïs

Bonne efficacité cette année des programmes pré+post et post précoce en raison des conditions climatiques. Les averses orageuses ont permis le bon positionnement des interventions et l'action des produits. La lutte contre les vivaces peut être envisagée selon les parcelles et les précédents. L'action des produits utilisés sera principalement foliaire. Cela nécessite des bonnes conditions hygrométrie (>75%) et des adventives moyennement développées, afin de limiter le coût du désherbage. Programmes à adapter selon le stade de développement et la diversité de la flore présente :

- AUXO 0.6L+ ELUMIS 0.3L (32€/ha) sur lychnis, liseron, renouée, mercuriale, datura, PSD** (développé)
- BANVEL 4S 0.4l (23€/ha) sur liseron (développé)
- KART OU STARANE GOLD 0.9L /ha (18€/ha) sur liseron (développé)
- LUMEO 0.4L+ BANVEL 4S 0.3L (32€/ha) sur liseron, chardon, chénopode, rumex.
- LONTREL SG 140g + 1L huile (26€/ha) sur chardon, rumex (moyennement développé)
- ELUMIS 0.3L+RAJAH 0.3L+ PEAK 5gr (20€/ha) sur rumex, chardon (développé), mercuriale, PSD, liseron

Il est recommandé de ne pas intervenir entre 6-8f du maïs, stades physiologiques où la plante met en place ses organes de production.

** PSD : panic, sétaire et digitale

Thibault BERNE (06 88 84 28 81), Elody BEZILLES (06 88 84 24 33) et Philippe SALMON (06 88 84 24 83) – Conseillers agronomie

Météo à venir

Des conditions chaotiques en perspectives avec localement de fortes précipitations.

Date	Tendance	T°C (min-max)	mm	H° relative (%)	Vent (Intensité)	Pulvé envisageable
Jeu 31-mai		13 à 21	2 à 6	84%	++	
Ven 01-juin		13 à 20	0 à 2	77%	++	
Sam 02-juin		11 à 23	0	76%	++	
Dim 03-juin		14 à 24	2 à 21	77%	++	
Lun 04-juin		15 à 22	4 à 22	77%	++	
Mar 05-juin		14 à 22	2 à 5	74%	++	
Mer 06-juin		13 à 21	1 à 4	80%	++	
Jeu 07-juin		13 à 23	0 à 3	78%	++	

pulvérisation possible possible sur fenêtre réduite déconseillée

Source : plienchamps.com - station Rennes



ALLER + LOIN

Côté Technique

Semer un couvert sous maïs, quels enjeux ?

Les larges inter-rangs de la culture de maïs laissent la possibilité de valoriser au mieux les surfaces sans pénaliser le maïs implanté, permettent de bénéficier à la fois des intérêts des couverts (protection des sols, amélioration de la portance, coupe des cycles bioagresseurs, etc.) et d'une éligibilité en SIE.

L'opération consistant à semer un couvert sous maïs répond à deux principaux enjeux : désherber mécaniquement au semis du couvert à l'aide de la bineuse sans recourir aux herbicides et obtenir une ressource en fourrage supplémentaire.

En fonction du pouvoir concurrentiel du couvert, il convient d'adapter la date de semis pour limiter le phénomène de compétition (semis envisageable avec épandeur petites graines, épandeur pneumatique ou semoir, combinés à une bineuse). De même, Les programmes herbicides doivent être adaptés aux espèces du couvert implanté. En Ile-et-Vilaine, le RGI alternatif (6 mois) est parmi l'espèce la plus couramment utilisée sous couvert de maïs. Vous la trouverez dans notre gamme couverts végétaux. Son semis se fait au stade 8-10 feuilles du maïs et au moins 10 jours après un désherbage de post-lévee.

Thibault BERNE et Jean-Luc COGIBO - Agronomie



Photos de la semaine

Verse céréales, Geomyza Maïs



Céréales versées par les aléas climatiques (CHELUN)



Attaque Geomyza sur maïs (photo KWS)

Agrément 3500019 pour le conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques - Reproduction partielle ou totale interdite. Document rédigé sur la base des informations délivrées dans le BSV Bretagne.