

Désherbage mécanique

Juin 2014

■ Principe et objectifs

Détruire les adventices concurrentielles présentes sur la parcelle à l'aide d'outils qui travaillent le sol de façon superficielle.



© Olivier Aguilhon de la Drôme

■ Aspects techniques

Les différents stratégies de désherbage mécanique

- > Désherbage mécanique dans l'inter-rang + désherbage mécanique ou chimique sous le rang
- > Désherbage mécanique sous le rang + enherbement de l'inter-rang de façon à diminuer la concurrence hydro-azotée exercée par l'enherbement

Quels outils dans l'inter-rang ?

- > Charrue
- > Outils interceps
- > Outils à dents
- > Outils à disques
- > Rouleaux
- > Outils animés

Quels outils interceps ?

- > Lames bineuses
- > Socs décaillonneurs
- > Outils rotatifs
- > Disques interceps, girobroyeurs interceps
- > Brosses/fils

Quelles sont les conditions de réussite ?

- > Diversifier les interventions mécaniques avec du matériel adapté
- > Intervenir après une pluie sur un sol ressuyé encore frais

ATOUTS

- Efficace contre les adventices résistantes aux herbicides
- Limite l'infestation par les campagnols
- Accroît la capacité de rétention du sol grâce à un décompactage
- Favorise le développement des racines en profondeur
- Accélère la dégradation de la matière organique
- Couplage possible avec d'autres travaux (apports d'amendement et d'engrais, rognages)
- Réduit le recours aux produits phytosanitaires

CONTRAINTES

- Nécessite de maîtriser et régler les outils
- Réduit la portance des sols si pluie après une intervention mécanique
- Accroît les risques d'érosion
- Diminue l'activité biologique des sols
- Risque de destruction des racines de surface (certains porte-greffes ne sont pas adaptés au désherbage mécanique sous le rang)
- Vulnérabilité des vieux vergers

LIMITES

- Temps de travail et organisation : plusieurs passages avec des fenêtres d'interventions étroites et une superposition possible de chantiers
- Investissement spécifique
- Difficile sur terrain caillouteux ou en coteaux, de densité élevée, avec un mode de conduite en gobelet => l'enherbement est une technique plus adaptée
- Aménagement du verger et notamment du système d'irrigation pour permettre un désherbage sous le rang

Désherbage mécanique

© Olivier Aguilhon de la Drôme

■ Éléments économiques

- > Le coût du matériel et le temps de travail dépendent fortement de l'itinéraire technique adopté, des outils et de leur vitesse d'avancement (de 2,5 km/h à 5 km/h), des largeurs travaillées => le coût peut varier d'un facteur 3
- > Il existe des aides « Plan Végétal pour l'Environnement » (PVE)

Coût indicatif d'un désherbage en inter-rang avec un cadre (outils à dents)

2 passages de cadres : 2 x temps de travail	2 x 1 h/ha
x (coût moyen d'utilisation du cadre	x (5 € / h
+ coût moyen d'utilisation d'un tracteur	+ 9 € / h
+ main d'œuvre)	+ 14 € / h)
Coût total	56 € / ha

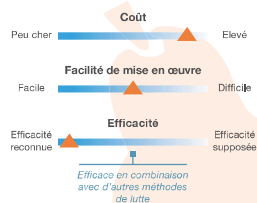
Source : FDCUMA Hérault, 2009

Coût indicatif d'un désherbage sous le rang avec un outil rotatif ou une lame intercep

Investissement spécifique en collectif dans un outil Intercep	6 000 à 18 000 € amorti sur 5 ans
3 passages d'outil = 3 x temps de travail	3 x 2,50 h / ha
x (coût moyen d'utilisation de l'outil	x (10 € / h
+ coût moyen d'utilisation d'un tracteur	+ 9 € / h
+ main d'œuvre)	+ 14 € / h)
Coût total	247,50 € / ha

Source : FDCUMA Hérault, 2009

EVALUATION DE FAISABILITE



PAROLES D'AGRI...

Marc Fauriel, arboriculteur en agriculture biologique à Loriol sur Drôme, Drôme

« Je désherbe les graminées et les chardons du verger avec un outil à lame interceps Belhomme. Je passe dans les vergers adultes 3 à 5 fois selon les besoins. L'herbe fauchée permet d'enrichir le sol en matière organique et donc de faire fonctionner la vie biologique du sol. Lorsque que je désherbe mécaniquement, il y a toujours un risque de blesser les arbres. »

Témoignage recueilli en 2014