



Suppression des adventices



Travail relativement rapide dans l'inter rang (4 à 5 km/h) mais long sous le rang (2 à 3,5 km/h)

► Intérêts dans la réduction des phyto

Alternative au désherbage chimique

Effets induits sur ...

► Organisation du travail :

(-) travaux réalisés pendant une période de forte activité dans les parcelles. Attention à l'organisation des chantiers sur l'exploitation durant cette période.

(-) travaux mécaniques fortement dépendants des conditions pédo-climatiques

(+) dans certains cas, cette opération peut être combinée à d'autres travaux (exemple rognage)

► Économie :

coût du matériel

(-) temps de travail important, principal facteur de coût comparé à l'investissement en matériel

Exemple de coût pour :

- 10 ha vignes larges à 4000 pieds/ha : 200 – 300€/ha

- 10 ha vignes étroites à 8000 pieds/ha : 500-800€/ha ^[9]

► Agronomie :

(-) portance des sols réduite dans l'inter rang, risque d'augmentation du délai de réentrée

(+) permet de lutter contre les adventices difficilement maîtrisées par les herbicides

(+) amélioration en surface de la perméabilité des sols

(-) lors du passage du désherbage chimique à mécanique, baisse de rendement du fait de la destruction des racines superficielles. Dans les cas extrêmes, risque de dessouchage si le travail du sol est trop profond ou en cas de mauvais réglages.

(+) diminue l'évapotranspiration du sol : réserve en eau plus importante dans le temps

(-) risque accru de gel au printemps [1]

(+) apport de matière organique par l'enfouissement des adventices

(+) amélioration de la structure par aération du sol

► Environnement :

(-) consommation d'énergie

(-) possible risque d'érosion

(-) effets négatifs sur la micro faune (en particulier les lombrics) en cas de travail du sol excessif ou dans de mauvaises conditions

► Autres bio agresseurs :

(-) risque accru de blessure autour du pied si vitesse de travail trop élevée ou mauvais réglages = porte d'entrée pour les bio agresseurs

^[9] Alternatives au désherbage chimique sous le rang : désherbage mécanique, Cahier itinéraires n°21 IFV, 2009

► Comment ?

Principe fondamental : gérer différemment rang et inter rang

Étapes pour diminuer les surfaces concernées par les herbicides :

1. Supprimer les herbicides de prélevée dans l'inter rang
2. Supprimer les herbicides de post levée dans l'inter rang
3. Supprimer les herbicides sur le rang

Passage du désherbage chimique à mécanique :

Sur une parcelle en désherbage chimique depuis plusieurs années, le système racinaire se situe majoritairement en surface. Le retour au désherbage mécanique doit s'effectuer sur des profondeurs progressive afin que le système racinaire s'adapte peu à peu.

Introduction du désherbage mécanique et/ou enherbement

Adéquation entre :

adaptation du type d'outils aux conditions pédologiques de la parcelle, au niveau d'infestation et à la nature de la flore rencontrée

adaptation du moment de l'intervention avec les conditions climatiques : éviter les conditions humides

• avant le désherbage : risque de formation de semelle de labour

• après le désherbage : la pluie peut favoriser la reprise des adventices non enfouies

Matériel : cf. guides techniques

MEILLEURE EFFICACITÉ DE LA TECHNIQUE SI ASSOCIATION AVEC...

Un désherbage mécanique peut être envisagé après un enherbement hivernal.