



Techniques d'entretien du sol

Ces diverses techniques sont généralement associées dans une même parcelle.

Enherbement

- Spontané ou issu d'un semis.
- Taux de recouvrement variant de 30 à 100%.
- Combinaison fréquente avec le désherbage chimique ou mécanique sous le rang.
- Avantages :
 - limite l'érosion ;
 - améliore la structure et la portance ;
 - maintient un taux élevé de MO ;
 - diminution de la vigueur → à limiter aux vignes présentant un excès de vigueur ;
 - diminue les chloroses et la pourriture grise ;
 - favorise la biodiversité ;
 - véhicule une image favorable auprès du consommateur.
- Inconvénients :
 - accroît les risques de gel de printemps ;
 - augmente le risque de carence des moûts en azote assimilable (concurrence hydroazotée) ;
 - coût d'entretien élevé selon les situations : préparation du terrain, semis, entretien ;
 - risque accru de glissade par temps pluvieux sur plantes grasses ou herbes hautes.



Travail du sol

- Désherbage mécanique à profondeurs variables.
- Diverses techniques à disposition selon les objectifs recherchés : désherbage, affaiblissement d'un gazon, enfouissement d'éléments fertilisants, protection des points de greffes grâce au buttage → sous-solage, bêchage, griffage, hersage, buttage/débuttage...
- Rarement utilisé comme technique exclusive d'entretien.
- Technique très souvent complémentaire à l'enherbement → limiter la concurrence, enfouir un engrais...
- Avantages :
 - améliore la structure ;
 - améliore la macroporosité ;
 - favorise la minéralisation ;
 - permet de protéger le greffon contre le gel grâce au buttage.
- Inconvénients :
 - gourmand en temps et en main-d'œuvre ;
 - usure précoce du matériel dans les sols caillouteux ;
 - peut favoriser le gel de printemps ;
 - réduit la profondeur d'enracinement ;
 - minéralisation importante en fin de saison ;
 - blessure possible des ceps lors de l'utilisation des interceps ;
 - favorise l'érosion ;
 - création de semelle de labour possible lors de travail en profondeur ;
 - favorise le brassage des horizons ;
 - favorise la diminution de la MO.





Désherbage chimique

- Maintien d'un sol nu par l'utilisation d'herbicides racinaires et/ou foliaires.
- Technique à limiter à l'entretien du cavaillon.
- Avantages :
 - méthode efficace, rapide et bon marché.
- Inconvénients :
 - risques d'apparition de résistance des adventices ;
 - risque de phytotoxicité sur la vigne ;
 - risques environnementaux : pollution des eaux, érosion des sols, perte de biodiversité ;
 - image négative auprès des consommateurs.



Couverture organique (paillage de déchets végétaux - mulch)

- Epandage en surface de divers matériaux – paille de céréales, pailles des marais, compost, bois broyés...
- Essentiellement pratiqué dans les plantations.
- Avantages :
 - limite l'érosion ;
 - améliore l'infiltration de l'eau ;
 - améliore la structure des sols et leur portance ;
 - constitue un apport de matières organiques.
- Inconvénients :
 - coût élevé du transport à la parcelle ;
 - pénibilité du travail ;
 - risque d'incendie, surtout pour les pailles de céréales ;
 - risque de gel de printemps accru ;
 - gestion aléatoire de l'azote → blocage si C/N défavorable et/ou libération d'azote en automne.



Dans la pratique, ces différentes techniques sont généralement associées dans la même parcelle.

