

⇒ Il permet la suppression totale des travaux d'entretien de la plante durant les quatre premières années sauf pour les travaux indispensables soit :

- ◆ Les traitements
- ◆ La taille
- ◆ La mise en place du palissage

⇒ Il permet la suppression totale des remplacements des manquants car la reprise des plants est totalement assurée;

⇒ Il permet aussi de protéger contre la sécheresse,

⇒ Et enfin, il permet de protéger contre certaines maladies

Entretien des vignobles paillés

Le paillage plastique supprime certaines opérations comme le déchaussage, le décaillonnage, le sevrage et permet une économie non négligeable en traction et en main d'œuvre.

Pratique du paillage

. Plantation et pose du film

L'installation de la couverture se fait aussitôt après la plantation sur un sol préalablement préparé pour limiter les déchirures du film.

. Préparation du plant

A l'habillage des plants, on taillera le greffon en biseau pour permettre à la plupart des plants de percer le film au moment du déroulage.

. Plantation

Qu'il s'agisse de plantation au trou ou à la barramine, le point de greffe doit dépasser 2 à 3 cm le niveau du sol pour être au dessus du film. Après sa pose ceci évite l'affranchissement du greffons.

. Dimension et épaisseur des films à utiliser

Il est utile que la bande paillée soit aussi large que possible. Elle sera choisie en fonction de l'écartement des lignes de plantation et de la largeur de la voie du matériel qui se déplace dans le vignoble.



Le paillage plastique en viticulture

Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne

Tessala El Merdja - Birtouta - Alger

Tél: 021 40 03 37 a 39 - Fax: 021 40 03 41

Email: itafv.dg@gmail.com - Site Web: www.itafv.dz

Introduction

Le paillage plastique est une technique très ancienne consistant, comme son nom l'indique, à étaler sur le sol un lit de paille ou d'herbes sèches dans le but d'éviter la souillure des fruits par la terre et accessoirement de maintenir une certaine fraîcheur du sol.

L'apparition des matériaux plastiques sous forme de films souples a complètement rénové cette technique.

Effets du paillage plastique sur le développement du plants

- Il a un effet prodigieux sur le développement du plants;
- Il a un effet bénéfique aussi également sur le poids du bois de taille et le diamètre des tiges.

Effet sur la production

- Favorise l'apparition du raisin à partir de la deuxième année;
- Le rendement de la récolte est significatif par rapport à la plantation traditionnelle.

Effets directs du film plastique sur le sol

. L'humidité

Le film plastique stoppe instantanément l'évaporation. Ne reste humide que la couche de terre entre 0 et 50 cm (selon le type de sol) correspondant à la zone de prospection des racines.

. Structure

Le film se comporte comme un parapluie sur la structure du sol et s'oppose à l'action physique des pluies et des autres agents atmosphériques tels que le soleil, le vent de même le phénomène de ravinement et d'érosion.

La structure du sol ainsi protégée garde les mêmes propriétés qu'elle avait au moment de la plantation sur toute la profondeur cultivée.

. L'aération

Le maintien d'une bonne structure du sol permet de mieux l'aérer. Cette propriété est très importante dans les sols argileux, battants et permet d'éviter les phénomènes d'asphyxie.

Effets sur le système racinaire de la vigne

Les racines poussent sous la bordure du film plastique et se dirigent vers le milieu de l'inter-rang. Une bonne exploitation du sol par les racines ainsi qu'une bonne répartition des différentes profondeurs induisent une meilleure reprise et par ricochet une plus grande vigueur.

Effets sur la végétation adventice

Le film noir opaque ne transmet pas de radiation visible. Les plantes annuelles ne germent pas par contre les plantes vivaces blanchissent et meurent car il n'y a pas de phénomène de photosynthèse. Ce rôle de destruction des mauvaises herbes est particulièrement efficace s'il n'existe pas de déchirures ni d'incisions très importantes.

Avantages de la technique

La plantation sous plastique présente un grand intérêt sur le plan agronomique.