

Le paillage

ou Mulch en anglais

● Le paillage, c'est quoi ?

C'est couvrir la terre d'une couche de matériaux d'origine végétale ou animale .
Il suffit d'observer la nature. A l'état naturel, le sol est toujours recouvert de débris de toutes sortes (écorces, feuilles, résidus séchés...) ou encore de plantes vivantes.



● Pourquoi pailler le sol ?

Le paillage permet de :

- **diminuer** l'évaporation de l'eau du sol. Si un binage vaut 2 arrosages, un paillage en vaut au moins 4.
- **maintenir** une couche d'air isolante contre le chaud ou le froid.
- **protéger** le sol du compactage : les fortes pluies et les arrosages forment une croûte de « battance »
- **éviter l'érosion** : un sol érodé est un sol qui s'est appauvri en perdant sa couche supérieure fertile.
- **préserver et multiplier la vie du sol**. De nombreux êtres vivants (**champignons, bactéries, insectes...**) participent à la décomposition de la matière organique. Le paillage abrite aussi des **insectes auxiliaires** des cultures (coccinelles forficules...) efficaces dans la lutte contre les ravageurs.
- **améliorer la structure du sol** : sous l'action des vers de terre, la terre devient grumeleuse favorisant la circulation de l'air et de l'eau ainsi qu'une bonne pénétration des racines.
- **enrichir le sol** : un paillis végétal, en se décomposant et en se transformant en humus, apportera des éléments nutritifs.
- **supprimer les corvées de désherbage**.
- **protéger** les fruits et légumes qui poussent au ras du sol.



• Quand et comment pailler ?

- l'épaisseur est d'environ 5 cm selon le matériau (dégradation rapide) et selon la culture (durée de la culture)
- l'hiver, paillez les plantes pérennes et les sols nus.
à la belle saison, paillez après la plantation des annuelles.
- en terres lourdes, écarter la paille au printemps pour que la terre se réchauffe
- éviter d'enfouir le paillis : les micro-organismes consommeront beaucoup d'azote pour sa décomposition et la culture s'en trouvera dépourvue.
- le collet des arbres et arbustes doit être un peu dégagé



Quels matériaux utiliser ?

| Type de paillage | Avantages | Inconvénients |
|---------------------------|---|---|
| Paille de blé | Coût faible, se trouve facilement | A renouveler tous les ans |
| Foin/tonte | Bon apport en M.O.* | Peut se feutrer |
| Ecorce de pin | Se trouve facilement peu cher | Acidifie le sol |
| Broyat de palette de bois | Différents coloris | Ont souvent subi des traitements (insecticides et fongicides) |
| Cosses de fève de cacao | Très nourricier, bonne odeur | Coût élevé, ne dure que 2 saisons |
| Paille de lin | Coût faible, bon apport de M.O.* | Peu durable |
| Paillette de chanvre | Bonne durabilité et bon apport en M.O.* | Distribution peu répandue car peu cultivé |

*M.O. : Matière Organique



Le jardin de la biodiversité est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds Européen de Développement Régional.