

Le paillage au microscope

Sucres, cellulose et lignine sont les principaux constituants du végétal.

Les tontes de gazons sont pauvres en lignine mais riches en sucres : elles peuvent donc être « consommées » rapidement par la faune du sol, et surtout par les bactéries. La décomposition sera alors rapide.

A l'inverse, lorsqu'une partie de la plante contient beaucoup de lignine, sa décomposition est plus longue. En effet, le **bois broyé** est rapidement colonisé par des champignons puisque ce sont les seuls à pouvoir « attaquer » cette molécule.

La paille ou les feuilles mortes,

contiennent moins de lignine que le bois broyé mais plus que les tontes de gazons. La dégradation de la matière est progressive, d'où la formation d'une couche d'humus.

Ainsi, la couverture du sol va remplir différentes fonctions selon le type de paillage choisit.



Le Paillage

Rôles et fonctions d'un paillage

→ Freine la prolifération d'herbes indésirables Le désherbage est réduit et les surfaces paillées sont mises en valeur.

→ Protège la vie du sol du rayonnement solaire et du gel Limite l'évaporation, réduit les arrosages, favorise les auxiliaires du jardin, et protège les plantations d'hiver.

→ Limite le tassement et l'érosion du sol Le sol préserve sa structure et ses ressources nutritives.



Au fil des saisons

L'épaisseur du paillis va dépendre des cultures, du type de paillage et de la saison.

Pour les plantes vivaces et les arbustes, pailler à la plantation.

Pour les plantes annuelles, pailler à la plantation ou lorsque les semis sont bien levés.

Durant la saison froide (automne-hiver) installer des paillages de longue durée tels que des feuilles mortes, du mulch d'écorces, du broyat raméal fragmenté (B.R.F), de la paille, etc.

Fin d'hiver-début printemps, passer la griffe dans votre paillis pour mettre à découvert les différents parasites qui se seraient réfugiés dessous. Ainsi, ils seront des proies faciles pour leurs prédateurs : hérissons, crapauds, oiseaux...

Au printemps, repiquer vos plants en maintenant le paillage déjà en place. Pour les cultures de courtes durées (radis, salades, épinards...) privilégier les tontes de gazons séchées.

En été, la couche du paillage peut être plus épaisse pour limiter les effets de la chaleur et la pousse d'adventices.











Type	Avantages et remarques	Epaisseur
Paille	 Nutritif et esthétique. Action répulsive contre les limaces si la paille est hachée (surtout avec paille d'épeautre ou de froment). 	10 à 15 cm
Feuilles mortes	 Nutritif, facile à se procurer et couvrant. Avant l'installation, broyer les feuilles qui se décomposent lentement (érables, platanes). 	Au potager : 5 cm environ. Pour les massifs : 5 à 10 cm.
Tonte de gazon ou plantes broyées	 Facile à se procurer. Pour les cultures de courte durée. Étaler et laisser sécher 2-3 jours avant de mettre en place. Ne pas broyer des plantes en graines. 	Au potager : 0,5 à 1 cm à chaque apport. Pour les massifs : 3 à 5 cm.
Fougère	Très couvrant et facile à se procurer.A renouveler régulièrement.	Au potager : 5 cm environ. Pour les massifs : 5 à 10 cm.
Paillettes de Chanvre ou de Lin = Fragments de tiges broyées.	Remplace la paille.Ne s'envole pas et n'acidifie pas le sol.	5 à 10 cm
Écorces de pin	 Longue durée de vie et ne se compact pas. Acidifie le sol. Déconseillé pour les rosiers. 	7 à 10 cm
Mulch d'écorces = fibres végétales, écorces et compost	 Nutritif et résiste au vent et à la pente. Renouveler toutes les deux ou trois semaines, de la fin du printemps au début de l'automne. 	5 à 7 cm
B.R.F = Bois raméaux fragmentés : jeunes rameaux d'arbres broyés (diamètre < 7cm)	 Fertilise le sol en apportant nutriments, sucres, protéines, celluloses et lignines. Facile à répandre autour des plantes. Ne s'envole pas. Si vous installez du B.R.F au printemps, associez-le avec un apport de matière azoté (compost, fumier de volailles) pour limiter la fin d'azote, conséquence de la décomposition du bois. 	Au potager: 5 cm environ. Pour les massifs: 5 à 10 cm. A renouveler au fil des mois. Au verger: 20 à 25cm en automne autour des arbres fruitiers.

Références:

- Patrick Glémas « Bien arroser : Economiser l'eau et se simplifier le travail » édition ULMER
- Noémie Vialard « Comment faire son compost et ses engrais » édition Rustica
- Rémi Bacher et Blaise Leclerc « Une bonne terre pour un beau jardin »
 - édition Terre vivante
- Dominique Soltner « Guide du nouveau jardinage »
 - édition Sciences et Techniques Agricoles



Site Internet de l'opération régionale : http://limousin.zeropesticides.fr

