

Les adventices asphyxiées par les paillages plastiques

Le Contrat de solutions, ce sont 45 partenaires du secteur agricole qui s'engagent pour des solutions concrètes, efficaces et durables pour la protection de toutes les cultures. 114 fiches détaillent les leviers pour réduire l'utilisation et l'impact des produits phytosanitaires. Zoom sur l'intérêt des paillages polyéthylènes ou biodégradables pour limiter l'utilisation des herbicides, résumée dans la Fiche solution 70.

Enquête autour du paillage plastique

Le paillage plastique (polyéthylène ou biodégradable), surtout utilisé en cultures légumières, favorise température, humidité et croissance. Son emploi limite aussi le développement des adventices et la contamination par les maladies telluriques. La pose de films plastiques sur toute la surface ou au niveau du rang de cultures permet de :

- Réduire la consommation des produits phytosanitaires : suivant le type de paillage, un programme de désherbage limité voire un arrêt complet des herbicides peut être mis en place. Seules les zones non couvertes par des films nécessitent un entretien. L'enherbement des inter rangs peut être géré mécaniquement.
- Réduire les pertes par lessivage d'éléments fertilisants et limiter l'évaporation d'eau.
- Protéger la structure du sol et le réchauffer pour favoriser l'exploitation racinaire et la minéralisation.
- Améliorer la précocité selon la couleur du film : chaque type de film présente ses spécificités.

Pas de mystère : les conditions de réussite

- **Le choix du film** : considérer la zone climatique, la durée de vie visée, la qualité du sol, le système d'irrigation, les bénéfices attendus, la culture, la couleur et la largeur des planches.
- **La préparation du sol et la pose du film avant la plantation sont déterminantes**. En cas de pose mécanique, la vitesse de pose doit être adaptée à la résistance mécanique du film. Un travail simultané doit assurer son ancrage par enfouissement des bordures. Les films de paillages utilisés doivent répondre à la norme NF EN 13 655.
- **Après récolte, les parcelles sont à nettoyer** en diminuant les souillures déposées avec le film.
 - **Pour les films biodégradables** : enfouir le paillage (travail du sol) pour sa biodégradation.
 - **Pour les films en polyéthylène** : le retrait se fait manuellement ou mécaniquement.

Dans certains cas, le paillage biodégradable peut se substituer au paillage polyéthylène.

Une affaire à suivre

Malgré les progrès en capacités de recyclage, la collecte et le recyclage des films polyéthylène restent très coûteux. Les films biodégradables sont donc une alternative potentielle grâce aux avancées de la recherche pour que ceux-ci répondent aux besoins des différentes cultures. Ces solutions de paillage, déployées en cultures légumières (ex : Cucurbitacées, salade), pourraient s'appliquer sur de nouvelles cultures comme le melon, l'ananas ou encore, les grandes cultures (films biodégradables).

Pour en savoir plus : <https://contratsolutions.fr/>

Version complète de la Fiche 70 – Paillages polyéthylènes ou biodégradables

<https://contratsolutions.fr/le-contrat-de-solutions/paillages-polyethylenes-ou-biodegradables/>