

Les exploitations et ateliers des EPLEFPA du Poitou-Charentes au cœur des innovations

EPLEFPA : Terres et Paysages Sud Deux-Sèvres Site : Exploitation Horticole de Chantemerle - Niort

Titre de l'action : Expérimentation sur l'utilisation de Paillages Biodégradables mécanisables utilisables en pépinière de pleine terre.

Enjeux : Accroître la compétitivité des produits.

Résumé descriptif de l'action : Mettre en œuvre des produits biodégradables mécaniquement sur des linéaires en pépinière de pleine terre.

Objectifs : Optimiser les itinéraires de production en ayant une réflexion sur la diminution des intrants chimiques.

Dates, calendrier et déroulement de l'action : 2011 - 2015

Résultats attendus ou obtenus : Adapter une stratégie de protection des cultures spécialisées.

Utilisation pédagogique : Suivi et notation des essais par les apprenants du lycée, CDFAA et CFPPA.

Autre(s) valorisation(s) :

Principaux partenaires et dispositifs de pilotage en place :
ASTREDHOR et GIE FPSO



Résultats d'essais

Expérimentations

Evaluation de l'efficacité de différents paillages linéaires en pépinière de pleine terre

Codification FP/12/MF/03/08

Année 2012

Station GIE FLEURS ET PLANTES DU SUD-OUEST

Statut Action en cours

Filière

Pépinière

Action

Techniques culturales

Sous-action

Désherbage

Enjeux

Accroître la compétitivité des produits, Augmenter le revenu des agriculteurs, Maintien du dispositif recherche/développement, Répondre aux attentes de la société (environnement...)

Objectifs

Optimiser les itinéraires de production en ayant une réflexion sur la diminution des intrants chimiques pour la fertilisation, le contrôle de la croissance et de la floraison des plantes

Résumé

Ces différents essais, permettent de comparer différentes techniques et méthodes de production susceptibles par leurs actions d'améliorer la qualité des produits au stade jeune plant ou plante en voie de commercialisation.

Cette maîtrise de la production nécessite une recherche d'adéquation entre :

- outil de production, -techniques culturales, -conditions climatiques, -coût de production
- coût de l'énergie

Mots clés

DESHERBAGE

Essai 1

Evaluation de l'efficacité de différents paillages linéaires en pépinière de pleine terre

Genres et espèces

Buxus sempervirens

Modalités précises

Essai mené à la station et au lycée de Niort

- Témoin pratique professionnelle (Herbicides pré et post levée)
 - paillage témoin plastique
 - paillage BHS 'Créasis nature' (PLA jute et lin -biodégradable)
 - paillage amarande 'ökolys' (mélange de 2 biopolymères - biodégradable et compostable)
 - paillage Sotextho (90% de fibre végétale et 10 % PP (biodégradable)
 - paillage Sotextho (100% de fibre végétale (biodégradable et compostable)
 - paillage plastidis 'Tissa pro' (100% d'origine végétale -biocompostable et biodégradable)
- (D'autres types de paillages sont en attente de réponses des firmes)

Type de dispositif

Le dispositif expérimental est un plan d'expérimentation en bloc avec 3 répétitions (30 plantes par modalité)

Irrigation par aspersion et enherbement des inter-rangs

Variables mesurées

Variables quantitatives

- Recouvrement, effectif des adventices
- Hauteur et diamètre des plantes

Variables qualitatives

- Impact sur la culture
- Etat de dégradation de chaque paillage
- Durée de vie
- Couleur et vigueur de splantes
- Inventaire de la flore adventices

Acquis et bibliographie

Le désherbage des arbres, arbustes et conifères en pleine terre pose particulièrement problème les premières années de mise en culture.

-faible nombre de désherbants chimiques autorisés peut poser, suivant les essences,
-problèmes de phytotoxicité, soit d'efficacité, soit de persistance.

-arbustes sont trop fragiles pour permettre un désherbage mécanique sur le rang.

Le travail mécanique comme méthode alternative au désherbage chimique est une solution efficace. Cependant de mauvaises conditions climatiques (temps pluvieux) peuvent empêcher l'entrée des machines dans la pépinière (DHHF, 2002). De plus, de nombreuses pépinières dans le Sud-Ouest possèdent des parcelles en dévers ne permettant pas l'emploi de cette technique. Par conséquent, les professionnels souhaitent tester d'autres solutions alternatives techniquement réalisables.

Dans le réseau Astredhor, des essais de paillage linéaire ou fluides ont été menés sur des cultures de pépinières mais aussi en fleurs coupées. Ces essais ont permis de démontrer l'intérêt des paillages, qui assurent une alternative possible au désherbage chimique en termes d'efficacité et de coût. Les produits ont rempli leur objectif d'efficacité et de durée de vie (Arexhor IDF, 2008-2010).

En 2011, de nouveaux produits sont arrivés sur le marché du paysage avec des durées annoncées (3 ans) en corrélation avec les durées de culture d'arbustes de pépinière. Ces nouveaux produits répondent aussi à une demande des professionnels du Sud-Ouest de tester des produits biodégradables de faibles épaisseurs. Ces paillages linéaires « fins » sont facilement mécanisables et permettent de réaliser des rangs de longueur conséquente contrairement aux produits biodégradables en fibre végétale relativement épais (6 à 7 mm).

Le recours à des paillages semble être la solution la plus prometteuse à l'heure actuelle. Le choix a été porté sur des produits biodégradables linéaires de faible épaisseur pour assurer une solution durable, qui évite de plus toute tâche d'enlèvement et de recyclage en fin de cycle de culture.

Une référence en fibre végétale sera proposée dans cet essai afin d'obtenir des éléments de comparaison avec les essais menés par l'AREXHOR Ile de France depuis plusieurs années.

Etat de l'essai

En cours