

**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 BRF

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

Résumé descriptif de l'action : Evaluation de l'incidence d'un apport de BRF (Bois Raméal Fragmenté) sur le développement d'arbustes en culture de pleine terre.

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.

Dates, calendrier et déroulement de l'action : 2009 - 2013

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

Utilisation pédagogique : Réalisation et mise en œuvre de BRF, notation du développement des végétaux par les apprenants du lycée, du CDFAA, du CFPPA, suivi pédologique et agronomique par le GIE FPSO.

Principaux partenaires et dispositifs de pilotage en place : Astredhor, GIE Fleurs et Plantes du Sud Ouest.



Résultats d'essais

Expérimentations

Etude de l'incidence d'un apport de BRF (Bois Raméal Fragmenté) sur le développement d'arbres et d'arbustes en culture de pleine terre

Codification FP/12/MF/03/04

Année 2012

Station GIE FLEURS ET PLANTES DU SUD-OUEST

Statut Action en cours

Filière

Pépinière

Action

Techniques culturales

Sous-action

Fertilisation

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

FATIGUE DES SOLS

Essai 1

Etude de l'incidence d'un apport de BRF (Bois Raméal Fragmenté) sur le développement d'arbres et d'arbustes en culture de pleine terre

Genres et espèces

Buxus sempervirens

Modalités précises

Pépinière du Lycée Horticole de Niort:

> Parcelle de 560m² (6 rangs de 40m linéaires ; distance de plantation sur le rang : 80cm ; largeur des entre-rangs : 2m)

> Mise en place de 300 plantes sur la parcelle

> 3 répétitions de 10 plantes par modalité testée et par genre.

>Modalité 1 : Parcelle de 280m² avec paillage de BRF (dosage : 10 cm d'épaisseur avec largeur de rang couvert de BRF de 0.5m)

Paillage en Janvier/Février 2010 et binage avant positionnement du BRF

1 seul apport de BRF

Soit 150 plantes

>Modalité 2 : Parcelle de 280m² sans apport de BRF

Travail mécanique (binage du rang)

2 apports (mai et août) par surfaçage d'engrais organique (BHS - Vivaprim) à 6g/plante

Soit 150 plantes

Type de dispositif

Différents taxons cultivés en pleine terre

- Parcelle en « miroir » (les mêmes plantes sont plantées en même nombre sur chaque moitié de la parcelle)

- Enherbement des inter-rangs

- Goutte-à-goutte

Variables mesurées

Suivi pédologique et agronomique:

-caractéristiques physico-chimiques des sols (3 analyses)

-comportement hydrique des sols (résistance à la sécheresse, modification de la porosité et de la perméabilité),

-activité biologique du sol (3 analyses)

Suivi du développement des végétaux:

> analyses quantitatives

-Diamètre au collet

-Hauteur

> analyses qualitatives

- Etat sanitaire

- Vigueur, port

Suivi de la colonisation des adventices

>analyses quantitatives

- % de colonisation/taxon

>observations des espèces adventives dominantes

Acquis et bibliographie

L'apport de BRF a été renouvelé en début d'année 2011 en paillage sur les arbustes suivis dans le cadre de cet essai : Trachycarpus, Photinia, Choisya, Buxus et Prunus. Les analyses de sol réalisées en début en mai et fin juillet ne montrent pas de différence d'après d'indice d'activité biologique entre les deux parcelles. On note quelques différences sur la valeur du pH (plus élevé avec présence de CaCO₃ dans la parcelle avec BRF). Une élévation du taux de potasse dans la parcelle avec BRF est mesurée.

Sur les Photinia, la croissance plus importante des plantes en parcelle avec du BRF perdure. De l'autre côté, l'aspect dépressif du BRF sur la culture de Choisya ternata s'atténue fortement suite à la deuxième série de notation de juillet 2011. Les plantes atteignent dans les deux parcelles une hauteur d'environ 60 cm.

Etat de l'essai

En cours