RITA MARTINIQUE
Réseau d'innovation et de transfert agricole

PLANTES DE COUVERTURE SOUS VERGERS

FREDON

Une alternative à l'utilisation des herbicides pour lutter contre les mauvaises herbes et l'érosion des sols

Couvert d'Arachis pintoï sous goyaviers

Couvert de Drymaria cordata sous pruniers

Couvert de Stenotaphrum secundatum sous pitayas

Fiche technique

Arachis pintoï, l'arachide sauvage

L'Arachis pintoï est une plante de couverture utilisée comme solution alternative aux herbicides afin de gérer l'enherbement

Description botanique

Nom scientifique : *Arachis pintoï* L.
Nom commun : Arachide sauvage
Famille : Fabaceae
Origine : Amérique du sud (Brésil)
Description : Légumineuse pérenne non volubile. Plante rampante à stolons qui s'enracine au niveau des nœuds et forme un tapis dense en surface.

Exigences culturales et intérêts agronomiques

- Utilisée en zone tropicale humide
- Cultivable de 0 à 1 600 m d'altitude
- Excellent contrôle des adventices
- Restructurant du sol grâce à son système racinaire pivotant
- Capable de se développer sur des sols à fertilité moyenne ou pauvre
- Supporte bien le piétinement
- Supporte 5 mois de saison sèche.
- Plante peu exigeante, fixatrice d'azote (50 kg N/ha/an)
- Indifférente à la texture du sol
- Utilisée en couverture végétale dans les vergers
- Limite l'érosion et le ruissellement

Installation et entretien du couvert dans un verger

- *L'Arachis pintoï* est plantée de préférence sous des arbres déjà développés. L'implantation se fait avec des plaques de boutures de 60 x 40 cm, installées tous les 1 m en quinconce.
- On peut aussi la planter tous les 30 cm en quinconce à partir de bouture de tiges de 20 à 30 cm comprenant au moins deux nœuds. La couverture complète du sol prend entre 6 mois et 1 an.
- Après plantation, il faut contrôler l'enherbement par arrachage manuel des adventices jusqu'à couverture totale.

Exemple d'essais réalisés par la FREDON au cours de RITA 1

Verger de M. ROTSEN Georges

Commune : Lamentin
Culture : Prune de cythère
Type de sol : Ferrisol compact
Pluviométrie : 2 000 mm / an

Date d'installation de la plante de couverture : 16/10/13

Résultats : 70 % de couverture du sol en 2.5 mois
Entretien : fauchage, herbicide

Opérations culturales réalisées au cours de l'essai : désherbage chimique sélectif, désherbage manuel une fois par mois après plantation jusqu'à couverture complète.

Octobre 2013 : JO

Janvier 2014 : J + 3.5 mois

Juin 2014 : J + 8 mois

Avis de M. ROTSEN : *« Je suis agréablement surpris du résultat obtenu dans ma parcelle de pruniers de cythère et je trouve le couvert de l'Arachis pintoï très homogène et d'un bel effet »*

Verger de M. BELLIARD Alphonse

Commune : Saint-Joseph
Culture : Goyave
Type de sol : brun rouille à halloysite
Pluviométrie : 150 à 180 mm

Date d'installation de la plante de couverture : 31/07/14

Résultats : 75 % de couverture du sol en 2 mois

Opérations culturales réalisées au cours de l'essai : désherbage chimique sélectif avant plantation, désherbage manuel une fois par mois après plantation jusqu'à couverture complète.

Juillet 2014 : J0

Septembre 2014 : J + 1 mois

Octobre 2014 : J + 2 mois

Rédaction et conception : FREDON Martinique, 2014 — © photos : FREDON Martinique — Réalisation : Cirad, Martine Duportel