

Contact :

Perrical 46600 Creysse
05.65.32.22.22

station.creysse@wanadoo.fr

Rédacteur :

Eloïse TRANCHAND

Dispositif

Parcelle :

Variété Chandler
Plantation 2017
Densité : 8 x 4 m
Surface : 0,8 ha
Irrigation : micro-aspersion

Facteurs étudiés :

Gestion de l'herbe

Modalités :

M1 - Enherbement naturel
M2 - Travail du sol

4 000 m² par modalité

Observations :

Croissance des arbres
Entrée en production
Rendement, calibre, qualité
Analyse foliaire
Analyse de sol

Conséquence de l'enherbement précoce avec rythme de broyages réduit sur le développement des jeunes arbres

L'herbe au pied des arbres est gérée par une couche de copeaux de bois de taille de noyer (environ 150 l/noyer).

Date des interventions :

Les dates d'interventions d'entretien de l'inter-rang selon le protocole propre à chaque modalité sont référencées dans le tableau suivant :

Date	Interventions
20/04/17	M2 – travail du sol
12/05/17	M1 – Broyage de l'inter-rang
17/08/17	M1 – Broyage de l'inter-rang M2 – travail du sol
13/04/18	M2 – Travail du sol
30/05/18	M1 – Broyage de l'inter-rang
13/06/18	M2 – Travail du sol
24/07/18	M2 – Travail du sol

Analyse de sol :

Il s'agit d'une parcelle sablo-limoneuse typique de la vallée de la Dordogne. Le lieu-dit de la parcelle s'appelle « Les Graves » et reflète bien la nature du sol. Il contient en effet beaucoup de graviers fluviaux et très peu d'argile. L'analyse de sol global de la parcelle avant plantation indique que son taux de MO est de 1,2 % et que son pH est de 6,9.

Une analyse de sol a été réalisée fin mars sur chacune des modalités. Les valeurs obtenues sont sensiblement les mêmes. Notamment pour l'estimation des réserves en azote minéralisables. Les taux de phosphore et de potassium sont un peu plus importants dans la modalité 1 (enherbée).

Analyses foliaires :

Deux analyses foliaires ont été réalisées, la première mi-juin et la seconde mi-juillet. Les résultats d'analyse sont présentés dans le tableau 3. Aucune carence n'est à relever, les taux de potassium sont un peu faibles par rapport à la référence mais ils restent corrects. Les taux sont similaires entre les deux modalités.

Croissance des arbres :

Le diamètre des troncs a été relevé deux fois en 2018. L'analyse statistique ne révèle pas de différence significative entre les modalités au mois d'avril. Fin 2018, en revanche, la différence de diamètre devient significative. L'écart entre les deux modalités est de 0,2 cm en faveur de la modalité travaillée.

Modalité	04/2018	11/2018
M1 - Enherbée	2,8 ± 0,4 NS	2,9 ± 0,5 b
M2 - Travaillée	2,8 ± 0,4 NS	3,1 ± 0,5 a

Hauteur des scions à la plantation :

La hauteur des plants a été mesurée à l'implantation de la parcelle. Tous les plants mesuraient entre 152 et 350 cm. L'analyse statistique ne révèle aucune différence significative entre les modalités concernant la hauteur des scions à la plantation. Nous pouvons donc considérer la plantation comme étant homogène.

Pour cette première année d'essai, aucun impact de ces pratiques n'est visible sur les analyses foliaires. La nutrition des arbres est donc aussi bonne avec un sol enherbé qu'avec un sol travaillé. Cependant, la croissance des arbres semble plus faible dans la modalité enherbée, mais ce résultat doit être confirmé