
POMME

2011

Intérêt de la replantation à haute densité dans le cadre d'une replantation en 3^{ème} génération de Golden Delicious

Date : mars 2012
Rédacteur(s) : Cécile Bellevaux
Essai rattaché à l'action n : 2.02.02.07 - 18.2003.27
Titre de l'action : Techniques de replantation du verger en Limousin

1. Thème de l'essai

Actuellement, faute de surface disponible, les producteurs sont amenés à replanter leur parcelle sur un terrain ayant déjà supporté une voire deux générations de verger. Les sols sont donc fatigués, et la replantation peine souvent à démarrer. En Limousin, dans le cadre du cahier des charges de l'AOP "Pomme du Limousin", la désinfection des sols et les plantations à des densités supérieures à 3000 arbres/hectares ne sont pas admises. Cependant, le cahier des charges peut être modifié en fonction des demandes des producteurs. Ainsi, la très haute densité (jusqu'à 4000 arbres/ha), pouvant pallier à la fatigue du sol pourrait être envisagée sur des replantations de 3^{ème} génération. Les données sur ces pratiques en Limousin sont à construire.

2. But de l'essai

Comparer la mise en production et le vieillissement de verger à haute densité de plantation dans le cadre d'une replantation en 3^{ème} génération.

3. Facteurs et modalités étudiés

Deux facteurs sont étudiés : la densité de plantation et le porte-greffe utilisé.

4 densités de plantation :

2500 arbres/ha → 4 m x 1 m

3000 arbres/ha → 4 m x 0.83 m

3500 arbres/ha → 3.80m x 0.75 m

4000 arbres/ha → 3.80 m x 0.66 m

2 porte-greffes :

Pajam 1

Pajam 2

4. Matériel et Méthodes

Matériel Végétal :

Variété : Golden Delicious Reinders® conduit en axe vertical
Porte-greffe : Pajam 1 ou Pajam 2
Année de plantation : 1^{ère} feuille 2012
Densité de plantation : de 2500 à 4000 arbres/ha

Dispositif expérimental :

Dispositif : Essai à 8 modalités et 4 répétitions
Surface de l'essai : 5000 m²
Parcelle élémentaire : 8 arbres constituent chaque parcelle élémentaire

Site d'implantation:

Invenio Saint Yrieix la Perche (87)

Observations et mesures :

Comptages :

- Vigueur du tronc
- Nombre de fruits éclaircis et nombre de fruits récoltés
- Production (en kg/arbre et en t/ha)
- Répartition des calibres
- Niveau de rugosité
- Qualités organoleptiques des fruits

Traitement statistique des résultats

ANOVA

5. Résultats détaillés

La plantation s'est effectuée le 16 janvier 2012 dans de bonnes conditions.

15 jours plus tard, neige et froid sont apparus. Les conséquences de ces températures négatives pendant deux semaines pourront être visibles au débourrement des arbres.

6. Conclusions de l'essai

Les conditions de replantation ont été bonnes. Il ne reste plus qu'à observer la croissance des arbres au cours des années suivantes.