



Bonnes pratiques d'entretien des vergers d'anacardiens



ProCGRN_Initiative de Cajou Africain_(iCA)_Bénin
BP 322, Natitingou, Bénin, Tél : +229 23822258, Fax : +229 23822501

Avant-propos

La boîte à images est réalisée pour faciliter les séances d'animation des producteurs sur l'entretien de leurs vergers d'anacardiens.

Sa structuration sous forme d'image au recto et de texte au verso aide l'animateur à faire passer les messages clés en vue de l'amélioration des pratiques actuelles.

L'animateur aura besoin d'au plus une heure de temps pour faire dérouler ce bloc d'images. Les questions et réponses servent de guide pour l'animateur et ne feront en aucun cas l'objet d'une lecture continue au cours de la séance d'animation.

Des suggestions de modifications par les producteurs sont les bienvenues pour l'amélioration de ce bloc d'images.



Scène 1 : Texte introductif

La gestion efficace et l'entretien à bonnes dates des plantations d'anacardier permettent l'amélioration de la productivité fruitière des arbres et l'accroissement des revenus du planteur.

Q : Comment se présente la plantation de Jacob ?

R : C'est une belle plantation bien entretenue avec des arbres bien alignés et bien formés. Arbres portants beaucoup de fruits sous lesquels la récolte est en cours, etc. (... les apprenants reconnaissent tous les éléments figurant sur l'image et les interprètent).

Q: Pourquoi c'est important d'avoir une plantation d'anacardiers bien entretenue?

R : C'est pour :

1. Eviter la concurrence des mauvaises herbes avec les arbres ;
2. Empêcher les parasites et autres nuisibles de s'installer dans sa plantation ;
3. Eviter que les feux ne détruisent la plantation en saison sèche;
4. Permettre à ses arbres de vite grandir et de produire;
5. Avoir une bonne production de noix à la récolte ;
6. Faciliter le ramassage des fruits ;
7. Eviter la morsure des serpents et piqûres de scorpions.



Scène 2 : Opération de sarclage et de fauchage

Q : Quelle opération Jacob et son ami pratiquent-ils ?

R : Jacob est entrain de faucher les hautes herbes dans la plantation à gauche et son ami est entrain de sarcler autour des arbres dans la plantation de droite. Ils mettent au propre leur plantation.

Q : Combien de fois Jacob et son ami font d'entretien dans leur plantation ?

R : Ils peuvent faire deux à trois entretiens dans leur plantation chaque année.

Q : Avec quoi Jacob fait-il le fauchage ?

R : Il le fait avec une machette ou un coupe-coupe.

Q : Mais quel outil son ami utilise pour le sarclage ?

R : Il le fait avec une houe.

Q : Après le sarclage ou le fauchage que font-ils des herbes ?

R : Ils les regroupent dans les allées de plantations pour qu'elles pourrissent pour servir d'engrais.

Q : Combien coûte en temps de travail le sarclage ou le fauchage d'un hectare de plantation ?

R : Pour les jeunes plantations, il faut :

1. Entre 20 à 25 hommes/jour/ha si la plantation n'est pas associée aux cultures annuelles (1 h/j = 1500 ou 2000 FCFA selon les localités).
2. Entre 10 à 15 hommes/jour/ha si la plantation est en association avec les cultures annuelles (1 h/j = 1500 ou 2000 FCFA selon les localités).

Q : Quand est-ce qu'ils procèdent au sarclage ou fauchage ?

R : Ils font le sarclage ou le fauchage:

1. Au début de la saison des pluies (mai-juin) ;
2. Au milieu de la saison des pluies (juillet-août);
3. Au début de la saison sèche (septembre-octobre).

Informations :

1. On dépense moins pour entretenir les plantations d'anacardier lorsqu'elles sont associées aux cultures annuelles parce les anacardiens bénéficient de l'entretien apportés à ces cultures.
2. L'entretien de fin de saison pluvieuse à bonne date est très profitable à la production fruitière de l'anacardier (septembre -octobre).
3. L'utilisation d'une débroussailleuse pour le nettoyage des plantations peut être rentable dans des grandes plantations.
4. L'utilisation d'herbicides pour l'entretien des plantations peut être rentable pour le producteur mais il faut s'adresser aux agents de l'agriculture pour avoir les bons produits et les méthodes d'utilisation. Ex :
 - Kalach à une dose de 3 à 5 litres/ha dilué dans 150-250L d'eau soit 300ml dans 15l d'eau (contenu du pulvérisateur) ;
 - Dadyup à la dose de 2 à 4 litres dilués dans 100 à 200L d'eau soit 300ml dans 15l d'eau ;
 - Glyphosate à la dose de 1,5 à 2 litres dilué dans 100l d'eau par Ha, ce qui équivaut à 225-300 ml de glyphosate dans 15l d'eau
 - Paraquat à une dose de 3 à 4l pour 300 litres d'eau équivalent à 150-200 ml pour 15 litres.
5. Le nettoyage permet de faciliter le ramassage et de diminuer les pressions parasitaires.



Scène 3 : Opération de taille de formation

Q : Sur cette nouvelle image, que fait encore Jacob ?

R : Il élimine les branches basses des jeunes arbres à l'aide de machette ou une scie égoïne pour leur permettre d'avoir une bonne forme (c'est la taille de formation).

Q : Pourquoi Jacob fait cette opération ?

R : C'est pour permettre à l'arbre de développer ses branches principales au moins à 1,5 m du sol et d'avoir la forme d'un bon fruitier.

Q : Comment procède-t-il ?

R : Les branches basses situées en-dessous de 1,5 m du sol sont coupées et sorties de la plantation. La coupe des branches basses est faite de façon nette.

Q : Quand est-ce que Jacob fait cette opération dans sa plantation d'anacardier ?

R : Il pratique cette opération sur les jeunes arbres d'au plus deux ans d'âge, généralement en début de saison sèche. Il peut le faire aux cours du sarclage ou du fauchage de sa plantation.

Q : Combien coûte l'opération de taille de formation ?

R : Il faut un homme/jour de travail par hectare de 100 arbres, soit entre 1500 et 2000 FCFA selon les localités.

Informations :

1. La taille de formation est réalisée sur les jeunes anacardiens (au plus deux ans après la plantation) pour leur permettre d'avoir la forme d'un fruitier. Elle est réalisable au cours des sarclages ou désherbage des plantations.
2. Les arbres qui n'ont pas bénéficiés de taille de formation développent des branches au sol et ne favorisent pas la récolte des fruits et sont généralement déséquilibrés.



Scène 4 : Opération d'élagage des arbres

Q : Jacob continue d'autres opérations dans sa première plantation âgée de plus de 5 ans. Que fait-il exactement ?

R : Il procède à l'élagage par suppression des branches encombrantes parce qu'elles sont :

1. Mortes ou desséchées ;
2. Infestées par des maladies ou insectes ;
3. Trop basses et gênent le passage ou le ramassage des noix.

Q : Pourquoi fait-il cette opération ?

R : C'est pour débarrasser l'arbre des parties improductives et pour aérer la plantation.

Q : Comment procède-t-il pour un bon élagage ?

R : Il coupe les branches au raz de la tige principale (environ 5 cm) en utilisant de préférence la scie égoïne. La coupe doit être franche et oblique.

Q : Que fait-il des branches coupées ?

R : Il les sort de la plantation et peut les utiliser pour faire du bois de chauffe ou de charbon. Les branches infestées sont brûlées pour éviter la propagation des parasites.

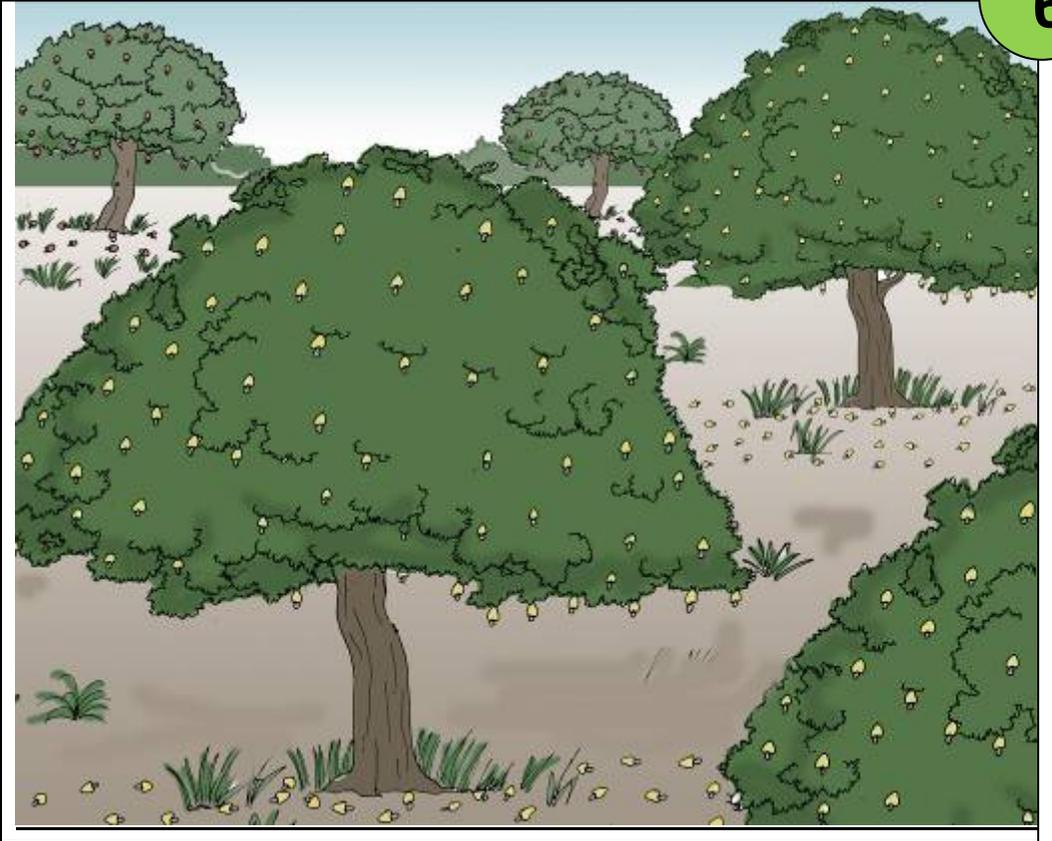
Q : Combien coûte cette opération ?

R : Selon la taille de l'arbre et des parties à couper, l'opération peut coûter 100 à 250 FCFA en moyenne par arbre traité.

Q : Quand est-ce que Jacob fait cette opération d'élagage ?

R : Il la fait après la récolte des fruits à partir du mois de mai, juste à la fin de la récolte. Il finit cette opération avant une nouvelle floraison des arbres, au plus tard fin septembre.

Information : La branche coupée très proche de la tige principale permet une cicatrisation rapide de la partie coupée et supprime ainsi les portes d'entrées des insectes ou maladies.



Scène 5a : Justification d'éclaircie de plantation

Q : Comment se présentent ces deux plantations que vous voyez ?

R : La plantation de gauche contient beaucoup d'arbres qui sont serrés les uns contre les autres. Pour la plantation de droite, les arbres ne se touchent pas et sont bien formés.

Q : Laquelle des deux plantations va bien donner de fruits selon vous ?

R : La plantation de droite !

Q : Pourquoi la plantation de droite donnera plus de fruits que celle de gauche ?

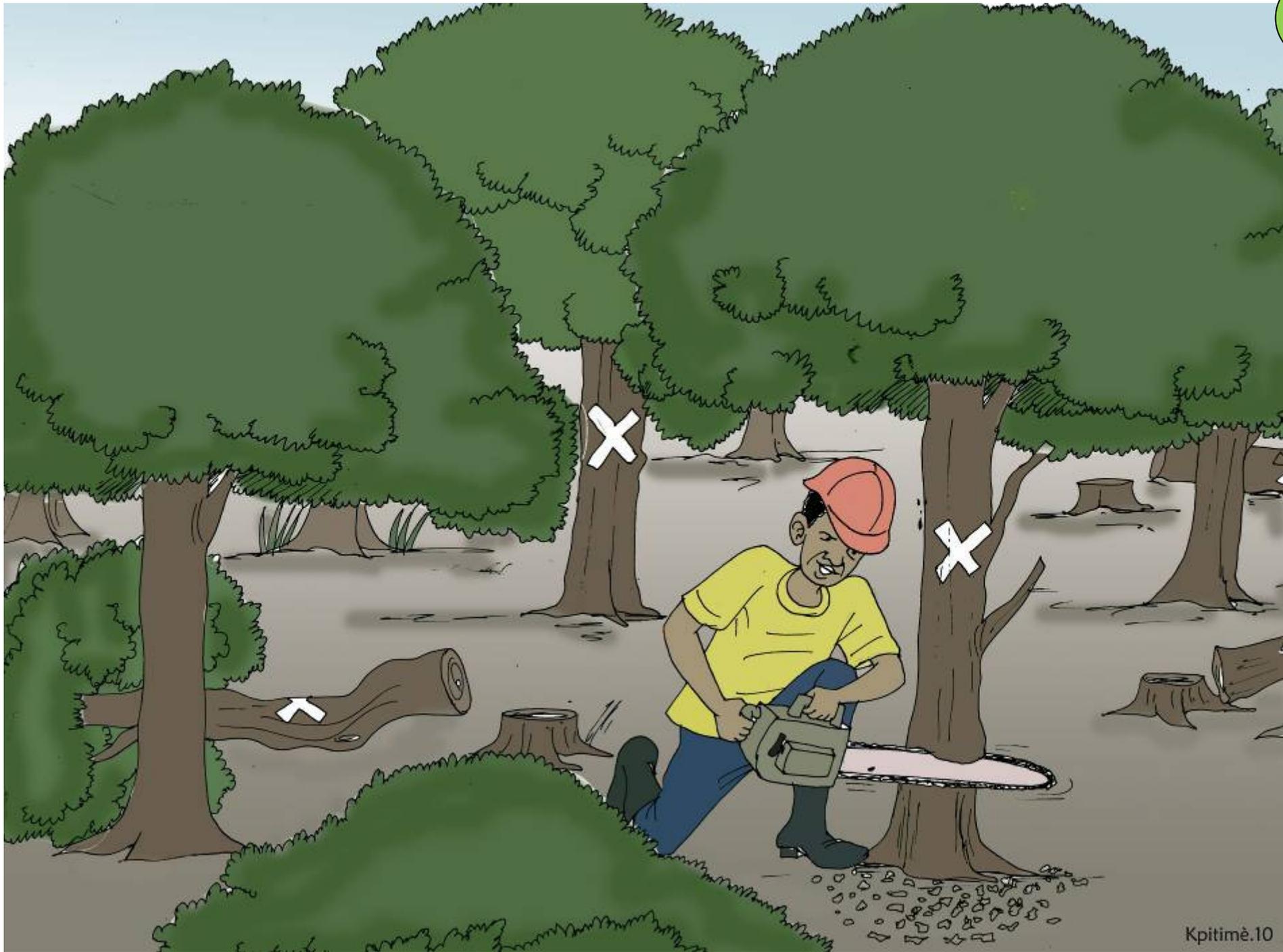
R : Parce que les arbres ne se gênent pas et les fruits peuvent être portés par toutes les branches exposées au soleil. Par contre pour la plantation de gauche, les branches à l'ombre ne porteront pas de fruits, seules les parties exposées au soleil en porteront.

Q : Que faire pour la plantation de gauche pour qu'elle donne plus de fruits ?

R : Il faut supprimer certains pieds d'arbres de manière à ce que les branches ne se touchent point.

Information :

Le choix des arbres à supprimer doit se faire de façon raisonnée. Les arbres malades, improductifs, infestés... sont à supprimer au profit des meilleurs.



Scène 5b : Opération d'éclaircie de plantation

Q : Que fait présentement Jacob dans cette plantation ?

R : Il coupe certains arbres.

Q : Quels arbres coupent Jacob ?

R : Il coupe les arbres qui gênent ou qui ne produisent pas de fruits ou qui sont malformés.

Q : Pourquoi coupe-t-il ces arbres ?

R : Jacob coupe ces arbres pour :

1. Aérer sa plantation et permettre aux arbres d'être à bonne distance les uns des autres ;
2. Réduire la concurrence entre les arbres ;
3. Augmenter la production des arbres restés sur pied.

Q : Comment procède-t-il dans sa plantation ?

R : Pour le faire :

1. Il identifie et marque d'abord les arbres à supprimer ;
2. Il procède à la coupe à 10 cm du sol.

Q : Que fait-il après la coupe ?

R : Il supprime les écorces de la souche des arbres pour éviter les repousses. Il enlève ensuite les tiges et branches coupées de la plantation pour faire du bois de chauffe ou de charbon.

Q : Combien coûte cette opération ?

R : En fonction de la taille de l'arbre à couper, le coût varie entre 150 et 550 FCFA par arbre coupé et sorti de la plantation.

Q : A quel moment de l'année fait-il cette opération ?

R : Il la fait après la récolte des fruits à partir du mois de mai. Il doit finir cette opération avant une nouvelle floraison des arbres, au plus tard fin septembre.

Informations :

1. Les éclaircies sont nécessaires lorsque les branches des arbres se touchent ou s'enchevêtrent. Les fleurs ne se forment que sur des branches qui ne se touchent pas.
2. Les arbres qui ne produisent pas sont éliminés par éclaircies et remplacés par de nouvelles plantules plus performantes. Dans tous les cas, les éclaircies doivent intervenir avant le démarrage de la floraison des arbres.



Scène 6 : Opération de valorisation des produits d'élagage des arbres et d'éclaircie de plantation

Q : Que voyez-vous sur cette image ?

R : On voit :

1. Des sacs de charbons ;
2. De fagots de bois ;
3. Une plantation dans laquelle on retrouve des souches d'arbres coupés ;
4. Jacob entrain de remplir un sac en charbon ;
5. Deux ouvriers entrain de charger une camionnette en sacs de charbon.

Q : D'où proviennent le charbon et les fagots de bois ?

R : Le charbon et le bois proviennent de la plantation de Jacob après les éclaircies et les élagages.

Q : Que fera Jacob du charbon et du bois ?

R : Il va les vendre pour avoir de l'argent pour entretenir sa plantation ou les utiliser pour la cuisine à la maison.

Q : Pourquoi Jacob produit-il du charbon ou de bois avec les produits d'élagage ou d'éclaircie ?

R : C'est pour avoir de revenus additionnels pour financer les dépenses de sa plantation.

Q : Combien peut-il gagner de la valorisation des produits ?

R : En fonction de la taille des arbres et de la localité, il peut avoir entre 500 et 1500 FCFA en moyenne par arbre coupé.

Information :

Le bois d'anacardier brûle bien et donne aussi de bon charbon.

1.



Scène 7 : Opération de valorisation de la plantation par l'association de cultures

Q : Que voyez-vous sur cette image?

R : un champ de maïs associé aux arbres d'anacardier.

Q : Pourquoi Jacob a mis du maïs dans sa plantation d'anacardier?

R : Jacob a mis du maïs pour pouvoir avoir plus de revenus et mieux entretenir dans sa plantation.

Q : Comment il procède pour cette association le maïs ou toutes autres cultures à l'anacardier ?

R : Dans les lignes d'arbres d'anacardier, il labour et sème la culture de son choix en évitant de mettre ces cultures trop près des pieds d'arbre.

Q : Est-ce qu'il y a des cultures à éviter par Jacob dans sa plantation?

R : Oui, il doit éviter d'associer:

1. le manioc aux jeunes arbres de moins de 2 ans car cette plante concurrence fortement l'anacardier.
2. le niébé et le pois d'angole car ces 2 cultures portent les mêmes parasites que l'anacardier et peuvent contribuer à provoquer plus d'attaques dans les plantations.

Q : Quand est-ce que Jacob fait-t-il son champ dans sa plantation d'anacardier ?

R : Il le fait pendant la période culturale retenue pour sa localité et pour la culture choisie.

Informations :

1. L'association des cultures annuelles à la plantation d'anacardier permet de valoriser l'espace, d'améliorer la productivité des arbres, de diversifier le revenu d'exploitation et d'entretenir à moindre coût la plantation.
2. Les soins apportés aux cultures associées ont d'effets positifs sur les arbres d'anacardier, par exemple, la fumure des cultures, les traitements phytosanitaires, le désherbage, les labours, etc.



Scène 8 : Opération de fertilisation d'entretien des plantations

Q : Que fait Jacob sur cette image ?

R : Il applique de la fumure autour des arbres de sa plantation : c'est la fumure d'entretien.

Q : Quand est-ce qu'il fait cette opération ?

R : Il fait cette opération au début de la saison des pluies entre juin et août.

Q : Comment procède-t-il pour appliquer la fumure?

R : L'application de la fumure se fait tout autour de l'arbre sur un diamètre égal à celui de la couronne de l'arbre (aplomb de dernière feuille). La fumure est enfouie à 5 cm de profondeur et recouverte de terre.

Q : Quelles types de fumure utilise Jacob par plant pour la fumure d'entretien?

R : Pour les jeunes arbres âgés de 0 à 5 ans, il utilise le NPK appliqué au coton selon les doses suivantes :

- 1kg par arbre âgé de 5 à 10 ans ;
- 1,5 kg par arbre âgé de 10 à 15 ans ;
- 2 kg par arbre âgé de 15 à 20 ans ;
- 2,5 kg par arbre âgé de plus de 20 ans.

Informations :

1. La période favorable d'application de la fumure d'entretien est celle pluvieuse. Cette période correspond au mois de juin à août, car l'eau est nécessaire pour l'assimilation des éléments constitutifs de la fumure.
2. Il faut éviter d'appliquer la fumure minérale au collet des arbres car elle peut provoquer de stress sur ces arbres.
3. En cas de disponibilité de la fumure organique (fumier, compost) elle peut remplacer le NPK. Dans ce cas, il faut les enfouir tout autour de l'arbre.



Scène 9 : Opération d'enrichissement de plantation

Q : Que fait Jacob dans cette plantation d'anacardier ?

R : Il plante de nouvelles jeunes plantules d'anacardier.

Q : Pourquoi le fait-il alors qu'il y a de grands arbres d'anacardier dans sa plantation ?

R : Il le fait parce qu'il y a beaucoup d'espace vide entre les arbres existants. C'est pour mieux occuper l'espace de sa plantation.

Q : Comment procède-t-il ?

R : Il le fait comme s'il devrait faire une nouvelle plantation en tenant compte des arbres sur place : nettoyage, piquetage, trouaison, rebouchage et plantation.

Q : Quand est-ce que Jacob fait cette opération ?

R : Il le fait lors de la préparation du sol avant les pluies et il installe juste au début de la saison des pluies ses plants, entre mai et août.

Q : Combien coûte cette opération ?

R : Cela dépend du nombre d'arbres à introduire dans la plantation. Ce coût prend en compte la préparation du sol, l'approvisionnement en plantules et l'installation.

Information :

L'enrichissement de plantation permet de ramener à bonne densité les arbres sur pied et de mieux occuper l'espace.



Scène 10 : Opération de pare-feu de protection

Q : Sur cette image, Jacob est entrain de faire une activité importante. Que fait-il exactement ?

R : Il protège sa plantation contre les feux en réalisant des pare-feux.

Q : Comment le fait-il ?

R : Il sarcle une bande tout autour de sa plantation en supprimant tout ce qui peut brûler.

Q : Quelle est la largeur minimale de cette bande de protection pour éviter les feux ?

R : La bande ou le pare-feu doit avoir une largeur minimale de 10 m tout autour de la plantation.

Q : Quand est-ce que Jacob réalise son pare-feu ?

R : Le pare-feu doit être réalisé juste à la fin de la saison des pluies entre fin octobre et début novembre au plus tard.

Q : Combien de temps de travail peut coûter cette opération de pare-feu ?

R : Une bande de 10 m sur 40 m linéaire nécessite un homme/jour de travail, soit entre 1500 et 2000 FCFA selon les localités.

Informations :

1. Le pare-feu est débarrassé de tout ce qui peut brûler et jeter à l'extérieur de la plantation.
2. On peut valoriser la bande de pare-feu en y installant des cultures annuelles.