



Ananas dans la région d'Idiofa.

Calcul du rendement

Le rendement: calcul et estimation par les carrés de rendement.

Le rendement d'un champ est le rapport de la production à la surface. Pour le calculer, on divise la production totale par la surface.

1. Définition du carré de densité

Un carré de densité est un carré posé au hasard dans une parcelle pour y effectuer un comptage de tous les plants. Pour une culture déterminée (haricot, par exemple), il sera question de connaître le nombre de pieds de haricot sur une unité de surface. Il s'agit de la densité de population.

Pour calculer la densité on divise le nombre de plants comptés par la surface du carré:

Densité = (Nombre de plants) / Surface

2. La mise en place d'un carré de densité

Le carré de densité se pose habituellement dès les premières étapes du cycle végétatif de la plante (levée, tallage...). On pose le carré au hasard. La dimension du carré doit être raisonnée en fonction de la taille de la parcelle. On peut choisir un carré de 1x1m de côté ou de 5x5m de côté.



Culture de maïs à Kahemba Bandundu.

3. La mise en place du carré de rendement

Le carré de rendement se pose de la même manière que le carré de densité. Il doit être posé au début de la culture et rester en place jusqu'à la fin à la récolte. Ce carré de rendement permettra, à la récolte, de donner une estimation du rendement. Pour cela, il faut prélever tous les produits (cossette, grain de haricot, épis de maïs...) présents à l'intérieur du carré. Il faut faire attention à ce que le pay-

san ne récolte pas les produits de façon anticipative avant la date de la récolte totale (maïs en vert, cossettes...) dans le carré de rendement.

Toutes les récoltes ainsi prélevées dans le carré seront alors pesées. Il faut donner le résultat en kilogramme (kg).

Pour connaître le rendement dans le carré de rendement, il faut diviser la quantité totale de récolte pesée en kg par la surface du carré de rendement.

Rdt du carré = (Poids total de récolte dans le carré) / (surface du carré).

Si on pose plusieurs carrés de rendement dans la parcelle, ce qui est recommandé (au moins deux), il faut ensuite faire la moyenne.

Si l'agriculteur cultive plusieurs espèces mélangées dans la même parcelle (culture associées), il faut récolter chacun séparément et peser les quantités en kg pour chacune des productions. On obtient autant de résultats de rendement qu'il y a de productions différentes.

4. Calcul du rendement en kg/ha

Il est important, le plus souvent, que les rendements soient exprimés en kilogrammes par hectare (kg/ha). Cela permet de comparer les valeurs entre différents champs dans des endroits différents.

Pour passer du rendement calculé dans le carré qui est exprimé en kg/m², il faut convertir en kg/ha.

1. Si le carré de rendement est un carré de 1x1m de côté, alors la surface du carré est 1m². Il faut alors multiplier le résultat du rendement du carré par 10.000 pour obtenir le rendement en kg/ha.



Nouvelles variétés de manioc à Gungu.

2. Si le carré de rendement est un carré de 5x5m de côté, alors la surface du carré de rendement est de 25m². Il faut alors multiplier le résultat du rendement du carré par 400 pour obtenir le rendement en kg/ha.

Le tableau suivant permet de noter toutes les informations nécessaires pour l'élaboration d'une estimation de rendement par la méthode des carrés de rendement.

Si on pose plusieurs carrés de rendement dans la parcelle, ce qui est recommandé (au moins deux), il faut ensuite faire la moyenne.

5. Tableau d'estimation des rendements des parcelles de culture des ménages par la méthode des carrés de rendement

N° de parcelle	N° du carré dans la parcelle	Nom des spéculations	Saison	Surface des parcelles	Dimensions du carré	Surface du carré	Quantités récoltées dans le carré en kg	Rendement dans le carré en kg/m ²	Rendement en kg/ha