

Calculer la pluviométrie



QU'EST-CE QUE C'EST ?

Un calcul pour déterminer le nombre total de litres d'eau qui tombent sur un site chaque année.

POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

Connaître la quantité d'eau de pluie qui va potentiellement tomber sur une parcelle de terrain souligne la valeur de mettre en œuvre un système de gestion de l'eau efficace qui permet d'économiser cette eau dans le sol plutôt que de l'amener sur la parcelle par un processus exigeant en main-d'œuvre, comme l'arrosage manuel, ou en ressources, comme l'irrigation.

MÉTHODE

ÉTAPE 1.

Déterminez la taille d'une ferme moyenne de la région en mètres carrés.

ÉTAPE 2.

Trouvez les précipitations annuelles de la région en millimètres par une recherche en ligne ou en discutant avec un agent de vulgarisation local.

ÉTAPE 3.

Multipliez la taille de la ferme (en m²) par les précipitations annuelles (en mm) pour obtenir le total des litres d'eau qui tombent en moyenne sur une ferme chaque année.

ÉTAPE 4.

Convertissez cette quantité de pluie en jerrycans en la divisant par 20. Ce nombre peut ensuite être divisé par 365 pour trouver le nombre de jerrycans par jour qui sont fournis seulement par les précipitations.

Exemple de calcul de pluie

Taille de la ferme (m²) x Précipitation annuelles (mm) = Total des litres d'eau qui tombent sur la ferme chaque année

Total des litres de pluies tombe chaque année ÷ 20 L ÷ 365 jours = Nombre de jerrycans par jour fournis par la pluie plutôt que l'agriculteur

Par exemple, une ferme d'un quart d'hectare (2,500 m²) dans l'est du Congo recevra en moyenne 1,200 mm de pluie par an :

2,500 m² x 1,200 mm = 3,000,000 litres ode pluie entrent dans la ferme chaque année

3,000,000 L ÷ 20 L ÷ 365 jours = 410 jerrycans d'eau fournis seulement par la pluie

Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.