Zaï - Demi Lune

Concept :

Les Zai, ou demi-lunes, sont des techniques agricoles traditionnelles utilisées dans les régions sahéliennes pour améliorer la rétention d'eau et la fertilité du sol. En creusant de petites fosses circulaires et en les remplissant de matière organique, les Zaï aident à piéger l'eau de pluie et à protéger les cultures contre l'évaporation, favorisant ainsi la croissance des plantes dans des conditions semi-arides.

Objectifs :

- Maîtriser le ruissellement et protéger les sols de l'érosion hydrique
- Augmenter l'humidité du sol en conservant l'eau de pluie dans des dépressions
- Améliorer la fertilité du sol et sa couverture
- Optimiser les ressources disponibles

Méthode :

- Labourer le sol pour créer de petites fosses semi-circulaires peu profondes (2 à 3m de diamètre et de 30 à 50 centimètres de profondeur). Ces fosses sont disposées en rangées, avec des espaces entre elles pour permettre le passage de l'eau.
- Une fois les fosses creusées, enrichir le sol par un ajout de matières organiques (compost, fumure ou résidus de cultures).
- Semer les cultures le long du bord des fosses, où la concentration d'humidité est plus élevée
- Lorsqu'il pleut, les demi-lunes agissent comme des pièges à eau, capturant et retenant l'eau de pluie dans les fosses. Cela permet aux plantes de puiser dans cette réserve d'eau pendant les périodes sèches, réduisant ainsi leur dépendance à l'égard des précipitations irrégulières.
- En concentrant l'eau et les nutriments dans les zones de plantation, les Zai favorisent la croissance des cultures, même dans des conditions semi-arides. De plus, les demi-lunes aident à protéger les plantes contre l'érosion éolienne et hydrique.

Alliance Internationale pour la Gestion d'eau de pluie IRHA

En partenariat avec

PSA Plateforme souveraineté alimentaire d'organisations membres de la FGC

ASGEP Association Sénégalaise pour la Gestion de Pluie

Avec le soutien financier de

FEDERATION GENEVOISE DE COOPERATION Mettons le monde en mouvement

Plus d'infos sur