L’agroforesterie pour la résilience climatique

Globalement, 16% des terres cultivées et des prairies du monde sont estimées être sous un certain type de la gestion agroforestière.

Avec un tiers des arbres situés sur des terres agricoles, ils contribuent à l’atténuation du changement climatique en séquestrant le carbone et en renforçant l’adaptation. Par exemple, en réduisant le stress thermique pour les cultures ou en diversifiant les revenus des petits exploitants. En raison de cet énorme potentiel, l’agroforesterie est une composante majeure des initiatives de la restauration des paysages et joue un rôle clé dans la lutte contre le changement climatique. Les approches paysagères sont nécessaires comme levier d’impact. Toutes les plantes des systèmes agroforestiers séquestrent le dioxyde de carbone de l’atmosphère.

Les plantes vivaces ligneuses

Les plantes vivaces ligneuses peuvent capter plus de dioxyde de carbone par unité de surface et le stocker plus longtemps que les cultures annuelles. Plus le diamètre d’un arbre est grand, plus le carbone est stocké dans son tronc et ses racines. Par exemple, un arbre de plage de 160 ans d’un diamètre de 70 cm peut stocker jusqu’à six tonnes de dioxyde de carbone.

Lorsque les arbres sont coupés, le carbone peut être retenu dans le bois utilisé pour la construction ou le charbon bio pour l’amélioration des sols. Comme il est probable que toutes les émissions des gaz à effet de serre anthropiques ne pourront pas être évitées à l’avenir.

Les bonnes pratiques agricoles

D’autres exemples incluent; utiliser des engrais verts et du paillage et optimiser l’utilisation des engrais. Plantez des légumineuses. Cela améliore la fertilité du sol et la rétention de l’humidité et réduit le besoin d’irrigation et de fertilisation chimique.

Plantez des arbres d’ombrage pour améliorer le
microclimat, réduire le stress thermique pour les cultures et le bétail, et atténuer les sécheresses. Des espèces combinées sensibles à différents types de
ravageurs et de maladies les contrôleront. Cela réduit les besoins en pesticides.

La conclusion

L’agroforesterie est utilisée comme une utilisation
durable et productive des terres par les agriculteurs depuis un millénaire. Capitaliser leurs expériences, les intégrer dans les systèmes modernes de la production
alimentaire et les mettre à l’échelle des pratiques adaptatives est une étape majeure vers des systèmes alimentaires durables. Ces systèmes alimentaires résilients qui peuvent atténuer et résister au changement climatique