L’amélioration de la gestion du paysage

Les avantages de l’association des cultures pour les plantes vivaces sont nombreux. La même superficie de terre avec moins de plants de café ou de cacao peut fournir des rendements inférieurs mais peut être compensée par la récolte de cultures intercalaires.

Les systèmes agro forestiers peuvent atteindre des rendements combinés plus élevés et une meilleure viabilité économique plus que les monocultures. Les investissements initiaux sont généralement plus élevés pour les systèmes de cultures intercalaires. Cependant, bénéficiant de l’écosystème sain des plantations intercalées, les cultures pérennes sont plus résistantes dans le temps et peuvent produire plus longtemps. Les agriculteurs bénéficient des cultures secondaires en tant qu’approvisionnement alimentaire pour l’usage du ménage ou en tant que source de revenu supplémentaire là où le marché pour ces produits peut être accessible.

Les avantages à long terme

L’association des cultures laisse plus de racines dans le sol, améliore la santé du sol et la productivité agricole à long terme. Les racines d’arbres protègent contre l’érosion du sol. Les feuilles mortes améliorent la teneur en humus et la vie du sol.

Les arbres favorisent généralement l’infiltration de l’eau et la capacité de rétention d’eau des sols. Ils peuvent réduire la transpiration de la vapeur et améliorer le microclimat dans les plantations en plus de séquestrer le carbone et d’atténuer le changement climatique.

Les considérations à long terme

Les légumineuses réduisent les besoins en engrais car elles fixent l'azote atmosphérique et augmentent sa disponibilité pour d'autres cultures. Par rapport aux monocultures, les systèmes du café et du cacao biodiversifiés ont plus de pollinisateurs et d'organismes bénéfiques. Dans un tel écosystème, les incidences des ravageurs et des maladies sont plus faibles.

La complexité accrue des cultures intercalaires nécessite non seulement une charge de travail initiale élevée, mais également d'avantage de connaissances, de compétences techniques et de capacité d'évoluer en permanence et d'adopter la prise de décision.

La gestion du paysage

Pour des impacts plus substantiels de l'agriculture régénérative, nous devons regarder au-delà d'une seule ferme. Des approches du paysage et de gestion pour résoudre les problèmes environnementaux, sociaux et climatiques critiques, qui s'étendent au-delà des limites des fermes individuelles dans les communautés et les forêts environnantes.

Vous devez intégrer les cultures intercalaires et relier fonctionnellement l'utilisation intensive des terres aux zones à haute valeur écologique. Cela offre une meilleure option pour atteindre plusieurs objectifs de la sécurité alimentaire et de la biodiversité.