

Les bases de l'agroforesterie

L'agroforesterie est l'agriculture avec des arbres et elle est essentielle pour avoir un écosystème durable.

L'agroforesterie combine des éléments agricoles, pastoraux et forestiers dans un même espace. L'élément arbre forestier peut être constitué de différents types d'arbres et d'arbustes ligneux, l'interaction entre les arbres et les cultures ou le bétail étant important à différentes échelles. Les arbres en agroforesterie peuvent être disposés en rangées, en grilles, en contours ou dispersés au hasard. L'agroforesterie peut consister à combiner des arbres avec des cultures, des arbres avec du bétail ou une combinaison de cultures, d'arbres et du bétail.

Les avantages de l'agroforesterie

L'agroforesterie préserve la biodiversité et assure la séquestration du carbone, ce qui conduit à la résilience et à une production élevée.

L'agroforesterie conduit à une productivité élevée des terres et si elle est bien aménagée, les différentes racines dans les différents horizons du sol peuvent utiliser l'eau efficacement.

Les arbres améliorent le microclimat, réduisent l'érosion de l'eau et du sol. Les légumineuses fixent l'azote dans le sol qui peut être utilisé par les cultures.

L'agroforesterie réduit également l'utilisation de pesticides car les cultures intercalaires réduisent généralement l'incidence des maladies et des ravageurs

Les démérites de l'agroforesterie

Les systèmes agroforestiers complexes sont difficiles à établir car ils nécessitent beaucoup de connaissances, de compétences et de travail manuel tout au long de l'année.

Selon les types d'arbres et les éléments agricoles, leurs arrangements spatiaux et temporels, la concurrence pour la lumière, les nutriments et l'eau peuvent devenir excessifs et entraîner une réduction du rendement des composants individuels.

Certaines plantes ne poussent pas bien ensemble à cause de l'allélopathie et les bénéfices sur investissement peuvent parfois être longs.