

Comment notre innovation contribue à transformer les paysages au Kenya et au-delà

Une boule de semis est simplement une graine contenue dans une boule de poussière de charbon de bois mélangée à des liants nutritifs, puis répandue dans les champs.

La plantation directe des semences réduit le choc de la transplantation et aide les jeunes arbres à développer des racines plus fortes qui, à leur tour, les aident à devenir des arbres plus robustes. Cependant, l'utilisation de boules de semis permet de protéger les graines de manière naturelle, organique et non toxique. Le charbon de bois est utilisé pour protéger les graines jusqu'à ce que la pluie arrive, lave le charbon de bois et expose les graines. Cela permet de réduire les coûts de plantation de diverses espèces de plantes indigènes utiles et d'éviter que les graines ne soient mangées par les oiseaux, les acariens et les écureuils.

Utilisation du charbon de bois

La poussière de charbon de bois est utilisée pour fabriquer des boules de semences car elle n'est pas mangée par les oiseaux, les acariens et les

écureuils. Elle est également bénéfique pour le sol.

Comme les arbres sont coupés pour fabriquer du charbon de bois,
l'utilisation de poussières de charbon de bois pour fabriquer des boules de semences permet de compléter le cycle énergétique du charbon de bois.

Distribution des graines

Les espèces d'arbres choisies pour fabriquer les boules de semences sont celles qui sont surexploitées pour la fabrication du charbon de bois. Il s'agit notamment de l'acacia tortillias, de l'acacia syel, de l'acacia quesadilla et de l'acacia nylotica.

Les semences sont distribuées à la volée aux champs à l'aide de parachutes, d'hélicoptères, de chameaux, de personnes, etc.

L'inconvénient de ce procédé est que les arbres mettent beaucoup de temps à pousser.