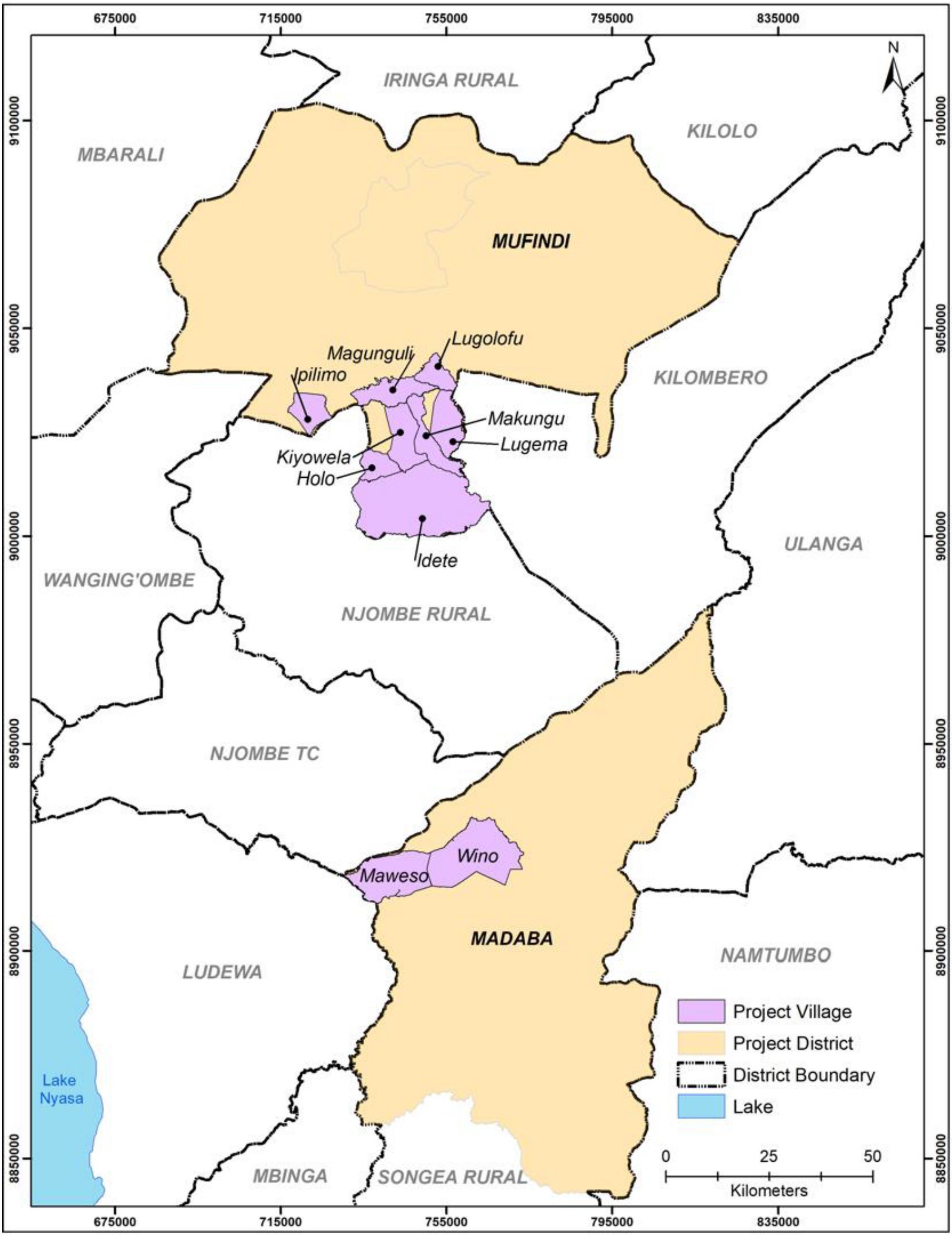
Tanzania Tree Growers Associations Union
TTGAU

Our Forests, Our Lives

JIFUNZE KUTENGENEZA & KUTUMIA BIOCHAR

Funded by the European Union

ffd.fi FO RI AgriCord



675000
715000
755000
795000
835000
9100000
9050000
9000000
8950000
8900000
8850000
N
IRINGA RURAL
MBARALI
KILOLO
MUFINDI
Lugolofu
Magunguli
Ipilimo
KILOMBERO
Makungu
Lugema
Kiyowela
Holo
Idete
ULANGA
WANGING'OMBE
NJOMBE RURAL
NJOMBE TC
Wino
Maweso
MADABA
NAMTUMBO
LUDEWA
Project Village
Project District
District Boundary
Lake
Lake Nyasa
0
25
50
Kilometers
MBINGA
SONGEA RURAL

BIOCHAR NI NINI

Biochar ni aina ya mkaa unaotengenzwa kwa kuchoma mabaki ya mimea au taka za kilimo bila hewa ya kutosha ya oksijeni. Kitaalamu njia hii inaitwa pyrolysis.
Hii husaidia kuhifadhi kaboni (Carbon) isipotee hewani, hivyo kutumika kuboresha afya udongona kuongeza uzalishaji wa mazao.

FAIDA ZA BIOCHAR

- Huhifadhi unyevu archini.
- Hupunguza tindikali (soil acidity) kwenye udongo.
- Hupunguza matumizi ya mbolea za viwandani.
- Husaidia kupunguza gesi chafuzi kama kaboni na methane (CO2 na CH4).

NJIA RAHISI YA KUTENGENEZA BIOCHAR (NJIA YA SHIMO / PIT METHOD VIFAA VINAVYOHITAJIKA)

- Mabaki ya mimea kama mabua ya mahindi au mpunga, mabunzi, au taka za kilimo.
- Jembo / koleo (chepe).
- Ndoo ya maji.
- Mifuko ya salfeti ya kufunika juu baada ya kuchoma.

4 Endelea kuweka tabaka nyingine kila mara ukiona majivu meupe juu, ongeza tabaka mpya. Hakikisha hakuna moshi unatoka.

5 Zima moto ukiona shimo limejaa na kuna majivu meupe juu, mwagilia kidogo kidogo mpaka moto uzimike, kisha funika na salfeti na udongokwa juu.

6 Acha ipoe. Baada ya siku 3, funguana toa biochar yako tayari kwa matumizi au kuhifadhi.

Njia ya pipa (Metal Kiln Method)

7 Unaweza pia kutumia pipa la bati lililobadilishwa kuwa oveni ya kuchoma bila hewa nyingi. Njia hiiinafanya kazi haraka lakini inahitaji ujuzi, vifaa vya kutengeneza kiln ni ghali pia.

Tahadhari muhimu:

- ☑ Usitumie miti kama mikaratusikama chanzo cha bocharinaweza kuwa na kemikali inazodhuru mimea.
- ☑ Hakikisha unazima moto vizuri ili kuepusha moto wa shambani /porini.

Kwa wakulima wa miti, mabaki ya upogoleaji (pruning) ni malighafi nzuri ya kutengeneza biochar. Biochar ni biashara, inasaidia kuongeza kipato kwa wakulima.