

Kilimo mseto kwa kustahimili mabadiliko ya hali ya hewa

Ulimwenguni kote, asilimia kumi na sita ya maeneo ya kilimo na nyasi yanakadiriwa kuwa chini ya usimamizi wa Kilimo mseto. Theluthi moja ya miti iliyoko kwenye mashamba huchangia katika kukabiliana na mabadiliko ya hali ya hewa kwa kuondoa hewa mkaa kwenye anga pamoja na kusaidia kukabiliana na mabadiliko ya hali ya hewa. Miti kwa mfano hupunguza joto pamoja na kutolea wakulima njia mbadala za kipato. Kutokana na uwezo huu mkubwa, kilimo mseto ni sehemu kuu ya mipango ya kurejesha mazingira na kina jukumu muhimu katika kukabiliana na mabadiliko ya hali ya hewa. Mbinu za kurejesha mazingira zinahitajika kama njia ya athari. Mimea yote katika mifumo ya kilimo mseto huondoa kaboni dioksidi kutoka angani.

Miti ya kudumu

Mimea ya kudumu kunasa kaboni dioksidi zaidi na kuihifadhi kwa muda mrefu kuliko mazao ya kila mwaka. Kadri kipenyo cha mti kinavyokuwa kikubwa ndivyo kaboni zaidi inavyo huhifadhiwa kwenye shina na mizizi ya mti. Kwa mfano mti wa pwani wa miaka 160 wenye kipenyo cha cm 70 unaweza kuhifadhi hadi tani sita za dioksidi kaboni.

Miti ikikatwa, kaboni inaweza kuhifadhiwa kwenye mbao zinazotumika kwa ajili ya ujenzi au kwenye ukaa kwa ajili ya kuboresha udongo. Labda sio uzalishaji wote wa gesi chafu unaweza kuepukwa katika siku zijazo.

Mbinu bora za kilimo

Mifano mingine ya mbinu bora za kilimo ni pamoja na; tumia mbolea ya kijani na matandazo na kuboresha matumizi ya mbolea. Panda miti ya kunde, huongeza rutuba ya udongo na kuhifadhi unyevu na pia hupunguza haja ya umwagiliaji na utumiaji wa mbolea ya kemikali.

Panda miti ya kivuli ili kuboresha hali ya hewa, kupunguza joto kwa mazao na mifugo, na kupunguza ukame. Panda aina za miti na mazao ambazo hustahimili wadudu na magonjwa, jambo

ambalo hupunguza hitaji la dawa za wadudu.

Hitimisho

Kilimo mseto cha miti na mazao kimetumika kama njia endelevu ya usimamizi wa ardhi yenye tija kubwa wakulima. Kuboresha mbinu za kilimo mseto, kuzijumuisha katika mifumo ya kisasa ya uzalishaji wa chakula na kubuni mbinu za kukabiliana na mabadiliko ya hali ya hewa ni hatua kuu ya kufikia mifumo endelevu ya chakula. Mifumo hii ya chakula inaweza kupunguza na kustahimili mabadiliko ya hali ya hewa.