

# Ano ang CAWT?

Mga problema sa tradisyunal na pagsasaka:

**Pamahal na presyo ng mga pataba**

**Gastos sa pag-aasikaso ng lupa**

**Pagguho ng lupa tuwing tag-ulan**

## Solusyon?

bagong sistema ng pagsasaka:

# Conservation Agriculture with Trees

**Tinutulungan nitong iwasan ang  
pagguho ng lupa sa pamamagitan ng  
paggamit ng puno sa pagtatanim.**

nakabase ito sa

3

alituntunin

at

2

aspeto



### ICRAF Philippines Office

2/F Khush Hall, International Rice Research  
Institute (IRRI), Los Baños, Laguna 4031  
PO Box 35024, UPLB, College, Laguna 4031,  
Philippines

Phone: +63 49 536 2701 or +63 2 845 0563  
(ext. 2544, 2675, 2860) | Fax +63 49 536 2925

Email: [icraf-philippines@cgiar.org](mailto:icraf-philippines@cgiar.org)  
Rodel D. Lasco, PhD

### ICRAF Claveria Research Site

MOSCAT Campus, Poblacion, Claveria, 9004  
Misamis Oriental, Philippines

Mobile: +63 915 2039868, +63 920 5238552

Email: [a.mercado@cgiar.org](mailto:a.mercado@cgiar.org)/  
[agustin9146@yahoo.com](mailto:agustin9146@yahoo.com)  
Agustin Mercado Jr, PhD



RESEARCH  
PROGRAM ON  
Forests, Trees and  
Agroforestry



# Conservation Agriculture with Trees



# Mga Alituntunin:

## 1 Kaunting Pag-istorbo sa Lupa

Ang tradisyunal na pag-aararo ay nakasagabal sa tamang daloy ng tubig at paglaki ng mga tanim. Ito rin ay nakakagulo ng anyo ng lupa. Kaya't sa halip, may mga kagamitan na ginagamit para sa minimal na paggalaw sa lupa.

### Mga halimbawa:



## 2 Pag-iiba-iba ng Tanim

Ito ay ang pagtatanim ng iba't ibang uri ng pananim sa iisang lugar at pag-iiba ng tanim kada-panahon o taon.

## Benepisyo ng Pag-iiba-iba ng Tanim

Ang iba't ibang uri ng tanim ay mas makapagpapaganda ng sustansiya ng lupa.

Ang pag-iiba-iba ng tanim ay pumipigil sa pagtubo ng mga damo at pagdami ng mga peste

Nagbibigay ito ng mas maraming pagpipilian ng ani na maaaring ipagbili

Dahil ito ay nakadaragdag ng klase ng ani, maaaring lumaki ng kita

Binabawasan nito ang posibilidad ng pagguho ng lupa



## Pinakamainam 3 na Panakip sa Lupa

Dapat tabunan ang lupa ng mga organikong materyal tulad ng mga ani at mga tira nito, at mga puno na maaaring ipares sa pananim. Napapabuti nito ang kundisyon ng lupa at nakababawas ng problema tulad ng pagguho at pagtubo ng damo.

### Mabuting Panakip ng Lupa bilang Haligi ng CAWT

Pinipigilan nito ang pagguho ng lupa na dulot ng hangin at ulan

Pinipigilan din nito ang pagtubo ng damo

Mas pinatataba nito ang lupa pati ang organikong laman nito

Tinutulungan nito ang pagtubo ng ugat ng pananim kaya't napapaganda nito ang anyo ng lupa

### Aspeto 1 Maayos na Pamamahala

Kayang pataasin pa lalo ang produksyon kung aalagan ng tama ang mga pananim. Halimbawa ay ang paggamit ng kaalaman tungkol sa kalidad ng mga buto, kondisyon ng klima, at tamang pagpili at pagpapagitan ng mga puno.

### Aspeto 2

#### Pagtatanim ng mga Puno na Maraming Gamit at may Abilidad na Nitrogen Fixation

Maaaring mabawasan ang paggamit ng sintetikong pataba sa lupa sa pamamagitan ng tamang pagpili ng puno na itatanim. Halimbawa, ang pagtatanim ng puno ng legumes ay nagbibigay ng nitrates na tumutulong magpaganda ng lupa. Ang mga dahon at iba pang tira ng puno ay tumutulong pababain ang temperatura ng lupa na importante sa produksyon.

