

Animal-Built Embankment (ABE)

Ang mga pangunahing prinsipyo ng paggawa ng ABE ay nakabase sa paggamit ng mga kagamitan na mayroon na ang mga magsasaka. Gumagamit ang paggawa ng ABE ng mga alagang hayop, tulad ng kalabaw at baka, sa halip ng mga traktor at malalaking makina.



Ang mga kasangkapan na kinakailangan sa paggawa ng ABE ay mga karaniwang kagamitan ng mga magsasaka sa kanilang mga bukid. Gumagamit din ng animal-drawn scrapers (ADS) na gawa sa kahoy, sa halip ng mga de makina.



ADS na gawa sa kahoy



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

Rodel D. Lasco, PhD

ICRAF Claveria Research Site

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

Mobile: +63 915 203 9868, +63 920 523 8552

Email: a.mercado@cgiar.org/
agustin9146@yahoo.com

Agustin Mercado, Jr., PhD



RESEARCH
PROGRAM ON
Forests, Trees and
Agroforestry



**Paraan sa Paggawa ng
Rainwater Harvesting Pond
Gamit ang
Animal-Built
Embankment**



Ano ang Embankment?

Ang *embankment* ay gawa sa mga tambak ng lupa, putik at bato na bumubuo ng lugar na maaring gamitin sa pagtatayo ng *ponds* at *dams*. Maaaring imbakan ng tubig ang mga *embankments*.

Rainwater Harvesting Ponds

Ito ay ginagamit para sa pangongolekta at pag-iimbak ng tubig ulan para sa mga alagang hayop. Nakatutulong ito sa pagtitipid sa mga gastusin sa ginagamit na tubig sa bukid. Ang mga ganitong *ponds* sa Pilipinas ay karaniwang tinatayo gamit ang *animal-built embankments* (ABE).



Paano magtayo ng Rainwater Harvesting Pond gamit ang ABE?



Hakbang 1: Sukatin ang laki ng ninanais na *rainwater harvesting pond* base sa iyong pangangailangan o kugustuhan. Markahan ang laki nito. Hindi kinakailangang gumamit ng mga metro o iba pang sukatan. Maaaring gumamit ng patpat o sanga.



Hakbang 2: Bungkalin ang lupa gamit ang anumang tradisyunal na *mouldboard plough*.



Hakbang 3: Hukayin at itambak ang binungkal na lupa gamit ang *animal-drawn scraper* (ADS) na gawa sa kahoy.



Hakbang 4: Gamit ang mga alagang hayop tulad ng kalabaw o baka, pag-apak-apakan ang lupa para masiksik ang lupa sa ibabang bahagi at mga gilid ng *pond*.



Hakbang 5: Gumawa ng kanal na maaaring pagdaluyan ng tubig papasok sa *pond* mula sa kalsada o iba pang imbakan ng tubig.