

## Pagsayaatan

- Ababa nga gastos nga teknolohiya. Daytoy nga sursuro ket maparang-ay babaen ti panangusar manen kadagiti pakausaran.
- Lappedanna ti panagpardas ti puor. Daytoy nga teknolohiya ket maparang-ay babaen ti kanayon nga panangibaddek ti pan-aw.



## Saan nga Pagsayaatan

- Intinsibo ti panagtrabaho
- Daytoy nga aktibidad ket mabalin nga makaited iti an-anayen ti trabahador, nangnangruna no daytoy ket maaramid iti nangangato a lugar.
- Mapaadu dagiti nagango nga banbanag a delikado iti puor ti kabakiran



PhilCAT-SLM



Department of Environment and  
Natural Resources-Forest  
Management Bureau



Bureau of Agricultural Research



Bureau of Soils and Water Management

“Development of Decision Support Tools on Sustainable Land Management (SLM) as a Key to Address Abiotic Stresses in Areas Vulnerable to Climate Change”



**PANANGBADDEK TI RO-OT A PAN-AW**  
(*Imperata cylindrica*)

Un-unana a sursuro ti panangparang-ay ti kabakiran babaen ti panangibaddek ti ruot a kogon

## Ania ti panangbaddek ti pan-aw?

Ti panangbaddek ti pan-aw ket simple, ababa gastos a pamay-an a pangkontrol ti panagdakkel dagiti ruot a manglaplapped ti panagrang-ay ti kabakiran. Iti proseso na, ti ruot nga pan-aw ket naynay a maibaddek babaen ti panangusar ti kayo a naigalut ti murdongna iti tali ken mausar babaen ti saka ti agus-usar ti daga. Daytoy ket mangiwaya ti natural a panagdakkel ti mulmula nga balang gapu iti panangpabassit ti kompetinsya manipud kadagiti nadumaduma a klase ti ruot. Mangipaay pay daytoy ti alternatibo nga pamay-an tapno makontrol dagiti ruot nga awanan ti panagpuor.



(Pagtalmeg ti pan-aw usar iti tabla a kago)

## Dagiti addang ti panagibaddek ti ruot a pan-aw?

1. Ti umuna nga addang bago baddeken dagiti pan-aw nga adda iti lugar ket panangsukimat ken panangmarka kadagiti agtubtubo nga mulmula a balang.
2. Kalpasan dayta, dalusan ti aglawlawna iti mga kagudua metro a "radius".
3. Kalpasanna, dagiti ruot nga pan-aw ket maibaddek babaen ti kayo nga addaan iti lapad nga 15-30 cm ken kaatiddog nga 100-120 cm.
4. Maigalut iti tali ti paruas nga murdong ti kayo iti kaatiddog nga umabot iti abaga.
5. Ti tali ket mausar kas pagiggaman tapno nalaka a maingato ti kayo, ken kalpasanna, maipatong iti rabaw dagiti ruot. Daytoy ket maaramid bago ken kalpasan ti panagtutudo a panawen a dagiti ruot ket nalukngeng.
6. Ti panagibaddek dagiti ruot ket mabalina nga agpaut agingga iti innem nga bulan.

## Dagiti Benepisyo

### Ekologikal nga benepisyo

- Mapabassit ti peggad no adda ti narigat a pasamak
- Mapasayaat ti ubbog ti daga
- Mapadagsen dagiti mulmula nga addaan ti karbon
- Mapa-adu ti organiko nga linaon ti daga/ karbon nga adda iti uneg ti daga
- Mapabassit ti mapukaw nga daga
- Mapa-adu ti agduduma nga sibibiag
- Mapa-adu ti agduduma nga mulmula
- Mapabassit dagit dayo nga mulmula a nalaka nga umadu
- Mapa-adu dagiti "species" nga addan iti nasayaat nga benepisio
- Mapa-adu/ mapagtalinaed ti kina-agduduma ti pagyanan
- Mapasayaat ti panagadu dagiti orihinal nga "species"
- Madaeran ti panagbalbalaw ti klima
- Mapasayaat ti pannakabasa iti daga
- Mapabassit ti panagsingaw
- Mapabassit ti anod iti rabaw ti daga

### Benepisyo ti kabangibang lugar

- Mapaadu ti danum nga mabalina a mausar
- Mapabassit ti malayus nga luglugar
- Mapaadu ti agayus nga dandanum uray iti panawen ti tikag
- Mapabassit ti maipenpen nga daga iti ababa nga lugar
- Mapabassit ti ubbog nga maapektaran iti polusyon
- Mapabassit ti may-anod nga daga gapu iti angin
- Mapabassit ti madangran nga kabangibang a taltalon
- Mapabassit ti madangran nga inprastruktura a publiko/ pribado
- Mapasayaat ti kapasidad a panagsagat

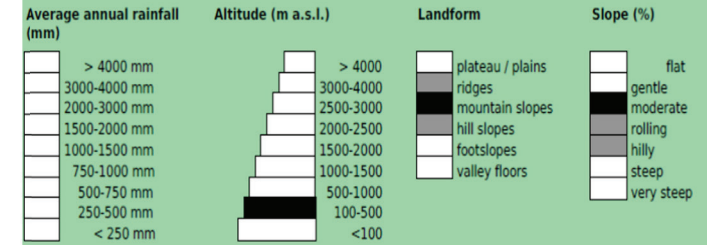
### Produksyon ken socio-ekonomiko nga benepisyo

- Mapaadu ti maapit nga kaykayo

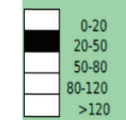
### Socio-kultural nga benepisyo

- Mapalagda ti kumunidad nga institusyon
- Maparang-ay ti pannakaammo iti panagkonserba maipapan iti dadael

### Natural Environment



### Soil depth (cm)



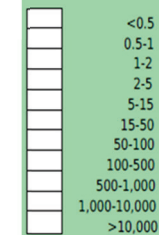
Soil texture: medium (loam)  
Soil fertility: medium  
Topsoil organic matter: medium (1-3%)

### Biodiversity: high

Sensitive to climatic extremes: temperature increase

### Human Environment

Forests / woodlands per household (ha)



Land user: employee (company, government)  
Land ownership: state  
Land use rights: open access (unorganised)

Importance of off-farm income: :  
Access to service and infrastructure: low: health, education, market, energy, roads & transport; moderate: technical assistance, employment (eg off-farm)

Market orientation: Forest conservation  
Purpose of forest / woodland use: nature conservation / protection, protection against natural hazards

