

## Pakauna

Adu dagiti baro a takuat iti agrikultura, ngem adu a mannalon ti saan a mairanranud kadagitoy ta dida makaasideg kadagiti ahensia a mangiwanwanwan kadagitoy. Adda met dagiti makaasideg no dumarayda kadagiti panagsanay.

Adda pay dagiti mannalon ti kayatda ti makaadal, ngem maliwayan ida dagiti ahensia a nakatakuat kadagitoy a teknolohia. Gapu iti kaadu dagiti kayatda nga aramiden, malipatan dagiti mangimaton kadagitoy nga ahensia ti pudno a kaipapanan dagiti aramid -- ti mangidanon kadagiti resulta ti panagsukisok kadagiti mannalon. Addada met dagiti mannalon ti nakaadal kadagiti baro a teknolohia, ngem saanda maiyaplikar dagitoy iti talonda.

Ngarud, ti Extension Directorate ti Mariano Marcos State University ti agbalin a ramay ti unibersidad tapno maiyasideg dagitoy a takuat kadagiti mannalon, ken dadduma a benepisario ti panagrang-ay tapno magunodda ti panagdur-as. Babaen ti tulong ti Commission on Higher Education, maipablaak dagitoy a teknolohia tapno maisaknap dagitoy a takuat. Mairuknoy daytoy a pagbasaan kadagiti amin a mannalon ken dagiti kliente dagiti Techno Pinoy Centers iti Rehiyon I. Agisayangkat ti Extension Directorate kadagiti panagsanay, *pilot demonstrations* ken *exhibits* tapno maiyadal dagitoy a takuat.

## Ania ti Kawayan Charcoal Briquette (KCB)

Ti KCB, wenna babassit a ladrilio nga uring, ket naaramid manipud kadagiti nagkayasan ken nagtabasan iti kawayan a napatangken ken nasukog iti nadumaduma a porma. Napagdedekket ken napatangken ti uring babaen iti nagpaburkan iti mais manipud iti pagaramidan iti marbik (chichacorn).

Napintas a pagluto ti KCB. Gapu ta nadalus ken napudaw ti asukna, saan makadadael iti salun-at. No kanayon ti panagusar iti KCB, malapdan ti alisto a pannakadadael dagiti kabakiran ta saanen a masapul

nga agpukan kadagiti kayo nga uringen. Napintas ti kalidad ti uring a kawayan a kas met laeng iti uring a kayo.

## Dagiti Addang iti Panagaramid iti Napintas a KCB

1. Agurnong kadagiti nagango a sanga iti pinuon ti kawayan. Urnongen dagiti nagtabasan, nagputolan, ken amin a rugit manipud iti pagaramidan iti muebles a kawayan.



2. Mapan kadagiti pagaramidan iti marbik (cornick). Urnongen dagiti umuna ken maikadua a nagipaburkan iti mais. No awan ti nagipaburkan, mangala iti 60 a gramo nga arena.



3. Napimpintas nga agusar iti dram no aguring iti kawayan tapno makontrol ti

apuyna. Al-alisto ken napimpintas ti uring iti daytoy a wagas.

4. Rumeken ti uring tapno napintas ti pannakailaokna iti arena. Mabalín met ti agusar iti demakina a pagrumek (shredder). Ngem no awan, rumeken daytoy agingga a kasla kapino ti bagas.
5. Paglaoken a nasayaat ti narumek nga uring ken arena wenna ti nagpaburkan iti mais.
6. Mangisagana iti maysa a kilo nga uring ken 60 a gramo nga arena. Runawen ti arena iti danum sa ipaburek iti maysa a litro a danum agingga a pumalet. Ilaok ti uring sa ramasen a nasayaat tapno agdedekketda.
7. Sukogen ken patangkenen ti uring iti landok a sukogan.
8. Ibilag dagiti uring iti las-ud ti tallo nga oras. Ituloyda a pamagaan iti linong agingga a mabalindan nga usaren.



9. Bungonen dagiti uring. Agusar kadagiti supot ti semento tapno saan nga umagsep ti dam-eg.



### Saguday ti uring ti kawayan

Kapudot (Heat value)	7,995-9,000 Btu/lb
Kadagsen kada cc (Density)	0.46g/cc
Binder (Kola)	Chichacorn
Kaadu ti dapu (Ash content)	8-10 percent
Kadakkal ti briquette	3.78 cm D x 4.88 cm L
Kaadu ti briquette/kg	40 a pedaso
Kinaparayapay (Friability)	4-10 percent
Kabaelan a kargaen ti briquette (Compression strength)	85 kg
Kabayagna a mauram	3 nga oras
Kabayag a mangpaburek iti maysa a litro a danum	6-7 minutos

### Kaadu ti maganansia

Puonan para iti 3 a makina	P100,000
Kaadu ti magasto para iti 12,000 a kilo a briquette	44,350
Pannakaisubli iti gastos	1.45 tawen
Porsiento ti maisubli a ganansia	62%
Pateg ti agdama a ganansia	P98,767
Profitability index,	.089
Kada P1 a magasto, makaganansia iti P0.89	



#### Editorial Board

*Dr. Marivic M. Alimbuyuguen, Chair*

*Stanley C. Malab  
Jose A. Zafaralla  
Angelina A. Tagay  
Beatriz S. Malab*

*Sources of Technology*

*Dr. Stanley C. Malab*

*Mercy Fausta R. Gaño,  
Translated into Iloco/Lay-out:*

*Reynaldo E. Andres, Editor*

*Dr. Miriam E. Pascua*

*Consultants/Advisers*

## Agaramidtaayo iti Uring manipud iti Kawayan



*Impablaak ti Mariano Marcos State University-Extension Directorate iti tulong ti Commission on Higher Education (CHED) babaen iti programa "Strengthening the Farmers' Information and Technology Services through the Production of IEC materials"*