



Panangiparabaw iti heater-blower assembly iti garong

6. I-switch on nga umun-una ti *blower* sa isaruno ti *heater*, wenno mabalina a paggiddanen dagiti dua. Ngem masapul a laglagipen a saan nga umun-una a pagandaren ti heater tapno di malunag ti paligpalig a *plastic*. Pagandaren ti *dryer* agingga iti kayat a pan-naka-pamaga ti irik wenno bukbukel.



Panangpaandar iti dryer

7. Adawen dagiti irik apaman a malpas a pamagaan dagitoy.



Panagadaw iti napamagaan nga irik

We are a government corporate entity (Classification E) under the Department of Agriculture. We were created through Executive Order 1061 on 5 November 1985 (as amended) to develop high-yielding and cost-reducing technologies so farmers can produce enough rice for all Filipinos. With our "Advanced science and technology for prosperous rice-farming communities towards sufficient and affordable rice for all" vision, we want the Filipino rice farmers and the Philippine rice industry to be competitive through research for development work in our central and seven branch stations, including our satellites, coordinating with a network that comprises 59 agencies strategically located nationwide.

MAKIPAG-UGNAYAN:



PHILRICE CENTRAL EXPERIMENT STATION
Maligaya, Science City of Muñoz, 3119 Nueva Ecija

BRANCH STATIONS:

DA-PhilRice Batac, MMSU Campus, City of Batac, 2906 Ilocos Norte;
Mobile: 0919-944-3016; Email: batac_1.station@mail.philrice.gov.ph

DA-PhilRice Isabela, Malasin, San Mateo, 3318 Isabela; Mobile:
0999-889-3027; Email: isabela.station@mail.philrice.gov.ph;
philriceisabela3318@gmail.com

DA-PhilRice Los Baños, UPLB Campus, Los Baños, 4031 Laguna;
el: (49) 501-1917; Mobile: 0993-631-9175;
Email: losbanos.station@mail.philrice.gov.ph

DA-PhilRice Bicol, Batang, Ligao City, 4504 Albay; Tel: (52) 431-0122;
742-0690; 742-0684; Email: bicol.station@mail.philrice.gov.ph

DA-PhilRice Negros, Cansilayan, Murcia, 6129 Negros Occidental;
Mobile: 0909-129-3763; Email: negros.station@mail.philrice.gov.ph

DA-PhilRice Agusan, Basilisa, RTRomualdez, 8611 Agusan del Norte;
Telefax: (85) 806-0463; Email: agusan.station@mail.philrice.gov.ph

DA-PhilRice Midsayap, Bual Norte, Midsayap, 9410 Cotabato;
Mobile: 0938-374-1040; Email: midsayap.station@mail.philrice.gov.ph



0917-111-7423



www.philrice.gov.ph
www.pinoyrice.com



DA-PhilRice



PhilRiceTV



prri.oed@gmail.com

SATELLITE STATIONS • FIELD OFFICE

• LIAISON OFFICE:

Mindoro: Alacaak, Sta. Cruz, 5105 Occidental Mindoro; Mobile:
0919-495-9371

Samar: UEP Campus, Catarman, 6400 Northern Samar; Mobile:
0921-555-5500; 0948-754-5994; Email: philricesamar@gmail.com

Zamboanga: WMSU Campus, San Ramon, 7000 Zamboanga City;
Mobile: 0975-526-0306

DA-PhilRice Field Office, CMU Campus, Sayre Highway, Musuan,
Maramag, 8714 Bukidnon; Mobile: 0909-822-9813; Email:
philricefocmu.2019@gmail.com

Liaison Office, 3rd Floor, ATI Building, Elliptical Road, Diliman, Quezon
City; Mobile: 0928-915-9628

Subject Matter Specialist: Mary Ann U. Baradi, PhD, John Mark M. Bumanglag
Iluko Editors: Mary Ann U. Baradi, PhD, Leah May DC. Tapeç
Photographer: Cynthiamay O. Lapat
Layout/Design: Carlo G. Dacumos

THE LOW-COST BAMBOO-BIN DRYER



PAKASARITAAN TI DISENYO

Ti *low-cost dryer* ket orihinal a dinebelop ti University of Agriculture and Forestry idia Vietnam kaduana ti German Technical Cooperation (GTZ).

Nabaliwan iti *dryer* tapno kabaelan nga usaren dagiti basbassit kapasidadna a mannalon a maka- sapul iti *dryer*. Ti nagbaliwan ti *dryer* ket ti pannakaibaba ti kapasidadna iti 7 agingga 20 kaban kada saang ken pannakai-set ti heater-na iti maximum wenno kapudotan tapno mapadaras ti pa-nagpamaga.

PARIKUT A MARISUT

- Kinakurang ti nalaka, bassit ti kapasidadna a *dryer* a mai-yannatop kadagiti babassit ti taltalonenna a mannalon
- Nangina a bayad wenno renta ti dadduma a mekanikal *dryer*
- Nababa a presio ti irik no panagtutudo gapu iti saan a nasayaat a pannakapamaga

PAGSAYAATAN TI DRYER

Simple ti disenyo. Agusar daytoy iti paligpalig ti lugan, bassit nga *electric motor*, *electric resistor* ken linaga a kawayan

- Nababbaba a kabara ti angin a pagpamaga kompara iti sabali a mekanikal *dryer* tapno ad-adu ken ad-dadakkel binukel dagiti bagas no mabayo
- Mabalin a mausar iti irik, mais, ken dadduma pay a buk-bukel
- Kumpleto a pannakabilag manipud 24% agingga iti 13–14% a kadam-eg; mabalin nga usaren a pagpamaga uray ti para bin-i nga irik
- Maiyannatop a kapasidad wenno kaadu ti malaonna, 7–20 kaban kada saang para kadagiti babassit a taltalon
- Mabalin a pagibuyog wenno pagdalus iti dadduma pay a bukukel ti blowerna
- Alisto a bagkaten ken maiyakar
- Alisto a sangalen ken usaren

PANAGUSAR ITI BAMBOO-BIN DRYER

1. Aplagan iti *sakoline* ti datar.



Panangaplag iti *sakoline* ti datar

DETALYE TI DRYER

Kapasidad: Kangatuan ti 20 kaban kada saang

Kaatiddog ti Panagpamaga: 8–16 oras kada saang (aginggat 14% a kadam-eg) depende iti kadam-eg ti irik

Kabara ti pagpamaga nga angin:

nan-gatngato lang iti 3–6°C ngem ti kabara iti aglawlaw no napintas ti tiempo. Nangatngato lang iti 0.5–1.0°C ngem ti kabara iti aglawlaw no panagtutudo

Konsumo ti kuryente:

2.37 kW kada oras

Garong wenno pagyanan

ti bukel: dua a nagbukel a garong a nalagalaga a kawayan a maiparabaw iti naaplagnan ti *sakoline* a datar

Blower: paligpalig ti radiator

ti lugan a pawerreten ti ½ hp nga *electric motor*

Dagiti agusar: Babassit ti taltalonenna a mannalon

Balor: PhP32,000.



2. Ipatak-der nga umun-una ti dakdakkel a nalaga-lag a kawayan (garong). Isaruno ti basbassit a garong. Sigura-duen a nak-asentro iti tengnga ti dakdakkel a garong ti bas-bassit a garong.



Panangikabil iti garong

3. Kargaan iti irik wenno bukel ti nagbaetan ti dua a nalagala-ga a kawayan. Ipalikaw t panangkarga tapno masigurado nga agpapada ti kabengbeng ti irik a mapamagaan. Punuen iti irik ti garong agingga iti ngarab daytoy.



Panangkarga iti irik ti garong

4. Arpawan ti *sakoline* iti ngarab ti garong. Galutan iti lastiko wenno barot ti arpaw ken pandagan iti nadadagsen kas iti bato wenno kayo tapno saan a maikayab-kayab no agandar ti *blower-heater assembly*.
5. Iparabaw ti *heater-blower assembly* iti basbassit a garong nga isu ti agserbi a *plenum chamber* wenno pagnan ti pagpamaga nga angin. Iplastar a nasayaat.