

MEKANISASYON SA PAGPAPALAYAN

Teknolohiyang

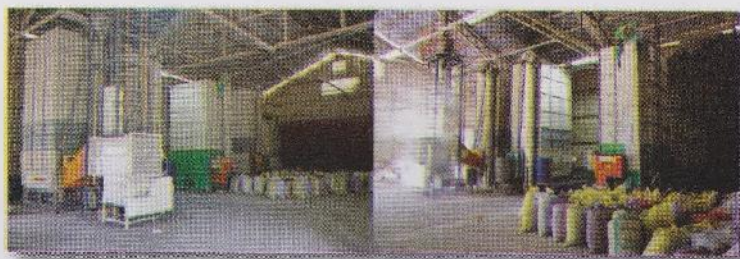
Makatapos-Ani



- Maganda ang kalidad/ kakayahan sa pagtutuyo

Minimum Specifications	
Drying bin	
Dimension	L=7.32 m, H= 1.53 m, W= 3.66 m
Capacity	6 tons
Design	All knockdown and precast concrete panels
Blower	Tube axial fan with not less than 10,500 CFM and with 300 mm H ₂ O
Heater	Biomass furnace
Engine	12 hp diesel
Accessories	Thermometer; Moisture meter
Others	With Shed Conforms with PAES AMTEC tested

Biomass-fed Recirculating Dryer



Mga Tampok:

- Mas maikling oras ng pagpapatuyo
- Maganda ang kalidad ng tinuyong butil
- Angkop mula sa katamtaman hanggang sa malalaking enterprises.

Minimum Specifications	
Capacity	6 tons
Heat Source	Biomass furnace (multi-fuel, direct/indirect fired)
Others	With complete accessories, Conforms with PAES, AMTEC tested

Multi-fuel Biomass Furnace

Mga Tampok:

- Madaling gamitin at hindi masyadong nangangailangan ng atensyon ng operator
- Nagbubuga ng malinis at mainit na hangin na walang usok o abo na maaaring pumasok sa drayer.
- Maaaring gumamit ng ibat-ibang gatong tulad ng ipa ng palay (rice hull), busil ng mais (corn cobs), pira-pirasong kahoy o kusot (sawdust)
- Hindi nakasasama sa kapaligiran

MEKANISASYON sa Pagpapalayan *Teknolohiyang Makatapos-Ani*

Ang mekanisasyon sa pagpapalayan o ang paggamit ng modernong teknolohiya sa pagsasaka ay isang malaking hakbang ng bansa upang mapababa ang antas ng nasasayang na butil, at makamit ang mataas na kalidad ng produkto.

Ang PHilMech sa pamamagitan ng programa ukol sa Mekanisasyon ng Palay ng Kagawaran ng Pagsasaka (Department of Agriculture) ay pinupunuan ng mga makinaryang pansaka at mga makabagong pasilidad ng patuyuan, gilingan at imbakan. Isinusulong din ang paggamit ng ibat-ibang pasilidad para sa mga grain processing centers o complex. Sa pamamagitan ng mga modernong pasilidad na ito ay makasisiguro na magkakaroon ng magandang kalidad ng butil, mabawasan ang pagkasayang ng butil at malaki ang posibilidad na makakuha pa ito ng mataas na presyo.

MGA PASILIDAD NA PATUYUAN

Multi-Purpose Drying Pavement (MPDP)



Mga Tampok:

- Nagagamit sa pagbibilad sa araw ng mga ani sa bukid tulad ng palay, mais at iba pa
- May mataas na kapasidad
- Ang paghahalo at pagkolekta ng mga butil ay maaaring partially mechanized

Minimum Specifications

Area	420 m ²
Material	4" thick concrete pavement
Construction	Class B mixture, 10 mm reinforcement bars (0.6 m spacing)

Biomass-fed Flatbed Dryer



Mga Tampok:

- Madaling itayo, gamitin at imintina
- Mas mababa ang gastos sa paggamit kumpara sa mekanikal drayer na ginagamitan ng gas o kerosin.

Grain Moisture Meter

Mga Tampok:

- Madaling bitbitin, mura at madaling gamitin
- May kakayahang malaman kung mayroong mali sa sistema



Minimum Specifications

Measurement range	for paddy – 10 to 26 % MC on wet basis for corn – 10 to 28 % MC on wet basis
Resolution	0.1 % MC reading accuracy of 0.5 % of true value of MC wet basis
Repeatability	99 %
Power	4 AA batteries

MGA PASILIDAD NA IMBAKAN

Outdoor Storage Technology



Mga Tampok:

- Uses gastight frameless envelopes
- Organikong pamamaraan sa pagkontrol ng mga peste habang nasa labas o loob ng imbakan
- Flexible, madaling bitbitin at simple ang paggamit at pagmintina
- Walang kemikal na ginamit
- May ibat-ibang sukat at laki depende sa dami ng ilalagak o iimbak

Warehouse

Mga Tampok:

- Magandang lugar para paglagyan at paglagakan ng mga naaning produkto sa bukid
- Napapadali ang pagkuha o paglabas at pagpasok ng mga produkto sa imbakan
- Madaling linisin at imintina



Minimum Specifications

Floor area	360 m ²
Construction	Long span type roofing, Steel made trusses, concrete column, Walling and flooring, Steel doors
Others	Conforms with PAES

Seed Cleaner

Mga Tampok:

- Madaling gamitin
- Simple ang disenyo
- Maaring dalhin kahit saan



Minimum Specifications

Power requirement	6hp gasoline engine
Type	Portable with pneumatic tires
Output capacity	5 tons/8h
Paddy purity	Not less than 98%
Cleaning losses	0.8/0.85 mm
Closing device	Polyurethane zipper and tension straps and buckles

Palay Shed



Mga Tampok:

- Proteksyon ng butil sa ulan
- Pansamantalang imbakan matapos magpatuyo

Minimum Specifications

Type	Twenty-Footer Corten Steel Container van
Dimensions (LxWxH)	20ft x 8ft x 8.6ft
Footing	Concrete
Others	Esterior paint and DA Logo

GRAIN PROCESSING COMPLEX (Package of Technologies)

Ang PHIMEch ay bumuo ng iba't ibang teknolohiya para sa pagpoproseso ng mga naaning butil na naaayon sa grupo ng mga magsasaka:

Isinalin sa Tagalog at
Inilimbag ng:



DEPARTMENT OF AGRICULTURE
REGIONAL FIELD OFFICE 4A
CALABARZON

RMIC Bldg., BPI Cmpd., Visayas Ave., Quezon City

Rice Processing Center I

Mga Nilalaman:

- Mekanikal na Patuyuan na may biomass furnace (multi-fuel)
- Multi-pass rice mill (double-pass; 1 ton/hour ang kapasidad)
- Kamalig o "Warehouse"

Rice Processing Center II



Mga Nilalaman:

- Recirculating dryer (6 tons kapasidad, at may biomass furnace)
- Multi-Purpose Drying Pavement (420 sq. m)
- Kamalig "warehouse" at gusali "building" para sa rice mill
- Multi-pass rice mill (1.2 ton/h milling minimum na Kapasidad)
- Portable moisture meter (capacitance type)



Timbangan (may kapasidad na isang tonelada)

Rice Processing Center III

Mga Nilalaman:

- Multi-pass rice mill (may minimum kapasidad na 1.5 ton/h milled rice)
- Recirculating dryer (batch type, may biomass furnace)
- 777 sq. m lot warehouse (may kanal at electrical system)
- Timbangan (may kapasidad na isang tonelada)
- Moisture meter

Iba pa (depende sa pangangailangan):

- Multi-Purpose Drying Pavement (MPDP)
- Karagdagang Kamalig "Warehouse"