

## Paggamit sa Compost Bran with IMO:

1. Isabwag ang Compost Bran with IMO sa uma usa ka adlaw sa dili pa magtanom.
2. Buhata alas 4:00 sa hapon pataas. Lima (5) ka sako ang Compost bran with IMO sa kada ektarya sa dili pa magtanom.

## FERMENTED PLANT JUICE

### Gamit sa FPJ:

1. Makapasas sa pagtubo sa tanom.
2. Motaas ang resistensya niini batok sa sakit ug dangan.
3. Pagkaon kini sa tanom.

### Materyales:

1. 1 kilo dahon sa alugbati/kangkong-udlot sa kamote/bani sa saging/Carabao grass/dahon sa tricantera
2. ½ kilo sa matam-is o kinugay/molasses.
3. Luwag(kahoy/kawayan)
4. Manila paper (walay print) o panapton nga limpyo
5. Lastiko/twine
6. Kaang
7. Timbangan
8. Gutaran
9. Kutsilyo
10. Tubig
11. Bato
12. Net/screen

### Pamaagi sa paghimo sa FPJ:

1. Gutaron ang dahon sa alugbati/kangkong/udlot sa kamote/bani sa saging/carabao grass/dahon sa tricantera/ubod sa kawayan(1kilo)
2. Isagol ang kinugay o molasses (1/2 kilo)
3. Ibutang ang sinagol sa kaang o limpyo nga sudlanan
4. Tabunan sa limpyo nga manila paper. Hikoti sa lastiko/twine.
5. Ipahiluna ang kaang sa mabugnaw ug ngitngit nga lugar sulod sa 7 ka adlaw.
6. Kuhaon ang minalos, salon ug isulod sa plastic nga botelya(ayaw isira pag-ayo ang taklob).
7. Labelan ang botelya
7. Ibutang sa lugar nga dili maigo sa init sa adlaw.



### Pamaagi sa paggamit sa FPJ:

1. Sa kada usa (1) ka litro nga tubig, isagol ang duha (2) ka kutsara nga FPJ dayun i-spray sa dahon ug sa yuta(sa buntag 4:00-6:00 og sa hapon 4:00 pataas). Pagabuhaton kini kay bugnaw ang panahon ug aktibo ang gagmay'ng organism.

**Humay** :Gagamiton kini 7 ka adlaw gikan sa pagburos  
**Mais** :Gagamiton kini 7 ka adlaw gikan sa pagtanom hangtud sa pagpamuso

**Utanon** :Gagamiton kini 10 ka adlaw gikan sa pagtanom hangtod sa pagpamulak

**Prutas** :I-spray kada 10 ka adlaw. I-spray sa dahon sa tanom ug sa yuta



Developed and Reproduced by  
**AGRICULTURAL TRAINING INSTITUTE  
REGIONAL TRAINING CENTER X**



THE AGRICULTURAL TRAINING INSTITUTE IS ISO 9001:2015 CERTIFIED  
ATI Compound, Poblacion, El Salvador City, Misamis Oriental 9017  
Tel. Nos. (088) 859-2289 / (088) 880-0959  
e-mail: rtc10.dcc@ati.gov.ph / atirtc10.ocd@ati.gov.ph  
Website: [http://www.ati.da.gov.ph/ati\\_10](http://www.ati.da.gov.ph/ati_10) [www.e-extension.gov.ph](http://www.e-extension.gov.ph)



# NATURAL FARMING TECHNOLOGY SYSTEM

SET No. 1

**PAMAAGI  
SA PAGHIMU SA  
CONCOCTION**

**IMO**  
INDIGENOUS MICRO ORGANISM

**COMPOST BRAN  
WITH IMO**

**FPJ**  
FERMENTED PLANT JUICE



**AGRICULTURAL TRAINING INSTITUTE  
REGIONAL TRAINING CENTER X**

## Natural Farming Technology System

Ang Natural Farming Technology usa ka Sistema nga gigamitan sa natural nga mga materyales nga makita diha sa palibot sa uma. Kining mga materyales gamiton sa pagpatubo ug pagpadaghan sa mga gagmay'ng organismo (indigenous microorganism) pinaagi sa pagpamalos. Tumong niini ang paghatag sa gikinahanglan nga sustansya sa yuta ug dili sa tanom. Nagatoo kini nga ang himsog nga tanom, sama sa mga tawo, mas lig-on ug adunay maayong resistensya batok sa sakit.

Kadaghanan sa mga pamaagi nga gihisgutan niini nga basahon gibasi sa koreanong pamaagi sa panguma apan adunay mga kausaban aron mohaom sa (mga Pilipino nga mag-uuma) mga pamaagi sa pagpanguma dinhi sa Pilipinas.

### Mga benepisyo sa paggamit sa Natural Farming:

1. Makapalambo sa pamaagi sa pag-uma sa ubos lamang nga galastuhon.
2. Mapanalipdan ug mapreserba ang kinaiyahan.

### Pagtandi sa Natural Farming og sa Conventional ug Kinaraan nga pamaagi sa pag-uma.

Timailhan	Conventional Farming (Chemical)	Traditional Farming	Natural Farming Technology
Yield (Ani)	Medium-High	Low-Medium	Medium-High
Quality (Kalidad)	Low-Medium	Medium High	Medium-High
Cost (Gastos)	Taas	Ubos	Ubos
Toxicity (Pagkahilo)	Taas	Wala	Wala
Environment (Palibot)	Maguba	Mapanalipdan	Mapanalipdan ug mapalambo
Sustainability (Pagkamalahutayon)	Dili malahutayon	Malahutayon	Malahutayon

## INDIGENOUS MICROORGANISM (IMO)

### Gamit sa IMO:

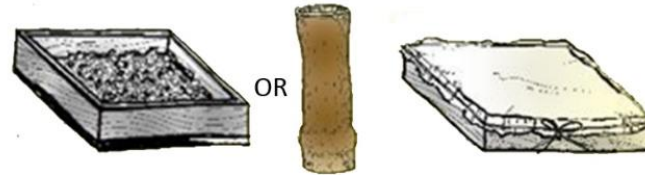
1. Pagdali sa paglata sa compost
2. Pagkundiyaon ug pagpatambok sa yuta
3. Pagdali sa pagtubo sa tanom
4. Makapabaskog sa tanom
5. Makawala sa baho nga dala sa mga hayop
6. Makakontrolar sa pesti ug dangan

## Materyales

1. Kolon/pinikas nga kawayan/plastic container
2. 1 kilo Kinugay/1 litro molasses
3. Manila paper (Walay Print o Panapton (Limpyo) Jar o sugong
4. 1 Kilo kan-on (mais/humay) o lagutmon Imbudo (bahaw apan dili pan-os)
5. 1 litro tubig (limpyo, walay chlorine)
6. Plastic nga botelya

### Pamaagi sa pagpangulikta ug IMO:

1. Ibutang sa kolon ang usa (1) ka kilo nga kan-on o lagutmon.
2. Takloban gamit ang manila paper nga limpyo, walay sulat o marka. Hiktan ang palibot niini.



3. Ikulob ang kolon nga naay sulod nga kan-on sa bag-ong inanihan nga humayan dinha sa basakan, kamaisan, kawayanan, lasangnong dapit, o sa mabugnaw nga lugar.
4. Susiha human sa tulo (3) hangtod lima (5) ka adlaw, kung adunay kolor nga puti nga agup-op kung wala, ibalik sa pagkulob hangtod naa nay makita nga puti nga agup-op. (Kung itom ang agup-op, nagpasabot nga kontaminado kini).

### Pagpadaghan sa IMO:

1. Kolektahon ang giagup-op nga kan-on (puti ang kolor sa agup-op) ug timbangon.
2. Isulod sa palanggana ang giagup-op nga kan-on. Sagulan sa kinugay o molasses nga parehas sa timbang sa giagup-op nga kan-on.
3. Isulod sa sugong o limpyo nga sudlanan ang sinagol. Tabunan sa limpyo nga manila paper ug hiktan.
4. Ibutang sa ngitngit ug mabugnaw nga ugar sulod sa pito (7) ka adlaw.
5. Pwede na gamiton ang IMO paglabay sa pito (7) ka adlaw.

MOLASSES



## Pagharvest sa IMO:

1. Mag-andam ug plastic nga butanganan (walay sulod nga botelya sa mineral, softdrinks, ug uban pa).
2. Salaon ang IMO og ibutang sa botelya gamit ang imbudo. Ayaw isira pag-ayo ang taklob sa botelya o sudlanan.

### Paggamit sa IMO:

1. Sa kada usa (1) ka litro nga tubig, isagol ang duha ka kutsara (10 ml) nga IMO dayun i-spray sa dahon ug yuta alas 4:00 sa hapon pataas. Pagabuhaton kini sa bugnaw nga panahon ug aktibo ang mga organism.
2. Himuon kini matag 7-10 ka adlaw sa bag-ong tubo hangtud pagbuntis sa mo sunod nga tanom: mais, humay, saging, gulay, ug mga prutas.



## COMPOST BRAN WITH IMO

### Gamit sa Compost Bran with IMO:

1. Pagpadala sa pagpalata sa compost.
2. Pagkundiyaon ug pagpatambok sa yuta.
3. Pagdali sa pagtubo sa tanom.

### Materyales:

1. 1 sako sa tahop sa humay/mais
2. IMO
3. ½ sako nga yuta
4. Tubig (Basta walay chlorine)

### Pamaagi sa paghimo sa Compost Bran with IMO:

1. Sagolon ang tahop ug yuta. Bas-on sa tubig. Kinahanglan naay 60% Kabasaon. Sagolan ug IMO.
2. Ipreserba sulod sa pito (7) ka adlaw.
3. Pag-abot sa pito ka adlaw kon agup-opon na, naa na kini gagmay'ng Organism.

