

**Cost and Return Analysis of Bonito Hybrid-native**  
**Var.Per 2,500 sq. m.**

<u>ITEMS</u>	<u>AMOUNT (Php)</u>
<b>1. Labor Costs</b>	
Plowing	400
Harrowing 200	
Seed sowing (Seedling Tray)	200
Installation of PM/Holing	600
Planting	300
Fertilization	450
Pest Mgt (Bio-control) 450	
Irrigation	750
Trellising	600
Harvesting/bagging/sorting	6000
Miscellaneous Expenses	1000
<b>Sub-total</b>	<b><u>P11,550.00</u></b>
<b>II. Material Costs</b>	
Seeds	1960
Fertilizer (organic)	1850
(Inorganic)	3445
Growth Hormone	1200
Pesticides	3475
Bamboo crates	125
Seedling trays	1400
Bamboo	4000
G.I. wire	1375
Plastic twine	2200
Plastic Mulch	5125
Plastic bag	700
Gasoline & oil	2000
<b>Sub-total</b>	<b><u>P28,855.00</u></b>
<b>TOTAL PRODUCTION COST</b>	<b><u>P40,405</u></b>
<b>YIELD</b>	<b>2,132KGS</b>
<b>GROSS RETURN (Php/2500 sq.m)</b>	
<b>FARM GATE PRICE =Php30/kg)</b>	<b>63,960</b>
<b>NET INCOME (Php/2500 sq.m.)</b>	<b>23,555</b>
<b>RETURN ON INVESTMENT</b>	<b>0.58%</b>

**Reference:**

*Rolly T. Luna (MS) 2007*  
*Brgy. San Pablo, Sta.*  
*Maria, Pangasinan*  
*CP# 09216831256*

**Prepared by :**

*(Ms) Irma C. Baltero (A.T.)*  
*FITS—Technical Services Specialist (TSS)*  
*CP # 09286623338*

**Editorial/Production Staff:**

*Mr. Emilio M. Villalba (A.T.)*  
*FITS—Information Services Specialist (ISS)*  
*CP# 09496331413*

*Dr. Reynaldo D. Segui, Jr. (M.A)*  
*FITS Manager*  
*CP# 0919236898*

**For more information, please contact:**

*Dr. Leticia C. San Gabriel*  
*Focal Person from Partner-member Agency (PSU)*  
*CP# 09208431046*

*Mr. Ali Omolida*  
*Technical Expert (PSU)*  
*CP# 09184734930*

*Dr. Honorio L. Cascolan*  
*Vice Pres. For Research and Extension*  
*CP# 09198357592*

**Collaborating Agencies:**

*LGU Sta. Maria, Pangasinan*  
*PSU*  
*ILARRDEC*  
*PCARRD*



I  
n  
f  
o  
r  
m  
a  
t  
i  
o  
n  
  
B  
u  
l  
l  
e  
t  
i  
n



## **PAKAUNA:**

Masya a mabigbigbig nga barayti ti parya ket datoy maaw-awagan nga Bonito –Hybrid-native var. (Momordica charantia) nga nag-gapu ti pamilya Cucurbitaceae.



Napintas nga pangalaan iti bitamina ken nutriheno nga iron ken calcium dagiti bunga ken bulong ti parya ket base kadagiti nakapadas a masakit makaagas datoy ti diabetes, aritris, rayuma, tukak-tukak ken ulcer.

Datoy nga barayti ti parya ket maimula ti ania man a tiempo ti panawen ken agtubo ti aniaman a klase ti daga ngem mas nasaysayaat no maimula datoy iti daga nga iti PH range na ket manipud 5.5 hanggana 6.5. Mas nasaysayaat pay no pannaraten nga daga ti pakaimulaanna.

## **PANANGTARAKEN TI MULA**

### **Panakaisagana ti Pagbunubunan:**

Aghalo iti 65 prosiyento nga nangisit a daga, 25 porsiyento nga taep ken 5 nga porsiyento a darat, nga usaren nga pagbunubunan. Ikabel ti nahalo nga daga iti seedling trays.



Panagbunubon:

Tapno napinpintas ken agpapada ti panagrubuat dagiotti bunubon, ibabad dagiti bukel ti parya iti Vital N iti uneg ti maysa nga oras sakbay nga maimula iti seedling trays. Kalpasan ti 5 wenna 6 nga aldaw ispreyan ti pestisidyo nga Phos-Pro dagiti bunubon tapno malappedan ti aniaman nga sakit nga dumteng iti mula. Mabalinen nga imula dagitoy nga bunubon no madanon ti 10 hanggana 12 nga aldaw.

### **Panakaisagana ti Pagmulaan:**

Nasaysayaat ti panangaywan dagiti mula no kusto ti panakaisagana. Araduen ken sagadan ti daga nga pagmulaan tapno maksayan dagiti ruot. Papinuen dagiti bingkol. Mangisagana ti aray nga iti kangato na ket 20 a sentimetro ken iti kalawana ket 50 sentimetro. Ikkan ti pagbaetan nga 2 a metro ti tunggal linya nga maimula. Mangisagana iti walo nga aray iti pagmulaan nga adda sukat na nga 312.5 kuwadrado metros.



### **Panagabono nga Agusar ti Basal:**

Kasapulan nga maikkan ti taraon dagiti mula nga parya tapno mapalapsat dagiti bulong ken mabiit nga dumakkel isu nga sakbay nga mamulaan, abunuan ti daga iti pinaglaok nga 9.3 kg. Triple 14 (14-14-14), 4.3 kg Urea (45-0-00 ken 46.9 kg. organiko (Extreme

## **Panakaikabel ti Plastic Mulch:**

Adun ti agus-usar ti plastic mulch wenna plastic/selopin a pagakkub ti aray. Isu ti manglapped ti panagtubo ti ruot nga makikompetensiya ti aniaman nga nitrohena nga sagipsipen ti mula. Ikabel ti plastic mulch ti rabaw ti aray, abutan datoy aray nga isu ti pakaibatugan dagiti bunubon nga parya nga iti kaadayo naket 60 sentimetros.



### **Panagmula ken Panagaywan**

Maysa laeng nga bunubon a parya ti maimula kada abot nga naikkan ti distansiya na nga 60 sentimetros kada linya. Ti sukat nga 312.5 kuwadrado metros ket agkasapulan ti 2,083 nga bunubon.



### **Panangaplikar ti Abono:**

Aghalo iti 3 7.5 kilos nga Urea ken 75 kilos nga 0-0-60 nga adda ratio na nga 1:2 nga maiwikiwik kadagiti bunubon nga ti sukat na ket 5 nga gramo kada puon.

### **Panangpaksiat ti Peste ken Sakit:**

Agisprey ti Phos-pro ken Calcium Boron nga iti sukat na ket 120-150 ml/ 16 litros a danum no naaddaan dagiti mula iti uppat nga bulong ken uliten ti panag-isprey kada dua a domin-go hanggana madanon ti 35 nga aldaw kalpasan nga naimula. Mas nasaysayaat ti agisprey ti kaudianan ti malem wenna ti agsapa iti bigat.

### **Panangaywan iti Danum:**

### **Panagpadanum:**

Iti panagpadanum maaramid ti lima nga beses kalpasan ti panangaplikar ti abono wenna depende iti klase ti daga ken itsura ti mula.



### **Panagpakalatkat:**

Nalaka nga aywanan kontra iti peste, burasen ken saan nga miladlad ti nadam-eg a daga no mapalakatkat ti parya. Pito nga aldaw kalpasan nga naimula mabalinen nga igalot dagiti lanut ti naaramid nga pagkalatkat.

Panangaplikar ti Growth Hormones ken Foliar fertilizer:

Ispreyan ti 4-0-48 dagiti mula nga parya tapno napintas ken adado ti bunga na. Usaren ti sukat nga 60ml/16 litros a danum. Uliten ti panag-isprey kada sangapulo nga aldaw.

## **Panagpili/Panangilasan/ Panaglako:**

Dagiti maapit nga bunga ti parya ket kasapulan nga pilien ken mailasen sakbay nga maikarga ti plastic bags. Mailako datoy kadagiti kabangibang nga ili ti Sta. Maria kas ti Asingan, Tayug, San Nicolas ken san Manuel, Pangasinan.

### **WAGAS TI PANANGATIPA TI PESTE KEN SAKIT:**

**Ado ti peste ken sakit nga dadailen na ti mula ket kasapulan nga ma-bantayan ken masigudan dagitoy nga problema aglalo iti panawen nga maapieten ti bungada**

**Karate Zion:** Maysa nga klase ti systemic fungicide nga panglapped ti sakit nga powdery mildew ken lepidopterans. Maysa hanggana dua nga kutsara kada 16 litross nga danum ti pakailaok na.

**Lannate:** Napintas nga pangpaksiat ti lepidopterans, cutworms ken semi looper nga insekto. Tallo pulo nga gramo kada 16 litros nga danum ti pakailaok na.

**Parapest:** Mauser para fruit flies, 2 hanggana 3 nga kutsara kada 16 litros nga danum ti pakailaok na.

**Sorgen:** Ibitin 10 nga metros ti kaadayo na ti mula nga mangpaksiat ti fruit flies.

**Steward:** Mangpaksiat ti leaf folder, caseworm, whiteflies ken aphids, 4 nga gramo kada 16 litros nga danum

**Score:** Napigsa a pangpaksiat ti downey mildew, anthracnose, bacterial wilt ken namamarako, 1-2 a kutsara kada 16 nga danum.

### **Panagpaksiat ti Ruot:**

**Paruten:** Ikkaten dagiti ruot, 2-3 nga aldaw kaplasan ti panagmula

### **Gramoxone 20SL:**

Agusar ti Gramoxone 20SL 45 nga aldaw kalpasan ti panagmula, 125 ml kada 16 litros nga danum.

**Clear-out:** Agusar iti Spray clear-out kadagiti ruot nga nagtubo iti baet ti nakalinya nga mula, 125 ml kada 16 litros nga danum