

Pasiuna

Ang pakwan, *Citrullus lanatus*, (Thunderberg) Matsum, o ilado sa ngalan nga watermelon isa sa paboritong prutas sa mga pilipno ilabi na sa ting-init nga panahon. Sa mga nagpatubo niini, mas gipili ang mga klase nga Sugar Baby ug Charleston Gray. Ang ubang klase nga adunay yellow nga unod dili kaayo gipili sa mga mag-uuma.

Statistika sa Produksiyon

Gitanum ang pakwan sa mukabat ug 5, 000 ektarya nga uma. Kadaghanan niini diha sa ting-init nga panahon (October to January). Adunay ubang gamay nga mag-uuma nga mutanum diha sa off- season. Kini gikan sa lalawigan sa Marinduque, Sorsogon ug Pampanga.

Pagdumala sa Produksion

Mga Klase

Variety	Shape	Rind Color	Flesh Color	Remarks
Sugar Baby	round	dark green	red	OP
Goody Ball	round	dark green	red	F1 hybrid
Charleston Gray	oblong	light green	red	OP
Maharlika	round	dark green	red	F1 hybrid

Ang Klima ug Yuta nga Panginahanglan

Mutubo ang pakwan sa uga ug init nga dapit. Mas maayo kung magtanum bag-o sa bulan sa Disyembre. Inubanan ug maayo nga pagdumala, pwedeng magpatubo ug pakwan sa lapukon nga yuta. Apan, mas maayo kung sa medyo buhanginon ug clay loam nga yuta.

Pagpadaghan sa Semilya

Ang usa ka ekarya nga yuta nagkinahanglan ug 300 - 500 gramo nga liso o 600 - 10,000 nga semilya. Ihumol ang mga liso sa tubig sulod sa trenta minutos dayon iputos sa basa nga panapton sulod sa usa ka gabii. Itanum ang matag semilya sa 4" x 6" plastic bag nga adunay sinagol nga yuta ug hugaw sa hayop o ubang patambok sama sa rice hull o wood ash. Ibutang sa landong mao pa ipabantang sa adlaw usa ka semana bag-o mag-transplanting.

Pagprepara sa Yuta

Iprepara ang yuta ug maayo pinaagi sa pagdaro ug pagdugmok. Pagprepara usab ug mga seedbed 0.75 - 1.0 ang katambukon. Sa ungtunga sa seedbed, hatagi ug espasyo nga 0.5 ka luag nga magsilbi nga kanal para sa patubig o agihanan sa tao.

Pagbutang ug 5-10 t/ha nga tae o hugaw sa hayop ug 5-7 bags/ha nga complete fertilizer (14-14-14) pila ka adlaw bag-o magtanum. Tabuni dayon ang tanum ug plastic mulch.

Pagtransplant

Pagpatubig bag-o magtransplant. Pagtranslant ug usa ka semilya lamang matag buho. Pagpatubig dayon inig kahuman. Pagtanum ug mais nga magsilbi nga trap crop ug proteksyon sa kusog nga hangin. Pagtanum usab ug marigold silbi pest repellent.

Pagpatubig

Pagpatubig matag 7-10 ka adlawdepende sa kapasasun sa tubo sa tanum. Ihunong ang pagpatubig duha ka semana bag-o magharvest.

Pagbutang sa Patambok

Pagside-dress ug 10-20 g/hill nga 14-14-14 matag duha ka semana hangtud sa pagpamulak sa tanum. Sa pagsugod ug pamunga, pagside-dress ug 10 g nga urea (46-0-0) ug muriate of potash (0-0-60) a sukod nga 2-3 beses matag duha ka semana.

Pruning ug Fruit Thinning

Putla ang ang ubang salingsing, pagbilin ug duha lamang ka main vines nga padagku-on. Pagbilin usab ug 2-3 ka bunga lamang matag sanga sa 10th ug 12th node, depende sa klase sa tanum.

Pagdumala sa Sakit ug Peste

Insect Pests/Diseases	Recommendations
Cucurbit beetle	Pagpahid ug abo (wood ash); pagspray ug carbamates, duga sa tobacco o kaha <i>Bacillus thuringiensis</i>
Leaf miner	Pagspray ug fipronoil o kaha Chlorox
Aphids/thrips	Paggamit ug plastic mulch; pagspray ug duga sa sili
Downy mildew	Pagspray ug mancozeb/Acrobat; pagspray usab ginamit ang compost tea.
Anthracnose	Pagspray ug captan/Benlate; pagspray usab ginamit ang compost tea

Pagharvest

Pagharvest human sa 75-85 ka adlaw gikan sa pagtransplant depende sa klase sa pakwan. Ang tima-ilhan sa pagkaguwang sa bunga makita kung ang pag-kauga sa tendrils du-ol sa bunga ug ang pagyellow sa tumoy sa blossom.

Cost and Return Analysis

Mga giya sa pagtanum ug

Watermelon

Prepared by:

Dr. Rodel G. Maghirang
 University Researcher
 Ms. Gloria S. Rodulfo
 Agricultural Technician II
 Vegetable Crops Division
 Institute of Plant Breeding
 College of Agriculture
 University of the Philippines Los Baños
 College 4031 Laguna
 Tel . No. (049) 536-2298; 536-3304; 536-2697
 Fax No. (049) 536-3438

Editorial/Production Staff

Josefina L. Acedera
 Commodity Specialist, CRD-PCARRD
 Ma. Gracia N. Payawal
 Nelia B. Laroza
 Elisa G. Cleto
 Administrative Staff, CRD-PCARRD
 Ruel S. Pagcaliwagan
 Editor, ACD-PCARRD
 Simeon R. Manahan, Jr.
 Layout Artist, ACD-PCARRD

For more information, please contact:

The Executive Director
 PCARRD, Los Baños 4030 Laguna
 Tel. Nos. (049) 536-0014 to 15; 536-0017 to 20;
 536-0024
 Fax Nos. (049) 536-0016; 536-0132
 Email: pcarrd@ultra.pcarrd.dost.gov.ph

ITEMS	AMOUNT
I. VARIABLE COSTS	73,405
A. Labor (150/MD)	
Plowing	1,500
Harrowing	1,000
Manure application (10 MD)	1,500
Seedling production (10 MD)	1,500
Mulching (10 MD)	1,500
Transplanting (10 MD)	1,500
Irrigation (40 MD)	6,000
Spraying (30 MD)	4,500
Side-dressing (4 x) (12 MD)	1,800
Weeding (3 x) (24 MD)	1,800
Pruning/Thinning (40 MD)	6,000
Harvesting (10MD)	1,500
Sub-total	31,900
B. Materials	
Seeds (300 - 500 g/ha)	1,000
Animal manure (10 t)	10,000
Fertilizers	
14-14-14 (7 bags)	2,450
46-0-0 (7 bags)	3,255
0-0-60 (3 bags)	8,000
Plastic mulch (4 rolls)	8,000
Insecticides and fungicides	5,000
Fuel and oil	5,000
Miscellaneous	5,000
Sub-total	41,505
II. FIXED COSTS	18,063
Land Rental	5,000
Depreciation	
5 pcs. scythe (2 yrs)	63
5 pcs. hoe (3 yrs)	125
3 pcs. shovel (3 yrs)	75
2 knapsack sprayers (5 yrs)	800
Interest on loans at 0% int. p.a.	12,000
TOTAL COSTS	91,468
GROSS INCOME*	100,000 - 225,000
NET INCOME	8,532 - 133,532

with a remarkable yield of 10 -15 t/ha at P10 -15 k/kg

Gihimo sa:

Regional Agriculture and Fishery Information Division
 (RAFID)
 Department of Agriculture - Regional Field Unit 13
 Caraga Region

Tinubdan:

Vegetable Crops Division
 Institute of Plant Breeding
 College of Agriculture
 University of the Philippines at Los Baños
 College 4031 Laguna
 PCARRD, Los Baños, Laguna