PAGSUSURI NG GASTOS AT KIKITAIN (COSTS AND RETURNS ANALYSIS)

ITEM	UNIT COST(Php)	FARMER'S PRACTICE		DOUBLE ROW		DIFFERENCE
		QUANTITY	AMOUNT(₱)	QUANTITY	AMOUNT(₱)	
PRODUCTION COST		3	56,455.00		67,175.00	10,720.00
1. Agricultural input			31,800.00		40,180.00	8,380.00
- Biozome (@ 1kg/pk)	400.00			8	3,200.00	3,200.00
- Bio. N (@200/pk)	100.00			8	800.00	800.00
- Seeds (hybrid corn @ 9kg/bag)	5,500.00	2	11,000.00	2.5	13,750.00	2,750.00
- Oganic Fertilizer (@ 50kg/bag)	303.00			10	3,030.00	3,030.00
- Complete Fertilizer (14-14-14) @50kg/bag VKVHKV	1,800.00	4	7,200.00	5	9,000.00	1,800.00
- UREA (46-0-0) @ 50kg/bag	2,500.00	5	12,500.00	3	7,500.00	-5,000.00
- MOP (0-0-60) @ 50kg/bag	1,800.00			1	1,800.00	1,800.00
- Herbicide/L	400.00	1	400.00	1	400.00	0.00
- Insecticide/L	700.00	1	700.00	1	700.00	0.00
2. Labor Cost			22,655.00		24,995.00	2,340.00
- 1st Plowing (MMD/Ha)	1,800.00	1	1,800.00	1	1,800.00	0.00
- 2nd Plowing (MMD/Ha)	1,800.00	1	1,800.00	1	1,800.00	0.00
- Furrowing (MMD/Ha)	1,200.00	1	1,200.00	1	1,200.00	0.00
- Planting (Contract labor/bag)	1,500.00	2	3,000.00	2.5	3,750.00	750.00
- Basal Fertilizer Application (MD)	350.00	5	1,750.00	5	1,750.00	0.00
- Sidedressing of Fertilizer (MD)	350.00	5	1,750.00	5	1,750.00	0.00
- Spraying of herbicide (MD)	400.00	2	800.00	2	800.00	0.00
- Spraying of insecticide (MD)	400.00	2	800.00	2	800.00	0.00
- Harvesting (Combine Harvester)/Ha.	8,000.00	1	8,000.00	1	8,000.00	0.00
- Hauling (15.00/sack)	15.00	117	1,755.00	223	3,345.00	1,590.00
3. Miscellaneous			2,000.00		2,000.00	
TOTAL PRODUCTION COST			**56,455.00**		**67,175.00**	**10,720.00**
Gross Sale						
Production Yield/Fresh weight (kg.)			6,431.10		12,262.42	5,831.32
Gross Income (15.00/kg)			96,466.50		183,936.30	87,469.80
NET INCOME			**40,011.50**		**116,761.30**	**76,749.80**
ROI			70.87		173.82	715.95
Ave. Production cost/kg. of seed produced.			8.78		5.48	1.84
COST TO PRODUCE A KILOGRAM OF GRAIN (FRESH)			**8.78**		**5.48**	**3.30**

Tandaan:

- *Ang impormasyong ito ay batay sa karanasan sa pagtatanim ng mais sa Maddela, Quirino noong panahon ng tag-araw, 2020.*
- *Ang mga gastusin sa pagtatanim at presyo ng mais ay batay sa umiiral na presyo sa merkado ngayong 2022.*

For more information, please visit or contact:

DA Regional Field Office No. 02 (DA RFO 02)
Email add: ored.rfo2@da.gov.ph
Contact No.: (078) 844-1331

Reroduced by:

Regional Corn Program
Contact No.: (078) 844-8742
Email add: corn_darfu2@yahoo.com
Regional Agriculture & Fisheries Information Section
Nursery Compound, San Gabriel, Tuguegarao City, Cagayan

Copyright, 2023

Mga Sanggunian:

- Department of Agriculture, Agricultural Training Institute Regional Training Center. 2020. Increasing Corn Productivity through Double-Row Planting.
- Department of Agriculture, Regional Field Office No. 02. 2012. Region 02 Corn Technoguide.

Kasangguni:

Gng. Rina A. Gallangi
Agriculturist I
Quirino Experiment Station (QES), DA RFO 02

Gg. Archival B. Sabado
Science Research Specialist II
Quirino Experiment Station (QES), DA RFO 02

Gg. Mark Louis C. Tega, Jr.
Agriculturist II
Quirino Experiment Station (QES), DA RFO 02

Gng. Minda Flor M. Aquino
OIC-Chief
Regional Crop Protection Center (RCPC), DA RFO 02

Gg. Paul Vincent G. Balao
Regional Corn Focal Person
DA RFO 02

DEPARTMENT OF AGRICULTURE
Regional Field Office No. 02
Tuguegarao City, Cagayan

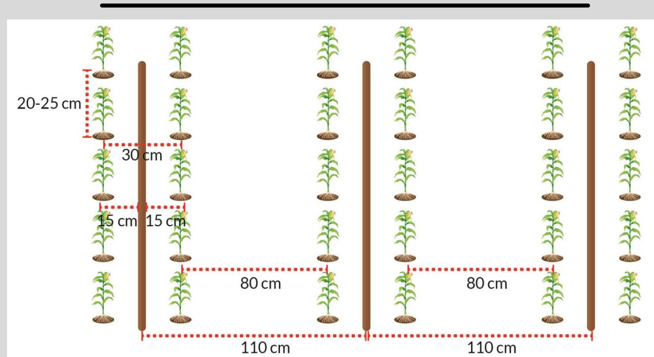
DOBLENG HANAY SA PAGTATANIM NG MAIS

ANO ANG "DOUBLE-ROW PLANTING" O PAGTATANIM NG DOBLENG HANAY NG MAIS?

Ito ay ang pagtutudling upang magkatabi ang dalawang karaniwang linia sa pagtatanim ng mga buto ng mais sa distansyang mula 20 hanggang 25 sentimetro. Ang daanan naman o pagitan ng bawat dobleng hanay ay kailangang mula 75 hanggang 80 na sentimetro ang lapad.

MGA HAKBANG SA PAGTATANIM NG DALAWANG HANAY

1. Ihanda nang maigi ang lupa para makamit ang pare-parehong paglitaw ng punla at malusog na pagbuo at paglago ng mga ugat.
2. Maghanda ng 22-23 kilo na buto bawat ektarya upang makuha ang kabuuang populasyon ng halaman ng hanggang 91,000.
3. Bago itanim, haluan (inoculate) ang mga buto ng Bio-N o iba pang mga biofertilizer sa daming isang pakete (200 g) bawat 3 kilo ng mga buto.
4. Itanim ang mga buto sa magkapares na hanay na may distansyang 20-25 na sentimetro sa pagitan ng bawat hilera, 25-30 sentimetro sa pagitan ng bawat burol, at 80 na sentimetro sa pagitan ng mga tudling. Ang pagtatanim ay maaaring gawin sa pamamagitan ng Jabber planter o hand-tractor-driven planter (tignan and ilustrasyon sa ibaba).
5. Magdagdag ng 8 kilong Biozome (micronutrient) sa ilalagay na basal fertilizer. Sundin ang nararapat na pamamahala ng sustansya na naaangkop sa lugar at iba pang pamamahala sa produksyon ng mais. Ang kaibahan lang ay kailangan ng dobleng hilera ang dagdag na kaunting pataba.



PAGTAAS NG PRODUKSYON NG MAIS SA PAMAMAGITAN NG DOBLENG HANAY NA TANIM

Ang teknolohiya ng pagtatanim ng dobleng hilera ng mais ay nagpapataas ng produksyon. Pinapalawak nito ang espasyo sa pagitan ng mga halaman na nagdudulot ng napabuting proseso sa paggawa ng sariling pagkain sa pamamagitan ng elementong carbon dioxide at tubig sa tulong ng sikat ng araw. Ang mga tanim na pinalaki sa pamamaraang ito ay may mas malaking dayametro ng kanilang tangkay, mas mahaba ang mga bunga, at mas mabigat ang mga butil nila.

Ang pagsunod sa teknolohiyang ito ay maaaring magdagdag ng produksyon ayon sa pagdami ng ani at pagtaas ng kita ng magsasaka. Tulad ng napatunayan ng mga farmer-extensionist na pinuno ng mga magsasaka sa Lambak ng Cagayan, ang paggamit ng pamamaraang ito ay maaaring tataas ang ani ng hanggang tatlumpong porsyento (30%).