- ভূটাগাছে মোট দুই থেকে তিনবার আগাছা পরিস্কার করে মাটি তুলে দিতে হবে।
- Maize field should be kept cleaned and free from weed.
- First weeding should be done after 3 weeks of sowing.
- Earthing up should be done after two or three weeding.
 জলসেচ (Irrigation)
- খরিফখন্দের ভূটা সাধারণত বৃষ্টির জলে চাষ হয়ে থাকে।
- 💠 গ্রীষ্মকালীন ও বোরোখন্দের ভূট্টায় জলসেচ দিতে হবে।
- গাছে ফুল আসার সময় ও দানা পুয় হওয়ার সময় মাটিতে য়থেয় রস থাকা
 দবকাব।
- ভূটা অতিরক্ত জল সহা করতে পারে না, তাই জমির অতিরিক্ত জল বের করে দিতে হবে।
- বোরোখন্দে লাগানো ভুটায় প্রায় ৪ থেকে ৫টি সেচ ১০ থেকে ১৫ দিন অন্তর অন্তর দিতে হবে।
- During kharif season, maize is cultivated under rainfed condition.
- Minimum two irrigations at critical stages i.e. during flowering and pod filling stage must be given.
- Excess water must be drained out as maize cannot tolerate water stagnation.

ফসল তোলা (Harvesting)

- কাঁচা ভূটা বাড়ীতে ব্যবহারের জন্য বা বাজারে বিক্রির জন্য মোচার দানা বেশ পুট হলেই কাঁচা অবস্থায় মোচা সংগ্রহ করা যায়। কিন্তু দানা সংরক্ষণের জন্য মোচার দানা পুরোপুরি পাকলে ও দানা বেশ শক্ত হলে মোচা গাছ থেকে পারতে হবে। গাছের পাতাগুলি যখন হলদে হয়ে গুকিয়ে যায় তখন গাছ থেকে মোচা পারতে হবে। যায়রণত বেসব খোল ভূটার দানাগুলিকে ঢেকে রাখে সেগুলি বাদামী রঙের হলেই ভূটা তোলা যায়। গাছ থেকে পাকা মোচাগুলি ভেদে ও মোচার পত্রাবরণ ছাড়িয়ে রোদে গুকিয়ে নিয়ে বীজ ছাড়ানো হয়। সাধারণত নীচেয় যে কোন পদ্ধতিতে বীজ ছাঙানো যেতে পারে যথা।
- ১) হাত দিয়ে বীজ ছাড়ানো।
- ২) যন্ত্রের (মেইজ সোলার) সাহায্যে বীজ ছাড়ানো।
- গোখাদ্যের জন্য ভূট্টা চাষ করা হলে গাছ কাটতে হবে ভূট্টাদানার দুধ অবস্থা এবং দানার পূর্ণতা লাভের মধ্যবতী যেকোন দশায়।
- For household use, maize can be harvested at tender age and for seed purpose, it is harvested at it's full maturity.
- Maize plant should be harvested when it turns yellow and get dried. Maize seed can be separated from the cob in the following ways. i) with the help of hand. ii) with the help of maize sheller.
- For fodder purpose, plant is harvested at the milk to early dough stage.

ফলন (Yield)

- প্রতি হেক্টরে, হাইব্রিড, জাতের ভূটার ফলন ৪০ থেকে ৪৫ কুইন্টাল এবং বিমিশ্র প্রকার জাতের ফলন ৩০ থেকে ৩৫ কুইন্টাল পর্যন্ত পাওয়া যায়।
- Hybrid maize yield upto 40 to 45 a/ha and composit maize upto 30 to 35 a/ha under Tripura condition.

শস্যুরক্ষা (Plant Protection)

- ারা গাছ বের হওয়ার ১০ দিন পর থেকে ১৫ দিন অন্তর প্রতি-লিটার জলে ১ মিলিলিটার ৩০ ই.সি ডাইমিথয়েট স্প্রে ক রলে কাভছিদ্রকারী পোকার হাত থেকে ভুটাকে রক্ষা করা যেতে পারে।
- শুল আসার সময় পোকার আক্রমণ দেখা দিলে ম্যালাথিয়ন ২ মিলিলিটার প্রতি লিটার জলে মিশিয়ে স্প্রে করতে হার।
- ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগ দেখা দিলে প্লান্টমাইসিন ১ গ্রাম প্রতি লিটার জলে গুলে স্প্রে করতে হবে।
- In case of stem borer attack, dimethoate 30 EC should be sprayed @1 ml per liter of water.
- Attack of blister beetle during flowering time can be restricted by spraying malathion @ 2 ml per liter of water.
- In case of bacterial diseases, plantomycin @1g per litre of water should be sprayed in the infested plant.

শস্য পর্যায় (Maize based cropping system)

- ভূটা সাথী ফুসল হিসাবে বরবটি, মূপ, বাদাম, কলাই ও আলুর সাথে লাগানো যেতে পারে ৷ ভূটা বরবটির সাথে মিশ্রচাষ করলে কান্ডছিপ্রকারী পোকার প্রাদূর্ভাব কম হয় ।
- Maize can be intercropped with cowpea, moong, groundnut, blackgram and potato. Maize as a mixed crop with cowpea reduce the infestation of stem borer.

অর্থনৈতিক মূল্যায়ণ (Economics)

জাত	ফলন কুইন্টাল/হেক্টুর	মোট খরচ (টাকা)	সার্বিক উপার্জন (টাকা)	নেট লাভ (টাকা)	বি.সি অনুপাত
হাইব্রিড	80	29796	80000	80406	0.50
কম্পোজিট	00	59900	86000	২৭৩০০	২.৫8

ভুটার বিক্রয়মূল্য -১৫ টাকা প্রতি কেঙি

Variety	Yield (q/ha)	Cost of Cultivation (Rs)	Gross Return (Rs)	Net Return (Rs)	B.C. Ratio
Hybrid	40	19195	60000	40805	3.13
Composit	30	17700	45000	27300	2.54

Selling price of maize = Rs,15 per kg

প্রকাশন সংখ্যা- ১২

Prepared by : Mandira Chakraborti, SMS (Agronomy)
Published by : Dr. A.K. Singh, Programme Co-ordinator,

KVK, South Tripura

For details please contact: Programme Co-ordinator KVK. South Tripura, B.C. Manu, South Tripura, Ph.: 03823 252523

Printed by: Studio Megaprint #9436123239/40

সাল- ২০১২



বিজ্ঞান সন্মত পদ্ধতিতে ভুটার চাষ (Scientific Cultivation Practices of Maize)





KRISHI VIGYAN KENDRA, SOUTH TRIPURA

কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ

উত্তরপূর্ব পার্বতীয় <mark>কৃষি অনুসন্ধা</mark>ন পরিসর বীরচন্দ্র মনু, দক্ষিণ ত্রিপুরা



দানা জাতীয় শস্যের মধ্যে ধানের পরই ভূটার স্থান। জলের সুবন্দোবস্ত থাকলে সারাবছরই কোন না কোন সময়ে ভূটা চাষ করা যেতে পারে। ত্রিপরাতে যদিও ভূটা

জ্মে চাষ করা হয়ে থাকে, কিন্তু এ বাজার অবাবহাত টিলা জমিও ভট্টা চাষের পক্ষে উপযক্ত। ভট্টা মান্ষের খাবার ছাড়াও গোখাদ্য হিসাবে ব্যবহাত হয়। ত্রিপুরাতে ভূট্টার উৎপাদন শীলতা পতি তেক্টবে ১.৫ মেটিকটন যা জাতীয় গড ফলন থেকে অনেক কম। ভূটার উৎপাদনশীলতা বাডানোর লক্ষ্মে নিম্নে



বিজ্ঞানসন্মত ভাবে ভট্টাচাষ সংক্ষেপে উল্লেখ করা হল ঃ

মাটি (Soil)

- 🎄 বেলে দোঁয়াশ, পলি দোয়াঁশ ও দোয়াঁশ মাটিতে ভূট্টা ভালো জন্মায়। পাহাড়ী এলাকায়, লাল বেলে দোঁয়াশ মাটিতে ভূট্টা চাষ করা যায়।
- 💠 ভূট্টা চাষে মাটির, পি.এইচ ৫.৫ থেকে ৭.৫ এর মধ্যে থাকা দরকার।
- . Sandy loam and loamy soil of tilla land is suitable for maize cultivation.
- The soil having pH in between 5.5 to 7.5 is found suitable for maize cultivation.

জমি তৈরী (Field preparation)

- 💠 জমি গভীর করে কর্মণ করতে হবে।
- 💠 বীজ বোনার আগে জমি সমান করে নিতে হবে।
- ♦ জল নিকাশের ভালো ব্যবস্থা করতে হবে।
- Deep ploughing should be done.
- Before sowing of the seeds land should be levelled
- Good drainage system should be maintaind.

বীজবোনা (Sowing)

- ক) বীজবোনার সময় (Time of Sowing)
- ❖ ত্রিপুরাতে ভুট্টা সাধারণত খরিফ মরশুমে চাব করা হয়ে থাকে।
- রবি মরশুমে ভূট্টা আলুর সাথে সাথী ফসল হিসাবে চাষ করা হয়ে থাকে।

- রাক্তির্থানের ভূটা বৈশাখের মাঝামাঝি থেকে আযাঢের মাঝামাঝি এবং রবি ও গ্রীম্মকালীন ফসলের জন্য অবস্থা অনুসারে আশ্বিনের মাঝামাঝি থেকে ফাল্পন মাস পর্যন্ত বীজ বোনার উপযক্ত সময়।
- In Tripura, maize is cultivited mainly during kharif searson. However, during rabi season maize may be cultiviated as sole or intercrop with pototo.
- In kharif season, maize is sown during the month of May-June, Rabi and summer maize should be sown during the month of October and February, respectively.

বীজশোধন (Seed treatment)

- প্রতি কেজি বীজের সাথে ২ গ্রাম হিসাবে ব্যাভিস্টিন ভালোভাবে মিশিয়ে বীজ শোধন করতে হবে। বীজ শোধন করে বনলে বীজ বাহিত রোগের প্রার্ণভাব কম
- Seeds should be treated with bavistin @2gm per kg before sowing to reduce the infestation of seed borne diseases.

বীজবোনার পদ্ধতি (Method of sowing)

- ♦ বীজ সারিতে বনতে হবে।
- ❖ সারি থেকে সারির দূরত্ব ৬০ সেন্টিমিটার এবং বীজ থেকে বীজের দূরত্ব ২৫ সেন্টিমিটার বাখতে হবে।
- Maize crop should be sown in line.
- Line distance is to be maintained at 60 cm from row to row and 25 cm from plant to plant.

বীজের পরিমাণ (Seed rate)

- সারিতে বোনার জন্য প্রতি -হেক্টরে ১২ থেকে ১৫ কেজি বীজ লাগাবে।
- About 12 to 15 kg Seed is required for line sowing. সার প্রয়োগ (Manures and Fertilizer)

ভট্টাচাষে প্রতি হেক্টরে ১০ মেট্রিকটন গোবর দিতে হবে।

- সাধারণত ভট্টাচাষে প্রতি হেক্টরে ২৬০ কেজি ইউরিয়া, ৩১২ কেজি সপার ফসফেট, ৮৪ কেজি মিউরেট অব পটাশ দিতে হবে।
- গোরর সার লাগানোর ১৫ থেকে ২০ দিন আগে জমিতে দিতে হবে।
- পরোটা সুপার ফসফেট ও পটাশ এবং এক তৃতীয়াংশ ইউরিয়া (৮৬.৬ কেজি) লাগানোর সময় দিতে হবে। প্রথম চাপানসার হিসাবে প্রতি হেক্টরে ৮৬.৬ কেজি ইউরিয়া দিতে হবে লাগানোর ২৫ দিন পরে আগাছা পরিস্কার করে।

ভটার জমিতে চন প্রয়োগ

- 🔈 দ্বিতীয় চাপানসার হিসাবে প্রতি হেক্টরে আরও ৮৬.৬ কেজি ইউরিয়া দিতে হবে লাগানোর ৫০ থেকে ৫৫ দিন পরে।
- কেশী অল্লধর্মী মাটিতে চুন প্রয়োগ করতে হবে। প্রতি হেক্টরে প্রয় ১১৫ কেছি চন জমিতে লাইন টেনে লাগানোর প্রায় ৮ থেকে ১০ দিন আগে দিতে হবে।
- ♣ 10 MT Farm Yard Manure (FYM), 260 kg ureg, 312 kg. Single Super Phosphate (SSP) and 84 kg Muriate of Potash is required for 1 ha.
- * FYM should be applied 15 to 20 days before sowing
- . Full amount of superphosphate, potash and one third of urea (86.6 kg) should be applied at the time of sowing.
- . First top dressing with 86.6 kg urea should be done 25 days after sowing.
- Second top dressing with another 86.6 kg urea should be applied 50 to 55 days after sowing.
- In highly acidic soil, lime may be applied in line @125 ka/ha atleast 8 to 10 days before sowing.

জাত (Variety)

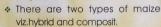
- ভট্টা দুরকমের, যথা সংকর (হাইব্রিড) ও বিমিশ্র প্রকার (কম্পোজিট)
- সন্ধর জাত

ত্রিপরার উপযোগী কয়েকটি সংকর জাতের ভটা হল গঙ্গা -১, গঙ্গা-৩, দি এম এইচ-১১৭. ডি.এম.এইচ ৮৪৯ এইচ.কিউ. পি. এম-১।





ক বিমিশ্রপ্রকার (কম্পোজিট) ত্রিপরার উপযোগী কয়েকটি বিমিশ্রপ্রকার জাতের ভুটা হল বিজয়, আর. সি এম ১-১, আর.সি.এম ১-৩. বিএ-৬১-এ।



Hybrid maize

Hybrid maize variety favourable under Tripura condition are Ganga-1, Ganga-3, DMH-117, DMH-849, HQPM-1

Composit maize

Composit maize variety suitable under Tripura condition are Vijay, RCM-1-1, RCM-1-3, BA-61-A.

মাধ্যমিক পরিচর্য্যা (Interculture Operation)

💠 ভুট্টার জমি আগাছামুক্ত ও পরিস্কার রাখা দরকার। বীজ বোনার তিন সপ্তাহ পর থেকে হালকাভাবে নিড়েন দিয়ে জমি পরিস্কার করে রাখতে হবে।