



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

আপনি কি গমের বেশি ফলন পেতে চান?

তাহলে মানসম্পন্ন বীজ ও সঠিক জাত ব্যবহার করুন
এবং সঠিকভাবে ফসলের পরিচর্যা করুন



কেন মানসম্পন্ন বীজ ও সঠিক জাত ব্যবহার করবেন?

- ❖ রোগ ও পোকামাকড় মুক্ত ভাল ফসল জন্মানো যাতে সর্বোচ্চ ফলন এবং লাভজনক হয়

গমের ভাল জাত কোনগুলি?

বারি গম ২৮

- বোনা থেকে পাকা পর্যন্ত সময় লাগে ১০২-১০৮ দিন
- কান্ডের মরিচা রোগ কিছুটা প্রাতরোধী
- দেরিতে বগনের উপযুক্ত
- ফলন: ১৬-২২ কেজি/শতাংশ বা ১৩-১৮ মন/বিঘা

বারি গম ২৭

- বোনা থেকে পাকা পর্যন্ত সময় লাগে ১০৫-১১০ দিন
- কান্ডের মরিচা রোগ প্রতিরোধী
- ফলন: ১৪-২২ কেজি/শতাংশ বা ১১.৫-১৮.০ মন/বিঘা

বারি গম ২৬

- বোনা থেকে পাকা পর্যন্ত সময় লাগে ১০৪-১১০ দিন
- কান্ডের মরিচা রোগ সহনশীল
- দেরিতে বগনের উপযুক্ত
- ফলন: ১৪-২০ কেজি/শতাংশ বা ১১.৫-১৬.৭ মন/বিঘা

বারি গম ২৫

- বোনা থেকে পাকা পর্যন্ত সময় লাগে ১০২-১১০ দিন
- মাঝারী লবনাঞ্জ সহনশীল
- দেরিতে বগনের উপযুক্ত
- ফলন: ১৪.৫-২০.০ কেজি/শতাংশ বা ১২.০-১৬.৭ মন/বিঘা

বারি গম ২১ (শতাংশী)

- বোনা থেকে পাকা পর্যন্ত সময় লাগে ১০৫-১১২ দিন
- দেরিতে বগনের উপযুক্ত
- ফলন: ১৪.৫-২০.০ কেজি/শতাংশ বা ১২.০-১৬.৭ মন/বিঘা

এই সবগুলি জাতই তাপ ও পাতার দাগ রোগ সহনশীল এবং পাতার মরিচা রোগ প্রতিরোধী

* ১ বিঘা = ৩০ শতাংশ

কোথায় মানসম্পন্ন বীজ পাবেন?

- ❖ বিএতিসি এবং বিএআরআই মানসম্পন্ন বীজের বিশ্বস্ত উৎস
- ❖ কৃষক কর্তৃক সংরক্ষিত বীজ ব্যবহার করা যেতে পারে (তবে তা হতে হবে পরিষ্কার, গজানোর হার শতকরা ৮৫ ভাগ এর উপরে এবং ২ বছরের বেশি পুরানো না)।



কিভাবে বীজের হার নির্ধারণ করবেন?

- ❖ গজানোর হার শতকরা ৮৫ ভাগ এর উপরে হলে প্রতি শতাংশে ৫০০ গ্রাম বীজ ব্যবহার করতে হবে
- ❖ গজানোর পরীক্ষা: ১০০টি বীজ মাটি বা কলাপাতার ডগা বা ভিজা চট্টের মধ্যে সারি ক'রে বসিয়ে হালকাভাবে পানি ছিটিয়ে দিতে হবে, এবং শুকিয়ে গেলে পুনরায় প্রয়োজনীয় পানি ছিটিয়ে দিতে হবে। ৫-৬ দিন পর গুনে দেখতে হবে ১০০টি বীজের মধ্যে শিকড় ও কান্ডসহ মোট কয়টি বীজ ভালভাবে গাঁজিয়েছে।

কখন বীজ বগন করবেন?

- ❖ বগনের উপযুক্ত সময় নভেম্বর মাসের ১৫-৩০ তারিখ (অগ্রহায়ণ মাসের ১-১৫ তারিখ) পর্যন্ত
- ❖ তবে দেশের উত্তরাঞ্চলে দীর্ঘ শীতের কারণে ডিসেম্বর মাসের ৭ তারিখ (অগ্রহায়ণ মাসের ২২ তারিখ) পর্যন্ত এবং দক্ষিণাঞ্চলে অতিরিক্ত পানি শুকিয়ে মাটি 'জে' অবস্থায় আসতে দেরিতে কারণে ডিসেম্বর মাসের ১৫ তারিখ (অগ্রহায়ণ মাসের ৩০ তারিখ) পর্যন্ত বীজ বগন করা যায়।

প্রতি শতাংশে কতটুকু পরিমাণ সার প্রয়োগ করবেন?

উভয় অঞ্চল	বপনের সঠিক সময় (১৫-৩০ নভেম্বর)	চাষের শুরুতে গোবর সার ২০ কেজি (যদি থাকে) এবং শেষ চাষে ইউরিয়া ৬৫০ গ্রাম, টিএসপি ৬৫০ গ্রাম, এমপি ৪২৫ গ্রাম, জিপসাম ৪২৫ গ্রাম প্রয়োগ করতে হবে। এছাড়াও যেখানে ঘাটতি দেখা যায় এবং যখন ডিএই/বিএআরআই/বিএডিসি পরামর্শ দেয় সেখানে শেষ চাষে বরিক পাউডার ২৫ গ্রাম, দস্তা সার (জিংক সালফেট) ৫০ গ্রাম এবং বীজ বপনের ৭ দিন আগে ডলোচুন ৪ কেজি মাটির সাথে ভালভাবে মিশিয়ে দিতে হবে। উপরি প্রয়োগ- চারার ৩ সঙ্গাহ বয়সে ইউরিয়া ৩৫০ গ্রাম প্রয়োগ করে হালকা সেচ দিতে হবে।
	দেরিতে বপনের সময় (৭ ডিসেম্বর এর পর)	উপরি প্রয়োগ- চারার ৩ সঙ্গাহ বয়সে ইউরিয়া ৩৫০ গ্রাম প্রয়োগ করে হালকা সেচ দিতে হবে।
দক্ষিণ অঞ্চল	বপনের সঠিক সময় (১৫-৩০ নভেম্বর)	সারের পরিমাণ- উভয় অঞ্চলের মত একই রকম
	দেরিতে বপনের সময় (১৫ ডিসেম্বর এর পর)	চাষের শুরুতে গোবর সার ২০ কেজি (যদি থাকে) এবং শেষ চাষে ইউরিয়া ৪৫০ গ্রাম (সঠিক সময়ের পরিমাণের চেয়ে শতকরা ৩০ ভাগ কম), টিএসপি ৬৫০ গ্রাম, এমপি ৪২৫ গ্রাম, জিপসাম ৪২৫ গ্রাম মাটির সাথে ভালভাবে মিশিয়ে দিতে হবে। উপরি প্রয়োগ- চারার ৩ সঙ্গাহ বয়সে ইউরিয়া ২৩৫ গ্রাম (সঠিক সময়ের পরিমাণের চেয়ে শতকরা ৩০ ভাগ কম) প্রয়োগ করে প্রয়োজনে হালকা সেচ দিতে হবে।

কোন পদ্ধতিতে বীজ বপন করবেন?

- ❖ কৃষকেরা সাধারণত ছিটিয়ে বীজ বপন করে থাকে, তবে মেশিন দ্বারা যেমন- বেড প্লান্টার বা স্ট্রিপ টিলার বা পাওয়ার টিলার অপারেটেড সিডার এর মাধ্যমে এক চাষেই বীজ বপন করা উচ্চম।

বেড প্লান্টিং (বেড-নালা চাষ পদ্ধতি) এবং এর সুবিধা-

- ❖ বেড প্লান্টার এক চাষেই লম্বা বেড-নালা তৈরি করে, এবং একই সাথে সার প্রয়োগ ও ২ সারিতে (২০ সে:মি: দূরত্বে) বীজ বপন করে
- ❖ বেড-নালার মাধ্যমে সহজে সেচ প্রয়োগ করা যায় ফলে প্লাবন বা ভাসিয়ে সেচের তুলনায় সময়, শ্রমিক ও শতকরা ৪০ ভাগ পানি কম লাগে এবং অর্থ সাশ্রয় হয়
- ❖ ফসল প্রয়োজনীয় আলো-বাতাস পায় যা রোগ-পোকমাকড়ের প্রকোপ কমায়



বেড-নালা চাষ পদ্ধতি



স্ট্রিপ/কালি চাষ পদ্ধতি

স্ট্রিপ/ফালি চাষ পদ্ধতি এবং এর সুবিধা-

- ❖ জমিতে শুধুমাত্র সরু লাইনে/ফালিতে চাষ হবে যেখানে একই সময়ে সার প্রয়োগ এবং ৬ সারিতে
(২০ সে:মি: দূরত্বে) বীজ বপন করা হয়, তবে এই পদ্ধতিতে চাষের জন্য আগেই জমি আগাছা মুক্ত
করে নিতে হয়
- ❖ পূর্ববর্তী ফসলের ২০-৩০ সে:মি: দাঢ়ানো নাড়া জমিতে রেখে দিতে হবে, এটি মাটির রস সংরক্ষণ
করে এবং পঁচে জৈব পদার্থ বৃদ্ধি করে, এছাড়া আগাছা দমনে এবং ফলন বৃদ্ধিতে সহায়তা করে
- ❖ স্ট্রিপ চাষ আগাম বীজ বপনে সাহায্য করে, এবং জালানী ও অর্থ সাখ্য করে।

পিটিওএস (পাওয়ার টিলার অপারেটেড সিডার) এবং এর সুবিধা-

- ❖ পিটিওএস দ্বারা একই সময়ে জমি চাষ, সার
প্রয়োগ এবং ৬ সারিতে (২০ সে:মি: দূরত্বে) বীজ
বপন করা যায়
- ❖ এটি বীজ ও সার সাখ্য করে এবং ছিটিয়ে বীজ
বপনের তুলনায় খরচ কম হয়।



পিটিওএস দ্বারা চাষ পদ্ধতি

কিভাবে আগাছা দমন করবেন?

- ❖ বীজ বপনের ২১ দিনের মধ্যে এবং ইউরিয়া সার
উপরি প্রয়োগের পূর্বেই নিড়ানি দিয়ে আগাছা দমন করতে হবে।

কয়টি সেচ দিবেন?

অধিক ফলনের জন্য সর্বোচ্চ ৩টি সেচ প্রয়োজন হয়-

- ❖ ১য় সেচ: চারার ৩ পাতার সময় (বপনের ২১ দিনের মধ্যে) ইউরিয়া সার উপরি প্রয়োগের পরপরই
- ❖ ২য় সেচ: শীষ বের হওয়ার সময় (বপনের ৫০-৫৫ দিন পর)
- ❖ ৩য় সেচ: দানা গঠনের প্রাথমিক পর্যায়ে (বপনের ৭৫-৮০ দিন পর)
- ❖ উল্লেখ্য যে, দক্ষিণাঞ্চলের জন্য শুধুমাত্র ১টি সেচ প্রয়োজন হতে পারে যদি পানির অবস্থান ভূ-পৃষ্ঠ
থেকে ১.৫ মিটারের মধ্যে থাকে।

প্রতি শতাংশে কি পরিমাণ ফলন আশা করেন?

- ❖ প্রতি শতাংশে ২০-২২ কেজি পর্যন্ত ফলন হয় যদি উপযুক্ত পরিবেশে, সময়মত সঠিক জাতের
মানসম্পন্ন বীজ বপন ও যথাযথ পরিচর্যা করা হয়
- ❖ উল্লেখ্য যে, দেশের দক্ষিণাঞ্চলে ২৫শে নভেম্বরের পরে বীজ বপন করলে প্রতি ১ দিন দেরির জন্য
প্রতিদিন শতকরা ১.৫ ভাগ ফলন করে যায়, এবং
উত্তরাঞ্চলে ৭ ডিসেম্বরের পরে বীজ বপন করলে প্রতি ১ দিন দেরির জন্য প্রতিদিন শতকরা ০.৮৯
ভাগ ফলন করে যায়।

This folder is made possible through support provided by the United States Agency for International Development (USAID). The contents and opinions expressed herein are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the US Agency for International Development or the United States Government and shall not be used for advertising or product endorsement purposes.

তথ্যের উৎস: বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট, গাজীপুর

আন্তর্জাতিক ভূট্টা এবং গম উন্নয়ন কেন্দ্র (সিমিট)

বাড়ী ১০/বি, রোড ৫৩, গুলশান ২, ঢাকা ১২১২, বাংলাদেশ

ফোন: +৮৮ ০২ ৯৮৯৬৬৭৬, ৯৮৯৪২৭৮

E-mail: cimmytbd@cgiar.org; shafiqul.islam@cgiar.org | Web: www.cimmyt.org



CIMMYT



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

আপনি কি গম ও বীজ গম সঠিকভাবে সংগ্রহ এবং সংরক্ষণ করতে চান?

তাহলে সময়মত সংগ্রহ এবং সঠিক পদ্ধতিতে
মাড়াই-ঝাড়াই, শুকানো, বাছাই ও সংরক্ষণ করুন



IRRI
INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE



গম বা বীজ গম কর্তন

- ❖ গমের শীষ, পাতা ও গাছ সম্পূর্ণরূপে
পেকে হলুদ বর্ণ ধারণ করলে গম
কাটার উপযুক্ত সময় হবে
- ❖ পাকা গম বেশি দিন ধরে মাঠে
শুকানো উচিত নয়, রৌদ্রজ্বল দিনে
গম কাটতে হবে এবং বৃষ্টিতে ভেজার আগেই মাঠ থেকে সংগ্রহ করা উত্তম
- ❖ গম এবং বীজ গম আলাদাভাবে মাঠ থেকে কেটে আনতে হবে যাতে
কোনভাবেই একটির সাথে অন্যটি মিশে না যায়
- ❖ বীজ গম জাত অনুযায়ী আলাদাভাবে মাঠ থেকে সংগ্রহ করতে হবে যাতে
এক জাতের সাথে অন্য জাতের মিশ্রণ না ঘটে
- ❖ সাধারণতঃ কাঁচি দ্বারা গম কাটা হয়, তবে শক্তিচালিত যন্ত্র (যেমন - রিপার
বা কস্বাইভ হারভেন্টার) দ্বারা অল্প সময়ে বেশি পরিমাণ গম কাটা যায় এবং
প্রাকৃতিক দুর্যোগ (বাড়-বৃষ্টি) জনিত ক্ষতি এড়ানো যায়।



মাড়াই-বাড়াই

- ❖ গম এবং বীজ গম আলাদাভাবে
মাড়াই-বাড়াই করতে হবে যাতে
কোনভাবেই একটির সাথে অন্যটি
মিশে না যায়
- ❖ বীজ গম জাত অনুযায়ী আলাদাভাবে
মাড়াই-বাড়াই করতে হবে যাতে এক
জাতের সাথে অন্য জাতের মিশ্রণ না ঘটে
- ❖ সকালে সংগ্রহকৃত বীজ গম দুপুরেই
মাড়াই করে ফেলা উত্তম
- ❖ পা-চালিত যন্ত্র দ্বারা গম মাড়াই করা
যায়, তবে শক্তি চালিত যন্ত্র দ্বারা
একইসাথে মাড়াই-বাড়াই অথবা কর্তনসহ মাড়াই-বাড়াই করা যায়।



শুকানো

- ❖ কংক্রিটের মেঝেতে অথবা চাটাই বা পলিথিনের উপর গম এবং বীজ গম আলাদা আলাদাভাবে শুকাতে হবে
- ❖ রৌদ্রে ২-৩ দিন এমনভাবে শুকতে হবে যাতে দাঁতের নিচে দিয়ে চাপ দিলে ‘কট’ শব্দ করে ভেঙ্গে যায়, এ অবস্থায় দানায় শতকরা ১২ ভাগ আর্দ্রতা থাকে।



বীজ বাছাইকরণ (গ্রেডিং)

- ❖ বীজ গম কুলা দিয়ে ঝোড়ে পুষ্ট বীজ বাছাই করা হয় এবং এসময় সরু ও কুচকানো দানাগুলি বেছে ফেলে দিতে হবে
- ❖ এছাড়া চালুনি (১.৫-২.৫ মি:মি: ছিদ্রবিশিষ্ট) দিয়ে চেলে পুষ্ট বীজ বাছাই বা গ্রেডিং করা যায়
- ❖ বানিজ্যিকভাবে শক্তি-চালিত যন্ত্র (গ্রেডিং মেশিন) দ্বারা পুষ্ট বীজ বাছাই বা গ্রেডিং করা হয়।



সংরক্ষণ পদ্ধতি

- ❖ গম বা বীজ গম রৌদ্রে শুকানোর পর ছায়ায় রেখে ভালভাবে ঠান্ডা করে ব্যাগে বা পাত্রে রাখতে হবে, অন্যথায় ব্যাগ বা পাত্রের ভিতর তাপমাত্রা বেড়ে গিয়ে বীজ গমের গজানোর ক্ষমতা নষ্ট হয়ে যেতে পারে।
- ❖ ছিদ্রবিহীন ও ঢাকনাযুক্ত পরিস্কার টিন বা প্লাস্টিক ড্রামে গম বা বীজ গম সংরক্ষণ করা যায়। পাত্রে গমের পরিমাণ কম হলে ফাঁকা জায়গা শুকনো বালি/তুষ/কাঠের গুড়া দিয়ে ভরে ঢাকনা দিয়ে ভালভাবে আটকাতে হবে এবং ঢাকনার চারপাশ কাদামাটি বা পলিথিন দিয়ে বায়ুরোধী করে দিতে হবে। এতে রোগ ও পোকার আক্রমণ হবে না এবং বীজের আর্দ্রতাও ঠিক থাকবে।
- ❖ চট্টের বস্তার ভিতরে ছিদ্রবিহীন পলিথিন ব্যাগে গম বা বীজ গম ভর্তি করে মুখ ভালভাবে বায়ুরোধী করে বেঁধে সংরক্ষণ করা যায়।
- ❖ পোকার আক্রমণ থেকে রক্ষার জন্য ৫০ কেজি পরিমাণ বীজের ভিতর ২-৪টি ফস্টক্লিন বড়ি বা ২-৪টি ন্যাপথলিন বল পাত্রের ভিতর ব্যবহার করা যায়। উল্লেখ্য যে, ফস্টক্লিন বা ন্যাপথলিন ব্যবহার করলে ঐবীজ কখনই খাবার গম হিসাবে ব্যবহার করা যাবে না।
- ❖ সব ধরনের সংরক্ষণ পাত্রই মাচার উপরে এবং ঘরের বেড়া/দেয়াল থেকে দুরে রাখতে হবে, যাতে পাত্রগুলি মাটির সংস্পর্শে না আসে, অন্যথায় বীজের আর্দ্রতা বেড়ে গিয়ে বীজ নষ্ট হয়ে যাবে।
- ❖ সঠিক পদ্ধতিতে সংরক্ষিত বীজ বর্ষাকালেও রৌদ্রে শুকানোর প্রয়োজন হয় না এবং পরবর্তী রোপন মৌসুম পর্যন্ত ভাল থাকে।

This card is made possible through support provided by the United States Agency for International Development (USAID). The contents and opinions expressed herein are those of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the US Agency for International Development or the United States Government and shall not be used for advertising or product endorsement purposes.

তথ্যের উৎস: বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট, গাজীপুর

আন্তর্জাতিক ভূট্টা এবং গম উন্নয়ন কেন্দ্র (সিমিট)

বাড়ী ১০/বি, রোড ৫৩, গুলশান ২, ঢাকা ১২১২, বাংলাদেশ

ফোন: +৮৮ ০২ ৯৮৯৬৬৭৬

E-mail: cimmytbd@cgiar.org; shafiqul.islam@cgiar.org | Web: www.cimmyt.org



CIMMYT