

নিরাপদ বেগুন উৎপাদন

মানুষের ক্রয়ক্ষমতা বৃদ্ধির কারণে নিরাপদ খাদ্য প্রাণিতে চাহিদা দেশে ও বিদেশে বৃদ্ধি পেয়েছে এবং বাংলাদেশের কৃষি পণ্য (প্রক্রিয়াজাতসহ) প্রায় ১৫০টি দেশে রপ্তানি হচ্ছে ও ক্রেতাদের চাহিদা পুরণে নিরাপদ সবাজি আবাদ চর্চাও বৃদ্ধি। নিরাপদ বেগুন চাষের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়ের মধ্যে রয়েছে- ভাল জাত, সঠিক বালাই ব্যবস্থাপনা ও যথাযথ সার প্রয়োগ। বাছাই প্রক্রিয়া, সংকরণ ও জিন কৌশল প্রয়োগের মাধ্যমে বারি উত্তীর্ণিত উচ্চফলনশীল ও উচ্চবিকৃত জাত ভুলো এবং সারা বছর চাষ করা হচ্ছে। তবে বিভিন্ন মোগ ও পেকা/মাকড়ের প্রতি সংবেদনশীল হওয়ায় বিশাল কৌটনাশক প্রয়োগের বিবেচনায় বেগুনের অবস্থান শীর্ষে। অতএব, নিরাপদ বেগুন উৎপাদন ও সরবরাহ নিশ্চিত করতে সুষম সার ব্যবস্থাপনায় বারি উত্তীর্ণিত জাত চাষ, এবং উভয় কৃষি চর্চা (এচ) পদ্ধতি অবলম্বন আবশ্যিক।

নিরাপদ বেগুন উৎপাদনে সমর্পিত বালাই ব্যবস্থাপনা:

- ১। ফসলের অবশিষ্টাংশ, আগাছা এবং অন্যান্য বিকল্প পোষক গাছ ধ্বন্দে করা এবং গৌড়িতে গভীর চাষ দেয়া।
- ২। সঠিক ফসলের আবর্তন অবলম্বন এবং বছর বছর বা একই জৰু বাড়ান্ত প্রয়োগের ফোতের ফসল চাষ না করা।
- ৩। গবেষণা প্রতিষ্ঠান কর্তৃত সুপারিশকৃত রোগ ও কৌট পতঙ্গ সহজে করা জাত চাষ করা।
- ৪। হেষ্টার প্রতি ২০ টন পাঁচা গোবর বা ৫ টন ভার্মি কম্পোষ্ট জমিতে প্রয়োগ করা। পাশাপাশি হেষ্টার প্রতি ৪ কেজি ট্রাইকোর্ডার্ম জমিতে প্রয়োগ করা।
- ৫। নেমাটোড সংখ্যা কমানোর জন্য প্রতি হেষ্টারে ২০০ কেজি নিম কেক প্রয়োগ করা।
- ৬। মাটিতে কৈটপতঙ্গের আবাসস্থল ধ্বন্দে চারা রোপনের ২৫-৩০ দিন পরে সারির মধ্যবর্তী স্থানের আগাছা পরিকার করে সারিতে মাটি ভুলে দেয়া।
- ৭। জমি সর্বদা আগাছামুক্ত রাখতে হবে।
- ৮। সাদা মাছির আক্রমণ প্রতিরোধে জমির চারিদিকে ভুট্টা, জোয়ার, বা বাজিরা এর মতো লম্বা ফসল লাগানো।
- ৯। কান্ড ও ফল ছিদ্রকারী পোকার আক্রমণ দমনে আক্রান্ত ফল সংগ্রহ করে ধ্বন্দে করতে হবে। উপরন্তু প্রতি একরে ৪-৫টি ফেরোমন ফাঁদ স্থাপন করতে হবে। জমিতে গাছের সর্বোচ্চ উচ্চতা হতে এক ফুট উচ্চতায়, খুঁটিতে ৭৫ ফুট দূরে দূরে ফাঁদগুলি স্থাপন করতে হবে এবং প্রতি ১৫ দিন অন্তর নিউর পরিবর্তন করতে হবে।
- ১০। হপার পোকা, স্প্রিপস, সাদা মাছি, জাব পোকা (ধড়য়ারফ), জাসিড এর সংখ্যা পর্যবেক্ষণে ও দমনে প্রতি একরে ১০-২০ টি হলুদনীল আর্টালো ফাঁদ গাছের সর্বোচ্চ উচ্চতা হতে ১৫ সেমি উপরে হাপন করতে হবে।
- ১১। রাসায়নিক কৌটনাশক ব্যবহার এড়িয়ে বা প্রয়োগ সময় বিলম্বিত করে বা প্রয়োগ কমিয়ে, পাশাপাশি জৈব ও অনুজীব কৌটনাশক এর ব্যবহার বাড়িয়ে জমিতে বিদ্যমান বন্ধু পোকা

ভূমিকা

বেগুন বাংলাদেশের সর্বাধিক জনপ্রিয় সবজি গুলোর একটি। বেগুন ভাজা, বেগুন ভর্তা তো রয়েছেই, নিয়ন্ত্রণের তরকারিতেও আছে বেগুনের অবাধ প্রার্বণ। ২০২০-২০২১ সালে খরিপ ও রবি দুই মৌসুম মিলিয়ে বাংলাদেশে প্রায় ১,৩২,৫৫০ হেক্টার জমিতে বেগুন চাষ হয় এবং ফলন প্রায় ৫,৮৭,২১২ মেট্রিক টন। সারা বছরই এর চাষ করা গোলেও জীব্বের তুলনায় শীতে বেগুনের ফলন নেশি। পুষ্টিগুলের সিক থেকে বেগুন অনন্য।

প্রতি ১০০ গ্রাম (৩.৫ অউপ্স) কাঁচা বেগুনে আছে-

শক্তি : ১০৪ কিলো ভুলো (২৫ কিলোকাল্যারী)	
পোকা :	১২ গ্রাম
শর্করা :	৫.৮৮ গ্রাম
চিনি :	৩.৫৫ গ্রাম
অশু :	৩ গ্রাম
ফাটা :	০.১৮ গ্রাম
প্রেটিন :	০.১৯ গ্রাম
মাইক্রোসায়াম :	০.১২ মিলিগ্রাম
লেই :	০.২০ মিলিগ্রাম
ম্যাগনেসিয়াম :	১৪ মিলিগ্রাম
ম্যাপ্রোটিন :	০.২২ মিলিগ্রাম
ফসফরাস :	৪৪ মিলিগ্রাম

বেগুনে থাকা ফাইবার এবং অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট পেটের রোগের প্রকোপ করতে, কোলন ক্যাপ্সার প্রতিরোধে এবং শরীরের টার্মিক উপাদানের মাত্রা করাতে সাহায্য করে। ফাইবার ডায়াবেটিস আক্রান্তদের শরীরের মুষ্ট রাখতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ফাইবার, পটাশিয়াম, ভিটামিন বি-৬ ও ক্রেবিনয়েড শরীরের কোলেস্টেরলের মাত্রা নিয়ন্ত্রণে রাখে ও হাদ্যশ্রেণী কার্যক্ষমতা বাড়ায়। আবার যেকোনো শুক্তহন শুকেতেও সাহায্য করে বেগুন।

বারি বেগুন-১০ এর বৈশিষ্ট্য :

জাত উত্তীর্ণ প্রক্রিয়ায় স্থানীয় জার্মানিজ হতে বাছাই এর মাধ্যমে উত্তীর্ণিত বারি বেগুন-১০ একটি তাপ সহিষ্ণু ও সারা বছর উৎপাদনযোগ্য উচ্চ ফলনশীল জাত। জাতটির গাছ মাঝারী আকৃতির বোপালো। ফলের রং উত্তীর্ণ গাঢ় বেগুনী এবং লম্বা নলাকৃতির। গাছপ্রতি গড় ফল সংখ্যা ২৫-৩০টি ও লম্বায় ২৫-৩০ সেমি, প্রতিফলের গড় ওজন ১২০-১৩০ গ্রাম। শীতকালে ফলন হেষ্টার প্রতি ২৫-৩০ টন। তবে শীতকালে ভাল ফলন হয়। হেষ্টার প্রতি প্রায় ফলন ৪৫-৫০ টন।



হেমন, মাকড়সা, প্রেইঁ ম্যাটিউ (গবেষণার ব্রহ্মপুর প্রক্রিয়াগুলি), কক্ষিনেলিস, সিরফিড ফ্লাই, নেমাটোড (বাষ্পবহুবলসধ চৰ্চা) ইত্যাদি সংরক্ষণ করতে হবে।

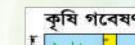
- ১। জৈব নিয়ন্ত্রক এজেন্ট যেমন ট্রাইকোথামা (গবেষণার ব্রহ্মপুর প্রক্রিয়াগুলি), ব্রাকন (ইত্থপত্তহ চৰ্চা), কক্ষাইমেলা (সুত্রপুরহবষধ চৰ্চা) এর ব্যবহার বাড়াতে হবে।
- ২। শেষ অবলম্বন হিসাবে অনুমোদিত মাত্রায় সর্তকতা অবলম্বন করে রাসায়নিক কৌটনাশক প্রয়োগ করতে হবে।

শহরাঞ্চলে বাড়ির ছাদে বা বেলকীয়াতে টবে বারি বেগুন-১০ চাষ বারি বেগুন-১০ জাতটি বহুবর্ষজীবি (২-৩ বছর পর্যন্ত) বিশায় বাড়ির ছাদে বা বেলকীয়াতে চামের জন্য একটি ভাল জাত। তবে বহুবর্ষজীবি বিশায় গাছ তুলনামূলক একটু বড় টবে বারি বেগুন করতে হবে। সাধারণত ১৮ ইঞ্জিন (গ্রাম ৪০ লিটার আবাসন) এর টবে হাল বাগানে এ জাতের বেগুন চাষের জন্য উত্তম। টবের তুলা ছিঁড়ে পথের দিয়ে বন্ধ করতে হবে। এবার ১ ভাগ বেলে দোআঁশ মাটি, ১ ভাগ গোবর, ১ ভাগ কোকোপিট, ৫০০ গ্রাম শুকনো পঁচা গোবর, ১০ গ্রাম টিএসপি, ৫ গ্রাম জিপসাম, ও ১ গ্রাম বোরন সার একত্রে মিশিয়ে টবে ভেনে ১০-১২ দিন ফেলে রাখতে হবে, এসময় মাটি শুকনো দেখলে হালকা পান দিতে হবে। অতঃপর, মাটি কিছুটা খুঁটিয়ে দিয়ে আবার ৪-৫ দিন এভাবে রেখে দিতে হবে। মাটি কুরুক্ষের হলে তুলন বেগুনের চারা উত্তীর্ণ দেল লাগাতে হবে। লাগানোর সময় পুরোয়া চারা লাগানোর গর্তে ১০০ গ্রাম শুকনো পঁচা গোবরের ১০ গ্রাম টিএসপি ও ৫ গ্রাম এমওপি সার প্রয়োগ করে মাটির সাথে ভালভাবে মিশিয়ে চারা লাগাতে হবে। বিকালে চারা লাগানো ভাল। চারা গাষ্টিকে সোজা করে লাগাতে হবে। গাছের পোড়ায় মাটি কিছুটা উচু করে দিতে হবে যাতে গাছের পোড়া পানি জমতে না পারে। টবটি রেদজুল হালে বেগুন চাষের জন্য উত্তম। চারা লাগানোর ১৫ দিন পরে গাছের পোড়া হতে ৩-৪ ইঞ্জিন দূরে ৫ গ্রাম ইউরিয়া ও ৫ গ্রাম এমওপি সার প্রয়োগ করতে হবে। গাছে ফুল আসলে ও ফল ধরা শুরু হলে একই ভাবে দুই বার ৫ গ্রাম ইউরিয়া ও ৫ গ্রাম এমওপি সার প্রয়োগ করতে হবে। একইভাবে ফল আহরণ পর্যায়ে প্রতিবার ফল আহরণের পর সার প্রয়োগ আবশ্যিক। টবের মাটিতে আগাছা হলে নিডানি দিয়ে তুলে ফেলতে হবে এবং কিছু দিন পর মাটি আলগাকরে দিতে হবে। বেগুন গাছে বেগুন ধরা শুরু করলে খৈল পচা পানি পাতলা করে গাছে প্রতি সঞ্চারে একবার করে দিতে হবে।

উত্তর পূর্বাঞ্চলীয় বৃষ্টিবহুল এলাকায়

বেগুন উৎপাদন প্রযুক্তি

বারি বেগুন-১০



সাইট্রাস গবেষণা কেন্দ্র

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট

জৈন্তাপুর, সিলেট-৩১৫৬

নিরাপদ ফল ও সবজির উৎপাদন
এবং তাদের রপ্তানি বৃদ্ধিকরণ ক্ষিম

চারা রোপণ: চারাৰ বাযস ২৫-৩০ দিন অথবা ৪-৬ প