

কাঁচাপেঁপে উৎপাদনে বিশ্বমানের পথে: বাংলাদেশ উত্তম কৃষি চর্তা (GAP) অনুসরণ

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (BARC) কর্তৃক উপস্থাপিত একটি নির্দেশিকা



কেন উত্তম কৃষি চর্চা (GAP)?

উত্তম কৃষি চর্চা শুধু একটি নিয়মাবলী নয়, এটি আমাদের কৃষি খাতের সম্মতাবনা উন্মোচনের চাবিকাঠি। এটি গুণমান, নিরাপত্তা এবং বিশ্বব্যাপী প্রতিযোগিতার জন্য আমাদের জাতীয় কৌশল।



নিরাপদ খাদ্য, সুস্থ জীবন

ভোক্তার আস্থা ও জনস্বাস্থ্য নিশ্চিত করে। খাদ্য-শৃঙ্খলের প্রতিটি মর্যাদায়ে ঝুক্তিকর সংক্রমণ ও রাসায়নিকের উপস্থিতি গ্রহণযোগ্য মাত্রায় রেখে নিরাপদ ও মানসম্পন্ন খাদ্য নিশ্চিত করে।



আন্তর্জাতিক বাজারে প্রবেশ

রপ্তানির দরজা উন্মুক্ত করে এবং প্রিমিয়াম মূল্য প্রাপ্তিতে সহায়তা করে। GAP মানদণ্ড বাস্তবায়নের ফলে উৎপাদিত মণ্ড আঞ্চলিক এবং বিশ্ব বাণিজ্যে বাংলাদেশকে সমৃদ্ধ করবে।



টেকসই ভবিষ্যৎ

ভবিষ্যৎ প্রজন্মের জন্য আমাদের মাটি, পানি এবং পরিবেশ রক্ষা করে। এটি টেকসই অর্থনৈতিক, সামাজিক এবং পরিবেশগত উন্নয়ন নিশ্চিত করে।

আমাদের উৎকর্ষের ডিটি: BDS 2025:2023

‘বাংলাদেশ উত্তম কৃষি চর্চা’র মানদণ্ড’ (BDS 2025:2023) হলো সরকার কর্তৃক অনুমোদিত একটি আনুষ্ঠানিক কাঠামো। এটি ‘বাংলাদেশ উত্তম কৃষিচর্চা নীতিমালা-২০২০’-এর অধীনে জাতীয় বিশেষজ্ঞদের দ্বারা তৈরি করা হয়েছে। এই মানদণ্ডটি ফসল উৎপাদন, সংগ্রহ এবং বাজারজাতকরণের প্রতিটি পর্যায়ে প্রয়োগের জন্য ডিজাইন করা হয়েছে।

স্কিমওনার (Scheme Owner):

বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল (বিএআরসি)

সার্টিফিকেশন বডি (Certification Body):

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (ডিএই)

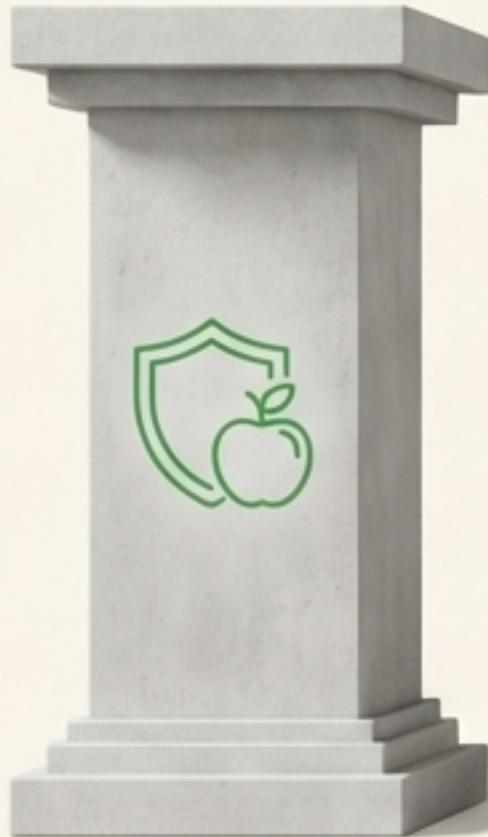


বাংলাদেশ উত্তম
কৃষি চর্চা’র মানদণ্ড
BDS 2025:2023

বাংলাদেশ কৃষি পদ্ধতিমূলক
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

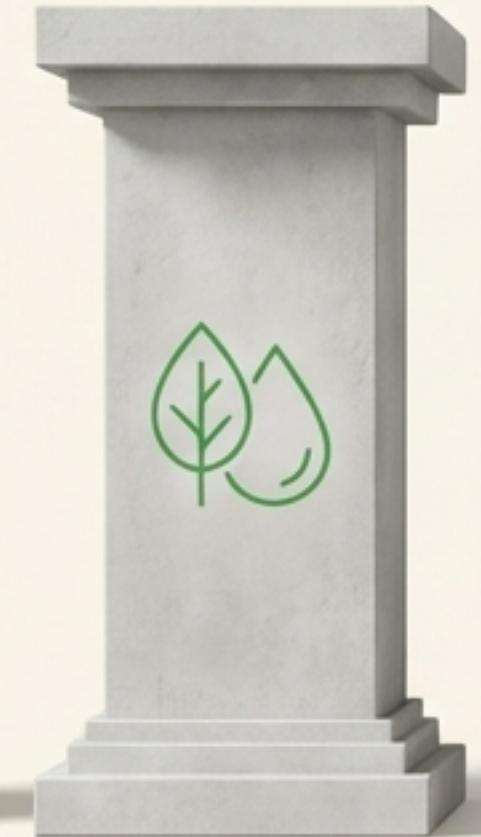
উত্তম কৃষি চর্চার ৫টি মূল স্তুতি

নিরাপদ খাদ্য
(Food Safety)



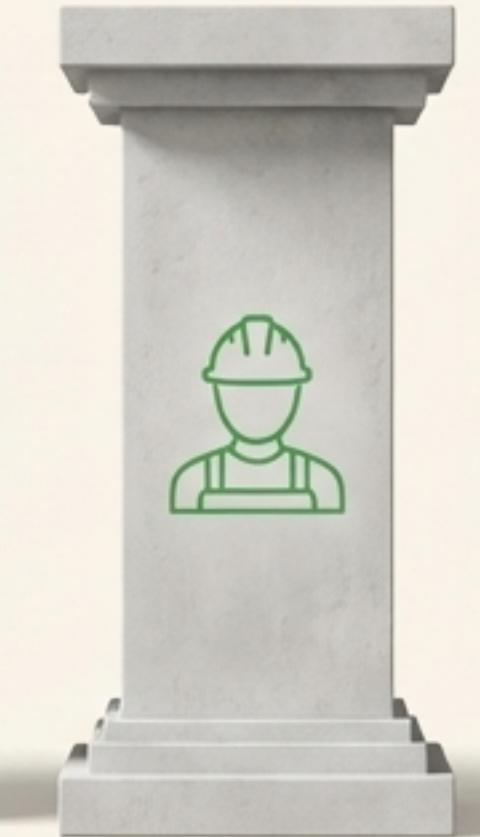
মাটি থেকে ভোক্তা পর্যন্ত,
উৎপাদিত মণাকে স্ফুরিত কর
জীবাণু, রাসায়নিক এবং ভৌত
দূষণ থেকে মুক্ত রাখা।

পরিবেশ ব্যবস্থাপনা
(Environmental Management)



প্রকৃতির সাথে সামঞ্জস্য রেখে
চাষাবাদ এবং মাটি, মানি ও
জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ করা।

কর্মীর স্বাস্থ্য,
নিরাপত্তা ও কল্যাণ
(Worker Health, Safety & Welfare)



আমাদের খাদ্যের পেছনের
মানুষগুলোকে সুরক্ষা প্রদান
এবং তাদের নায়া অধিকার ও
কল্যাণ নিশ্চিত করা।

পণ্যের গুণমান
(Product Quality)



বাজারের ঢাহিদা মেটাতে
ধারাবাহিকভাবে উচ্চ
গুণমানম্পন্ন পণ্য
সরবরাহ করা।

সাধারণ প্রয়োজনীয়তা
(General Requirements)



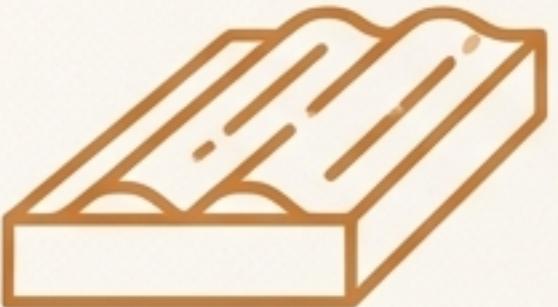
সঠিক ডকুমেন্টেশন,
সনাক্তযোগ্যতা (Traceability)
এবং খামার ব্যবস্থাপনার জন্য
প্রয়োজনীয় সিস্টেম নিশ্চিত করা।

পর্ব ১: ডিও স্থাপন - জমি, মাটি এবং চারা



কুঁকি-মুক্ত জমি নির্বাচন (Risk-Free Site Selection)

জমি নির্বাচনের পূর্বে পার্শ্ববর্তী জমির ইতিহাস এবং মাটির নমুনা বিশ্লেষণ করে রাসায়নিক বা জৈবিক দৃষ্টিতে কুঁকি শনাক্ত করুন। সুনিষ্কাশিত, জলাবদ্ধতা হয় না এবং জৈব পদার্থ সমৃদ্ধ দো-আঁশ মাটি (pH ৬.০-৭.০) নির্বাচন করুন।



সঠিক জমি প্রস্তুতি (Proper Land Preparation)

৪-৫টি চাষ ও মই দিয়ে জমি উওমকুপে তৈরি করুন। দ্রুত পানি নিষ্কাশনের জন্য ২ মিটার চওড়া বেড তৈরি করুন এবং দুটি বেডের মাঝে ২৫ সেমি চওড়া ও ২০-২৫ সেমি গভীর নালা রাখুন।



প্রত্যয়িত উৎস থেকে চারা সংগ্রহ (Sourcing Certified Seedlings)

রোগ ও পোকামুক্ত সুস্থ-সবল চারা নিবন্ধিত নার্সারি (সরকারি/স্বীকৃতিপ্রাপ্ত) থেকে সংগ্রহ করুন। বীজ থেকে চারা তৈরি করলে, বপনের পূর্বে প্রতি কেজি বীজে ২.৫ গ্রাম প্রোডেক্স-২০০ দ্বারা বীজ শোধন করুন।

পর্ব ২: সঠিক পরিচর্যা - সার ও সেচ ব্যবস্থাপনা



সুষম সার ব্যবস্থাপনা (Balanced Fertilizer Management)

মাটি বিশ্লেষণের ফলাফলের ভিত্তিতে অনুমোদিত মাত্রায় সার প্রয়োগ করুন। চারা রোপণের এক মাস পর থেকে প্রতি মাসে গাছ প্রতি ৫০ গ্রাম ইউরিয়া ও ৫০ গ্রাম এমওপি সার দিন। ফুল আসার পর মাত্রা দ্বিগুণ করুন।

গুরুত্বপূর্ণ নোট: অপরিশোধিত মানব বর্জ্য বা দূষিত জৈব পদার্থ ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।



নিরাপদ ও পরিমিত সেচ (Safe & Measured Irrigation)

সেচের জন্য দূষণমুক্ত পানি ব্যবহার করুন। শুষ্ক মৌসুমে প্রয়োজন অনুযায়ী সেচ দিন এবং জমিতে অতিরিক্ত পানি জমে থাকতে দেবেন না। শহরের বর্জ্য, হাসপাতাল বা শিল্পের দূষিত পানি ব্যবহার করা যাবে না।

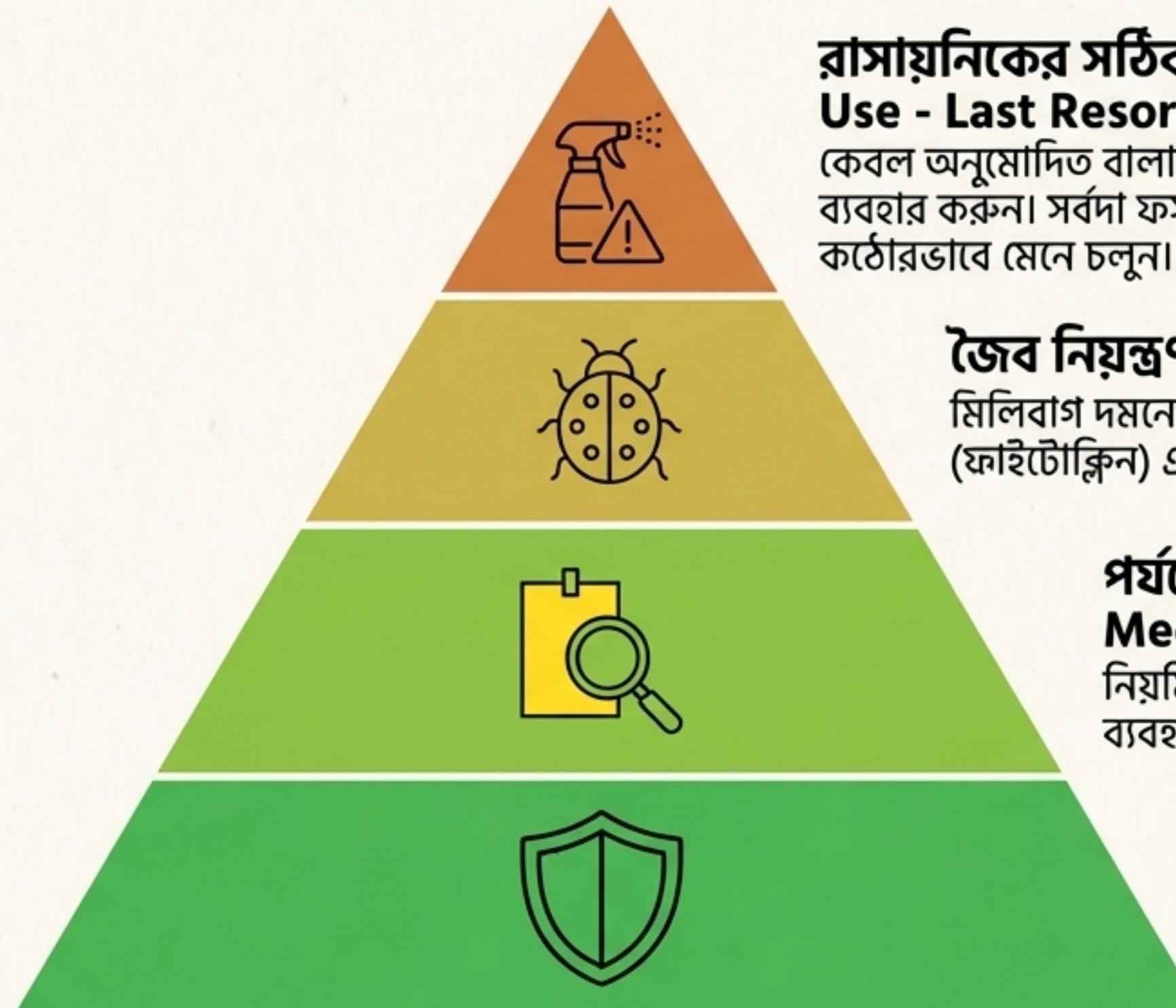


রোপণ পরবর্তী পরিচর্যা (Post-Planting Care)

জমি আগাছামুক্ত রাখুন। একলিঙ্গী জাতের ক্ষেত্রে, প্রতিটি গর্তে একটি সুস্থ স্তৰী গাছ রেখে বাকিগুলো কেটে ফেলুন (তবে পরাগায়নের জন্য বাগানে ৫% মুরুষ গাছ রাখুন)। ভালো আকারের ফল পেতে প্রতি পত্রকে একটি ফল রেখে অতিরিক্ত ফল ছাঁটাই করুন।

পর্ব ৩: সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা (Integrated Pest Management - IPM)

IPM হলো একটি পরিবেশ-বান্ধব পদ্ধতি যা বালাই নিয়ন্ত্রণে রাসায়নিকের ব্যবহার সর্বনিম্ন পর্যায়ে রাখে।



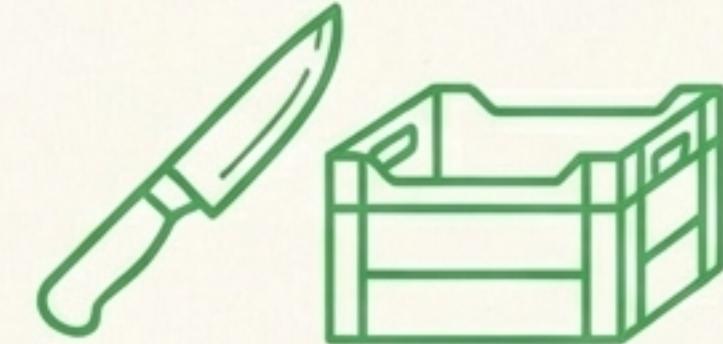
ৰিং স্পট ভাইরাস প্রতিরোধী
NotebookLM

পর্ব 8: সংগ্রহ ও সংগ্রহোর ব্যবস্থাপনা



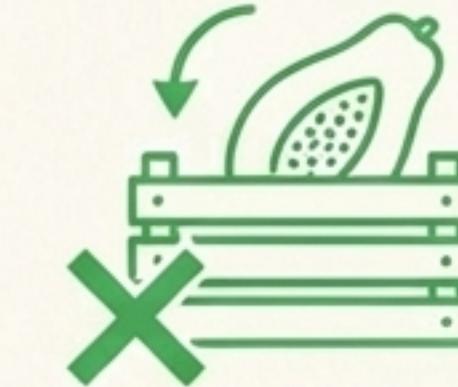
সঠিক সময়ে সংগ্রহ (Timely Harvest)

ফলের ক্ষেত্রে হালকা ও জলীয় হয়ে আসে এবং বীজ কালো হওয়ার মুহূর্তে ফল সংগ্রহ করুন। দিনের শীতলতম সময়ে (যেমন: সকালবেলা) সংগ্রহ করা উচ্চমাত্রা।



পরিষ্কার সরঞ্জাম ব্যবহার (Use Clean Equipment)

ফসল সংগ্রহের পাত্র, ছুরি এবং অন্যান্য সরঞ্জাম ব্যবহারের পূর্বে পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্ত করে নিন। রাসায়নিক বা সারের পাত্র ফসল রাখার জন্য ব্যবহার করবেন না।



মাটির সংস্পর্শ পরিহার (Avoid Ground Contact)

সংগৃহীত ফল বা ফলের পাত্র সরাসরি মাটিতে রাখবেন না। এতে দূষণের ঝুঁকি কমে।



ছায়াযুক্ত স্থানে ব্যবস্থাপনা (Manage in Shade)

ফল বাছাই, প্রেডিং এবং প্যাকিং করার কাজ ছায়াযুক্ত ও পরিষ্কার স্থানে করুন। যত দ্রুত সন্তুষ্ট মাঠ থেকে ফসল সরিয়ে নিন।



নিরাপদ পানি দিয়ে ধোতকরণ (Wash with Safe Water)

ফল ধোয়ার জন্য সর্বদা দূষণমুক্ত ও সুপেয় পানি ব্যবহার করুন।

কর্মীর সুরক্ষা, পণ্যের সুরক্ষা

খামারে কর্মরত প্রতিটি মানুষের স্বাস্থ্য ও নিরাপত্তাই নিরাপদ ফসল উৎপাদনের অন্যতম ভিত্তি।



ব্যক্তিগত সুরক্ষা সরঞ্জাম (Personal Protective Equipment - PPE)

রাসায়নিক বা বালাইনাশক প্রয়োগের সময় সকল কর্মীকে অবশ্যই উপযুক্ত নিরাপত্তা সামগ্রী (গ্লাভস, মুখোশ, নিরাপদ চশমা, পানি প্রতিরোধী পোশাক, জুতা) সরবরাহ এবং এর ব্যবহার নিশ্চিত করতে হবে।



স্বাস্থ্যসম্মত পরিবেশ (Hygienic Facilities)

সকল কর্মীর জন্য পরিষ্কার মানীয় জল এবং স্বাস্থ্যসম্মত ট্যালেট ও হাত ধোয়ার ব্যবস্থা থাকতে হবে। এই সুবিধাগুলো ফসল প্রক্রিয়াকরণ এলাকা থেকে দূরে স্থাপন করতে হবে।



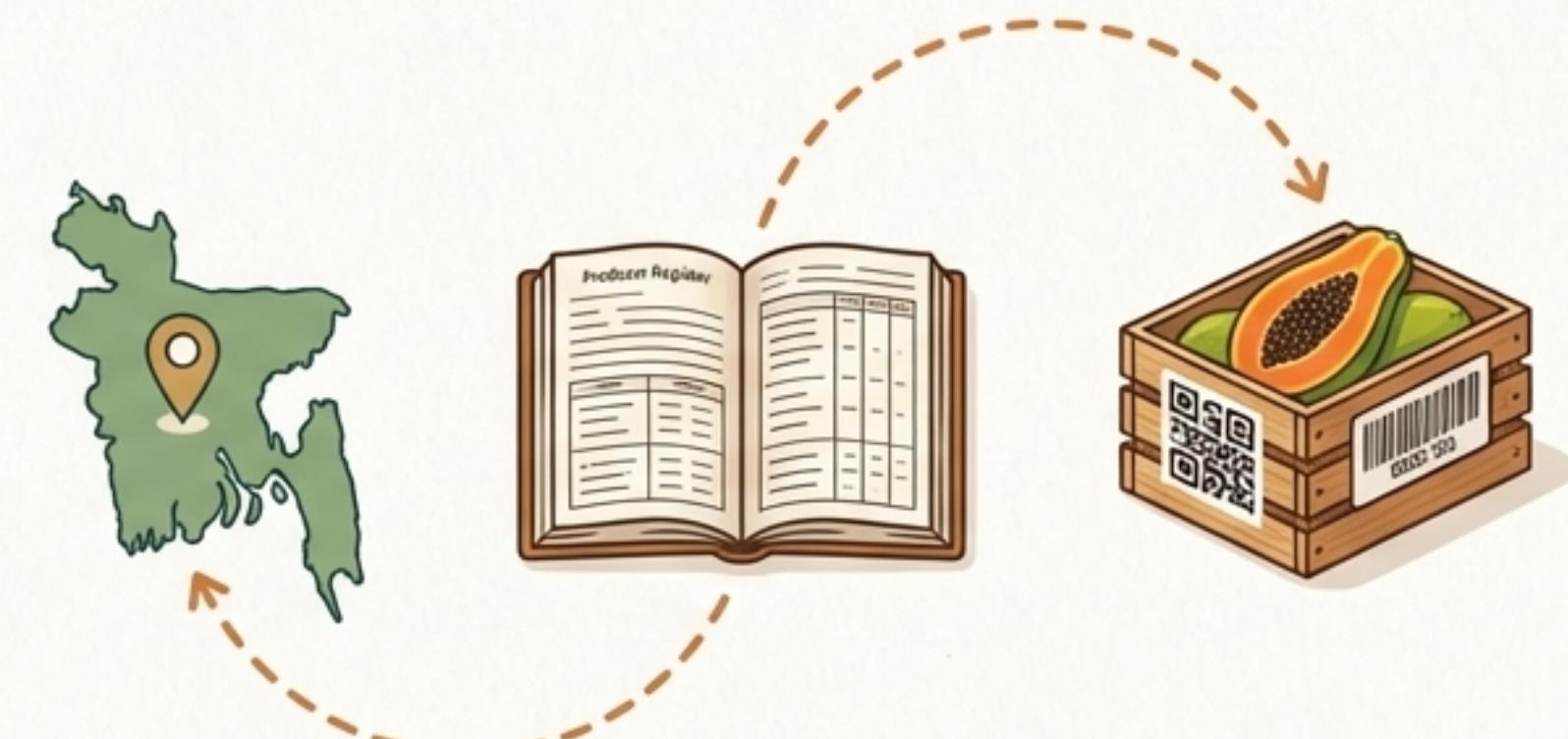
ন্যায্য ও নিরাপদ কর্মপরিবেশ (Fair & Safe Working Conditions)

কর্মীর সর্বনিম্ন বয়স, শ্রম ঘণ্টা ও মজুরি দেশের আইন অনুযায়ী নিশ্চিত করতে হবে।
লিঙ্গ, বয়স বা বর্ণ নির্বিশেষে সকলের সাথে সমান আচরণ করতে হবে।

প্রতিটি পদক্ষেপের প্রমাণ: উৎপাদক রেজিস্টার

উৎপাদক রেজিস্টার শুধু একটি খাতা নয়; এটি আপনার উৎপাদিত উচ্চ-মানের মণ্ডের সম্পূর্ণ জীবনবৃত্তান্ত। এটি খামারের প্রতিটি কার্যক্রমের লিখিত প্রমাণ, যা আপনার ফসলকে স্বচ্ছ ও সনাক্তযোগ্য করে তোলে।

- খামারের ইতিহাস ও জমির বিবরণ
- বীজ বা চারার উৎস ও রোপণের তারিখ
- সার প্রয়োগের তারিখ, পরিমাণ ও পদ্ধতি
- বালাইনাশক ব্যবহারের কারণ, নাম, মাত্রা ও PHI
- সেচ প্রদানের তারিখ ও উৎস
- ফসল সংগ্রহের তারিখ ও পরিমাণ
- খামার পরিদর্শন ও প্রশিক্ষণের বিবরণ



শ্রেষ্ঠত্বের স্বীকৃতি: সার্টিফিকেশন প্রাপ্তির পথ

বাংলাদেশ এগ্রিকালচারাল সার্টিফিকেশন বডি (BACB), কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE) এই স্বীকৃতি প্রদান করে। প্রক্রিয়াটি একটি সুসংগঠিত পথে সম্পন্ন হয়।

১



আবেদন ও পরিকল্পনা (Application & Planning)

নির্ধারিত আবেদনপত্র পূরণ করুন এবং আপনার খামার ব্যবস্থাপনা পরিকল্পনা (Farm Management Plan - FMP) ও উৎপাদক রেজিস্টার সহ সার্টিফিকেশন বডির (CB) কাছে জমা দিন।

২



মূল্যায়ন ও নিরীক্ষা (Evaluation & Audit)

সার্টিফিকেশন বডির পরিদর্শক দল আপনার খামার সরেজমিনে পরিদর্শন করবে। তারা আপনার চাষাবাদ পদ্ধতি, রেকর্ড-পত্র (উৎপাদক রেজিস্টার) এবং GAP মানদণ্ডের সাথে আপনার কার্যক্রমের সামঞ্জস্যতা মূল্যায়ন করবে।

৩



অনুমোদন ও সার্টিফিকেট (Approval & Certification)

সফল মূল্যায়নের পর, যখন পরিদর্শক দল নিশ্চিত হবে যে আপনি সকল "অতি গুরুত্বপূর্ণ" (Major Must) এবং প্রয়োজনীয় সংখ্যক "গুরুত্বপূর্ণ" (Minor Must) শর্ত পূরণ করেছেন, তখন আপনাকে GAP সার্টিফিকেট প্রদান করা হবে।

GAP সার্টিফিকেশন: সম্ভাবনার নতুন দিগন্ত



- ✓ **উন্নত বাজার প্রবেশাধিকার (Premium Market Access):** দেশের সুপারশপ এবং আন্তর্জাতিক রপ্তানি বাজারে আপনার পণ্যের জন্য নতুন দরজা খুলবে।
- ✓ **বৃদ্ধির ভোক্তা আস্থা (Increased Consumer Trust):** সার্টিফায়েড লোগো আপনার পণ্যের নিরাপত্তা ও গুণমানের গ্যারান্টি, যা ভোক্তাদের আস্থা অর্জন করে।
- ✓ **টেকসই ও লাভজনক কৃষি (Sustainable & Profitable Farming):** সম্পদের সঠিক ব্যবহার এবং উন্নত ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে দীর্ঘমেয়াদে টেকসই ও অধিক লাভজনক খামার পরিচালনা।
- ✓ **বিশ্বমানের উৎপাদকের স্বীকৃতি (Recognition as a World-Class Producer):** আপনাকে দেশের সেইসব সেরা উৎপাদকদের কাতারে সামিল করবে যারা গুণমান এবং নিরাপত্তাকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার দেয়।

মূল বাত্তা



১. GAP একটি জাতীয় মানদণ্ড: এটি বিশ্বমানের কৃষি অর্জনের জন্য আমাদের জাতীয় কৌশল, শুধু কিছু নিয়মের সমষ্টি নয়।



২. পেঁপে প্রোটোকল আপনার মথপ্রদর্শক: এটি মাঠে উওম কৃষি চর্চা বাস্তবায়নের জন্য আপনার ব্যবহারিক, ধাপে-ধাপে নির্দেশিকা।



৩. সার্টিফিকেশন আপনার ভবিষ্যৎ: এটি নতুন বাজার, অধিক মূল্য এবং একটি টেকসই ভবিষ্যতের চাবিকাঠি।



আপনার পরিবর্তী পদক্ষেপ

উত্তম কৃষি চর্চার মধ্যে আপনার যাত্রা শুরু করতে
প্রয়োজনীয় তথ্য ও নির্দেশনা পেতে নিম্নলিখিত
প্রতিষ্ঠানগুলোর সাথে যোগাযোগ করুন।

মানদণ্ড, প্রোটোকল ও প্রশিক্ষণের জন্য
(For Standards, Protocols & Training)



GAP ইউনিট, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা
কাউন্সিল (BARC)
ফার্মার্গেট, ঢাকা-১২১৫

সার্টিফিকেশনের জন্য (For Certification)
বাংলাদেশ এগ্রিকালচরাল সার্টিফিকেশন বডি
(BACB), কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর (DAE)
খামারবাড়ি, ঢাকা

