

Weed Management (আগাছা দমন) :

ত্রিপুরা রাজ্যে অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত ও গীঁসা প্রধান আবহাওয়ার জন্য আনারস চাষের ক্ষেত্রে আগাছার উপদ্রব খুব বেশি হয়। শ্রমিক বা লেবার দিয়ে আগাছা পরিষ্কার করাটা খুবই সময় সাপেক্ষ এবং এতে খরচও অনেকটাই বেশি হয়। প্লাষ্টিক মালচিং ব্যবহার করে আনারস চাষ করলে আগাছার উপদ্রব একদম কম হয়। তবে প্লাষ্টিক মালচিং বেছানো জমিতে, শুধুমাত্র ১০ সেন্টিমিটারের ট্রেঞ্চ বা নালা যুক্ত খালি জায়গাতেই আগাছা নিয়ন্ত্রণ করতে হয়। এই আগাছা নিয়ন্ত্রণের জন্য গ্লাইফোসেট (Glyphosate) নামক আগাছা নাশক ৩.০-৩.৫ মিলিলিটার হারে প্রতি লিটার জলে গুলে স্প্রে করা যেতে পারে, তবে স্প্রে করার সময় খুবই সাধারণত সাথে আগাছা নাশক প্রয়োগ করা উচিত যাতে আগাছা নাশক কোনোভাবেই আনারস গাছকে স্পর্শ না করতে পারে। এছাড়াও, আগাছা অঙ্কুরোদগমের আগে ত্রোমেসিল নামক আগাছা নাশক ২.৫ কেজি হারে অথবা ডিউরন (Diuron) নামক আগাছা নাশক ৩.০ কেজি হারে ৬০০ লিটার জলে গুলে ১ হেস্টের বা ৬.২৫ কানি জমিতে স্প্রে করলে খুব ভালো ভাবেই আগাছা দমন করা যায়।

Planting System (চারা লাগানোর পদ্ধতি) :

ত্রিপুরা রাজ্যে বিভিন্ন ধরণের জমিতে আনারস চাষ করা হয়ে থাকে, গতানুগতিক পদ্ধতিতে আনারস চাষের ক্ষেত্রে চারা লাগানোর ঘনত্ব হেস্টের প্রতি ১৫,০০০ - ৩০,০০০ বা কানি প্রতি ২৫০০ - ৫,০০০ পর্যন্ত হয় এবং সাধারণত, চারাগুলি ৪৫ - ৬০ সেন্টিমিটার দূরত্ব এবং ৬০ - ৯০ সেন্টিমিটার সারি থেকে সারির দূরত্ব লাগানো হয়ে থাকে। তবে মালচিং পদ্ধতিতে চারার দূরত্ব ৩০ - ৪০ সেন্টিমিটার, সারি থেকে সারির দূরত্ব ৬০ সেন্টিমিটার এবং বেডের দূরত্ব ৯০ সেন্টিমিটার হয়। মালচিং পদ্ধতিতে বিভিন্ন দূরত্ব মেনে হেস্টের বা কানি প্রতি কতগুলো চারা লাগানো সম্ভব তা নিম্নে বিস্তারিত দেয়া হলো।

ক্রমিক/ সংখ্যা	চারা থেকে চারার দূরত্ব (সেন্টিমিটার)	সারি থেকে সারির দূরত্ব (সেন্টিমিটার)	ট্রেঞ্চ বা নালার দূরত্ব (সেন্টিমিটার)	চারা লাগানোর ঘনত্ব (হেস্টের প্রতি)	চারা লাগানোর ঘনত্ব (কানি প্রতি)
১	৩০	৬০	৯০	৪৩, ৫০০	৬, ৯৬০
২	৪০	৬০	৯০	৩২, ৫০০	৫, ২০০

Irrigation (জলসেচ প্রয়োগ) :

ত্রিপুরা রাজ্যে আনারস সাধারণত ঢালু বা টিলা জমিতে চাষ করা হয়ে থাকে, যেখানে খৰার সময় সঠিক ভাবে বা সময়মতো জলসেচ দিতে না পারলে ফলের গুণমানের অনেকটাই অবনতি ঘটে। আবার ভালো কোয়ালিটির বা গুণমানের আনারসের উৎপাদনের জন্য খৰার সময় যেমন নভেম্বর থেকে মার্চ মাস পর্যন্ত আনারস বাগানে জলসেচ এর বিশেষ প্রয়োজন হয়। সেচের জন্য স্প্রিংকলার প্রযুক্তির মাধ্যমে জলসেচ দেওয়া যেতে পারে। আবার আনারসের চারা সাধারণত সেচের থেকে ফেরুয়ারী, এপ্রিল থেকে মে, এবং জুন থেকে অগাস্ট মাসের মধ্যে লাগানো হয়ে থাকে, তবে আস্টোবর থেকে ফেরুয়ারী মাস হচ্ছে আনারস লাগানোর উপযুক্ত সময়। চারা রোপনের সময়, মাটি প্রথমে ভালোভাবে ভিজিয়ে দিতে হয়, এবং চারা লাগানোর ২০ - ২৫ দিন পর পর্যন্ত হালকা জলসেচের খুব প্রয়োজন হয়। সেক্ষেত্রে জলসেচের জন্য স্প্রিংকলার প্রযুক্তির মাধ্যমে ১০ দিন অন্তর অস্তর জলসেচ দেওয়া যেতে পারে, তবে একবার আনারসের শিকড় ভালোভাবে মাটিতে প্রতিস্থাপন হয়ে গেলে আর তেমন জলসেচের প্রয়োজন হয় না।

Inter Cropping with Pineapple (আনারসের সাথে সাথী ফসলের চাষ) :

আনারস দীর্ঘ মেয়াদী ফসল এবং চাষের জন্য ছায়াযুক্ত জায়গা খুব উপযুক্ত, তাই আনারসের সাথে কিছু দীর্ঘ মেয়াদী ফল বা অন্য ফ্লান্টেশন ক্রপ, সাথী ফসল হিসাবে লাগানো যেতে পারে। সাথী ফসল যেমন; সুপারি, পেঁপে, সজনে বা ছেঁট প্রজাতির নারিকেলও লাগানো হয়। তবে এই সাথী ফসল লাগানোর সময় সাথী ফসলের নির্দিষ্ট প্রয়োজনীয় দূরত্ব অবশ্যই মেনে লাগানো উচিত।

Pinching and Removal of Sips and Suckers (আনারসের পিনচিং বা উপরের ডগা ভেঙে দেয়া) :

আনারসের ফল ধৰার ৪০ থেকে ৪৫ দিন পর, ফলের মাথার উপরের থাকা ডগাটাকে ভেঙে দেয়া হয়, এই পদ্ধতিকে ইলিশে পিনচিং বলে। পিনচিং বা উপরের ডগাটাকে বৃদ্ধির সময় ভেঙে দিলে ফলের আকার ও গুণমান ভালো হয়, তবে পিনচিং নির্দিষ্ট সময়ের বা ব্যবধানের মধ্যে করা উচিত।

Crop Regulation for Year Round Production (সারা বছর আনারস উৎপাদনের জন্য গাছের নির্যন্ত্রণবিধি) :

- কি কি প্রযুক্তির অবলম্বন করে সারাবছর ধরে আনারস উৎপাদন করা সম্ভব, তাহা নিম্নে বর্ণনা করা হলো;
- ❖ একই জমিতে, বিভিন্ন রাঙে, বিভিন্ন প্রজাতির আনারসের চাষ করা যেতে পারে, যাদের ফলগুলি ভিন্ন সময়ে পরিপন্থ হবে, যেমন কুইন প্রজাতির আনারস এপ্রিল, মে এবং জুন মাসে পরিপন্থ হয়, আবার কিউ প্রজাতির আনারস জুলাই থেকে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত পরিপন্থ হবে।
 - ❖ বিভিন্ন আকারের চারা রোপন করলে সেগুলির পরিপক্ততা ভিন্ন সময়ে হয়, সেক্ষেত্রে নিন্দাশক (Sucker) বা মুরুট (Crown) বা পত্রি (Slips) থেকে চারা সংগ্রহ করে রোপন করা যেতে পারে।
 - ❖ বিভিন্ন সময়কালে আনারসের চারা লাগানো যেমন; একমাস অন্তর অস্তর চারা লাগানো পরিপক্ততা ভিন্ন সময়ে হয়।
 - ❖ সারা বছর আনারসের ফল পাওয়ার জন্য চারাগুলো জুলাই মাস থেকে শুরু করে ডিসেম্বর মাস পর্যন্ত লাগানো যেতে পারে, এবং চারা লাগানোর ৩০৫ দিন পর থেকে ৩৬৫ দিনের মধ্যে, ইথেল (Ethrel) ০.২৫ মিলিলিটার বা ক্যালসিয়াম কার্বাইড (Calcium Carbide) ২০ গ্রাম প্রতিলিটার জলে গুলে সন্ধ্যার সময় স্প্রে করতে হবে,

তবে এটা খেয়াল রাখতে হবে যে আনারস গাছটি যেন ন্যূনতম ৩২ পাতার হয়।

- ❖ আনারস যেহেতু CAM (Crassulacean Acid Metabolism) গাছ, দিনের বেলায় এর স্টোমাটা / পাতার ছিদ্র (stomata) বন্দ থাকে, তাই স্প্রে বিকেলে বা সন্ধ্যার সময় করতে হয় (৫.০০ থেকে ৬.০০ তার মধ্যে) এবং স্প্রে করার ৫০ - ৬০ দিনের পর আনারসের ফুল বের হয় ও ফুল বেরোনোর ১৩০ - ১৪০ দিন পর ফুল পরিপন্থ হয়।

Insects and Disease Management (রোগ ও কীট পতঙ্গ দমন) :

রোগ ও কীট পতঙ্গ দমন করাটা আনারস চাষের জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ। ফ্যাকাশে ছাই পোকা (mealy bug), টারমাইট, উইলিল প্রভৃতি কীট পতঙ্গ গুলি দমন করতে Imidoclorpid / Thiamethoxam ১ মিলি/ গ্রাম প্রতি লিটার জলেগুলে স্প্রে করে যেতে পারে। বিভিন্ন ধরণের রোগ যেমন; ফলপচা, হার্টরট এর জন্য Ferbam/chlorothalonil ২ থেকে ৩ গ্রাম প্রতি লিটার জলে স্প্রে করতে হবে।

Harvesting, Grading and Packaging (ফসল সংগ্রহ করা, ক্রমানুসারে সাজানো এবং মড়ক বাঁধাই) :

ফসল সংগ্রহ :

আনারসের ফলটি সাধারণত হাত দিয়ে তোলা বা হারভেস্ট (Harvest) করা হয়, তবে আনারস তোলার যন্ত্র ব্যবহার করে খুব সহজেই ফল সংগ্রহীত করা যায়, যদিও আনারস ফলটি সাধারণত সকালে বা বিকেলের সময় তোলা উচিত। আনারস পরিপন্থ হওয়ার সময়, এই ফলের গায়ের উপরে থাকা চোখগুলি হলুদ রঙের হতে শুরু করে, যখন আনারস ফলের ৫ থেকে ২০ শতাংশ চোখ হলুদ হয়, সেই পর্যায়ে ফল সংগ্রহ করলে সেই ফলগুলিকে অনেক দূরের বাজারের পর্যন্ত বাজারজাত করা সম্ভব হয়। তবে আনারসের ফলের ২০ থেকে ৪০ শতাংশ চোখ হলুদ অবস্থায় হারভেস্ট (Harvest) করলে সেই ফলগুলিকে নিকটবর্তী কোনো বাজারে বাজারজাত করার জন্য উপযুক্ত। আর এর থেকে বেশি পরিপন্থ অবস্থায় আনারস হারভেস্ট করলে সেগুলি সঙ্গে সঙ্গে বাজারজাত করা উচিত অথবা সতেজ অবস্থায় (Fresh Consumption) খাবার জন্য আদর্শ।

ক্রমানুসারে সাজানো :

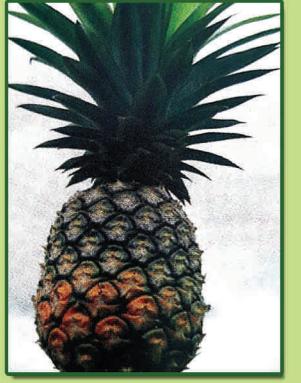
ফলের আকার অনুসারে আনারসকে বিভিন্ন প্রেতে বিভক্ত করা হয় যেমন >১.৫ কেজি সাইজ হলে A প্রেত, >১.১ থেকে ১.৫ কেজি আকারের হলে B প্রেত এবং >০.৮০ থেকে ১.১ কেজি আকারের আনারসকে C প্রেতে রাখা হয়।

মোড়ক বাঁধাই :

আনারস রপ্তানি করার আগে সেগুলিকে বাক্সে (Carton) মোড়ক বাঁধাই করা হয়, ফলগুলিকে মোড়ক বাঁধাই করার আগে, সেগুলির মাথার মুরুট (crown) ২ সেন্টিমিটার থেকে ১০ সেন্টিমিটার পর্যন্ত ছেঁটে দেওয়া হয়। প্রাথমিক ভাবে আনারস ফলগুলিকে মোড়ক জাত করার আগে সেগুলিকে প্রথমে গরম (৫

Introduction (ভূমিকা) :

ত্রিপুরা রাজ্যের অনুকূল কৃষি জলবায়ু, উর্বরজমি, অশ্বমাটি এবং সারা বছর ধরে প্রচুর পরিমাণ বৃষ্টিপাত, আনারস চাষ জন্য খুবই উপযুক্ত। বর্তমানে রাজ্যের প্রায় ৮,৮০০ হেক্টর জমিতে আনারসের চাষ হয়ে থাকে, যেখানে প্রায় বাংসরিক ১.২৮ লক্ষ টন আনারসের উৎপাদন হয়। আনারস উৎপাদনের নিরিখে ভারতের স্থান বিশ্বে চতুর্থ। এই ফলটিতে প্রায় ৮৫% জল, ১৩% চিনি, ০.৬% প্রোটিন এবং ০.০৫% খনিজ লবন থাকে। আনারস ফলটি ভিটামিন A, ভিটামিন C এর একটি বিশেষ উৎস, এছাড়াও ভিটামিন B1 এবং ভিটামিন B2 এই ফলটিতে বর্তমান। এই ফলে এনজাইম (enzyme) ব্রোমেলিন (Bromelain) নামক গঢ়বৃক্ষ লেন্টেনও (Lactone) পাওয়া যায়। কুইন (Queen) ও কিউ (Kew) প্রজাতির আনারস মুখ্য ভাবে ত্রিপুরা রাজ্যের বিভিন্ন প্রান্তে চাষ করা হয়ে থাকে। ২০১৮ সালে কুইন জাতের আনারসটিকে ত্রিপুরা রাজ্যের সেট ফুট (State fruit) হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে। এই জাতের আনারসটি তার স্বাদ ও পুষ্টিশুণের জন্য অধিক জনপ্রিয়। কিউ (ছবি ১) জাতের আনারসটি সাধারণত ১.৫ থেকে ২.৫ কেজি ওজনের হয়ে থাকে, এই ফলের গায়ের উপরে থাকা চোখ গুলো খুবই অগভীর হয়, এবং ক্যানিং তৈরীর জন্য এই প্রজাতির আনারসটি খুবই উপযুক্ত। এই প্রজাতির ফলটি সম্পূর্ণ পেকে গেলে হলুদ রঙের হয় এবং এটি খুব রসালোযুক্ত, এতে কোনো প্রকার অঁশ থাকে না, অশ্বম পরিমাণ ০.৬-১.২৫ ও দ্রবীভূত চিনির পরিমাণ (TSS) ১২-১৬% (brix) এর মধ্যে থাকে। কুইন (ছবি ২) প্রজাতির আনারসটি ও ত্রিপুরা রাজ্যের জন্য অদৰ্শ, এই ফলের সাইজ বা আকারে প্রায় ০.৮ থেকে ১.৩ কেজি পর্যন্ত হয়ে থাকে এবং এটি সতেজ অবস্থায় খওয়ার (fresh Consumption) জন্য খুব ভালো। এই ফলটি পেকে সোনালী হলুদ রঙের হয়ে যায়। এই প্রজাতির আনারসের চোখ গুলি খুবই ছটো এবং নির্দিষ্ট আকারের হয়। এই ফলে অশ্বম পরিমাণ ০.৬-০.৮৪ ও দ্রবীভূত চিনির পরিমাণ (TSS) ১৩-১৭.২% (brix) এর মধ্যে থাকে।



ছবি ১ কিউ প্রজাতির আনারস



ছবি ২ কুইন প্রজাতির আনারস



ছবি ৩ উত্তম সাইজের চারা (৬০০ গ্রাম)

গতানুগতিক পদ্ধতিতে আনারস চাষের ক্ষেত্রে কিছু সমস্যাজনিত কারণগুলি হলো; খুব কম ঘনত্বে আনারসের চাষ, প্রয়োজনের তুলনায় মাটিতে কম সার প্রয়োগ, আনারসের বাগানে বিভিন্ন প্রজাতির আগাছা ও বন্য গাছপালার অস্থাভাবিক বৃদ্ধি, যার ফলে মাটিতে উপস্থিত উত্তিদ খাদ্য ও জলের অপব্যবহার, আনারস অধিক দূর্বল ও স্বাভাবিক বৃদ্ধি ব্যাহত হয় এবং উৎপাদিত ফলের আকারও ছটো হয়। আনারস চাষের এই সমস্যাগুলিকে সমাধান করতে ICAR ত্রিপুরা কেন্দ্র' Weed Mat' উত্তীর্ণ পদ্ধতিতে আনারসের চাষের প্রযুক্তির বিকাশ করেছে। ত্রিপুরা রাজ্যে আবহাওয়ায়, ব্যবসা ভিত্তিক আনারস চাষের একটা উত্তম সুযোগ রয়েছে আর এই চর্মৎকার সম্ভাবনাকে কাজে লাগাতে; কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্র (KVK), দক্ষিণ ত্রিপুরা এবং ICAR, ত্রিপুরা কেন্দ্রের সহযোগিতায় বিভিন্ন স্থানে কৃষকের জমিতে মালচিং প্রযুক্তির মাধ্যমে উত্তীর্ণ পদ্ধতিতে আনারস চাষের প্রদর্শন করছে। সরাসরিভাবে কৃষকের জমিতে এই প্রদর্শন মূলক আনারস চাষের মধ্যে উদ্দেশ্য হল; উন্নত পদ্ধতিতে, উচ্চ ঘনত্বে আনারসের রোপণ করে আগাছা মুক্ত বাগানের প্রদর্শন করা, উন্নত গুণমানের আনারসের উৎপাদন বৃদ্ধি করা এবং কৃষকদের আনারস চাষে উৎসাহিত করা। আগামীদিনে, যাহাতে ত্রিপুরা রাজ্যের কৃষকরা আন্তর্জাতিক গুণমানের আনারসের উৎপাদন করে বিদেশে রপ্তনি করতে পারে।

Advantage of the Mulching Technology (মালচিং প্রযুক্তির সুবিধা) :

- এই কালো প্লাষ্টিক মালচিং/Weed mat পদ্ধতিতে আনারস চাষ করার ফলে আগাছা নিয়ন্ত্রণ, মাটিতে অবস্থিত জলকে (Soil moisture) সংরক্ষণ এবং তাপ প্রয়োগের সময় মাটিতে অবস্থিত জল বাস্পে পরিগতি হওয়াকে প্রতিরোধ করতে সাহায্য করে।
- মালচিং বর্ষাকালে মাটিতে থাকা উত্তিদখাদ্য গুলিকে বৃষ্টির জলের সাথে ধূয়ে নিয়ে যেতে বাধা প্রদান করে এবং মাটিতে উপযুক্ত পরিমাণে জল ধারণে সহযোগিতা করে, ফলে মাটিতে প্রয়োগ করা সারের কার্যক্ষমতাও অনেকটা বৃদ্ধি পায়।
- মালচিং পদ্ধতিতে আনারস চাষে প্রাথমিক খরচ সামান্য বেশি হলেও, পরবর্তী সময়ের অর্থ খরচ, জলসেচ প্রয়োগের খরচ এবং অন্যান্য খরচ একদম কম হয়, ফলে আনারস চাষের সারিক আয় বৃদ্ধি পায় এবং অন্যদিকে মাটির স্বাস্থ্য ও ভালো থাকে।
- এই পদ্ধতিতে আনারস চাষে উৎপাদিত ফলের গুণমান ভালো হয় এবং আকারও গতানুগতিক পদ্ধতিতে উৎপাদিত আনারসের থেকে অনেকটাই বড় হয়, ফলে সামগ্রিক/ সমষ্টিগত উৎপাদনও বৃদ্ধি পায়।

আনারস বাগানের আগাছা দমন সম্পূর্ণরূপে হয়।

Technology Details (প্রযুক্তির বিবরণ) :

Climate and soil (আবহাওয়া ও মাটির প্রকৃতি) :

ত্রিপুরা রাজ্যের আবহাওয়া এবং উত্তর প্রধান জলবায়ু উচু গুণমানের আনারস উৎপাদনের জন্য অদৰ্শ। বার্ষিক বৃষ্টিপাত্রের ব্যাবধান ২০০০-২৫০০ মিলিমিটার, আনারস চাষের জন্য খুবই ভালো, যদিও চারা লাগানোর সময় অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত্র কখনোই ভালো নয়। কারণ চারা লাগানোর পর ১৫-৩০ দিনের জন্য পরিষ্কার আবহাওয়া থাকাটা অবশ্যই প্রয়োজন। এছাড়াও মাটির pH এর ব্যাবধান ৫.০-৬.০ (মাঝের অল্প) মধ্যে হওয়ায় এবং মাটিতে উপস্থিত প্রচুর পরিমাণে জোবকার্বন আনারস চাষের জন্য অদৰ্শ। এই রাজ্যের ল্যাটেরিটিক (Lateritic) বাদামি বা হলুদ রঙের দেয়ালশামাটি, টিলা বা সমতল জমি আনারস চাষের জন্য উত্তম।

Quality of Planting Materials (আনারসের চারার গুণমান) :

উচ্চ গুণমানের এবং অধিক আনারস উৎপাদনের জন্য, ভালো জাতের এবং সঠিক আকারের চারা লাগানো খুবই জরুরী। সাধারণত, আনারসের চারা বিভিন্ন আকারের বা সাইজের লাগানো যেতে পারে যেমন; ৩০০ গ্রাম ৬০০ গ্রাম ও ৯০০ গ্রাম। তবে ছেটাই আকারের চারা যেমন ৩০০-৪০০ গ্রাম সাইজের চারা লাগায়ে তা থেকে ফল ধরতে প্রায় ২৪-৩০ মাস সময় লাগে, আবার বেশি বড়ো সাইজের চারা যেমন; ৯০০ গ্রাম আকারের চারা লাগালে, তা থেকে প্রায় ১২-১৫ মাস পরে ফল ধরা শুরু করে, যদিও বড় আকারের চারা থেকে উৎপাদিত ফলের সাইজ ছেটাই আকারের হয় এবং সামগ্রিক উৎপাদনও তুলনা মূলকভাবে কম হয়। তবে ৫০০-৬০০ গ্রাম সাইজের চারাই উত্তম (ছবি ৩), কারণ এই আকারের চারা লাগালে তা থেকে উৎপাদিত ফলের আকার এবং আনারসের উৎপাদন ও ভালো হয় এবং এই সাইজের চারা থেকে ফল ধরতে প্রায় ১৫-২০ মাস সময় লাগে।

Sucker curing (চারা নিরাময়) :

চারা মূল আনারসের বাগান থেকে সংগ্রহ করার পর, সেগুলিকে নতুন বাগানে প্রতিস্থাপন করার আগে চারাগুলিকে রোগ মুক্ত করা উচিত, আর সেইজন্য চারা নিরাময় পদ্ধতির অবলম্বন করা হয়। এই পদ্ধতিতে কৌটা চায়া যুক্ত জায়গায় ছড়িয়ে রেখে দেওয়া হয়। এই নিরাময় পদ্ধতিতে ৭-৮ দিনের জন্য চারা গুলিকে রেখে দিলে চারায় বা পাতার কোষে উপস্থিত অতিরিক্ত জনের পরিমাণও কিছুটা হ্রাস পায় ফলে মূল জমিতে চারা গুলোকে প্রতিস্থাপনের পর চারাগুলোর জীবিত থাকার হার অনেকটাই বেড়ে যায়। নিরাময় পদ্ধতিতে চারা গুলিকে রেখে দিলে চারায় বা পাতার কোষে উপস্থিত অতিরিক্ত জনের পরিমাণও কিছুটা হ্রাস পায় ফলে মূল জমিতে চারা গুলোকে প্রতিস্থাপনের পর চারাগুলোর জীবিত থাকার হার বেড়ে যায়। এই পদ্ধতি অবলম্বনের ফলে, চারা প্রতি স্থাপনের করার পর চারাগুলির জীবিত থাকার হার বেড়ে পারে এবং চারাতে পচন লাগার হার একদম কম হয়।

Land Preparation (জমি তৈরী) :

আনারস লাগানোর জন্য নির্বাচিত জমি প্রথমে আগাছা মুক্ত করতে হয়। টিলা বা চালু জমি হলে সেটা প্রথমে ধাপে ১৫০ সেন্টিমিটার চওড়াযুক্ত টেরেসে পরিগত করে নিতে হয়। টেরেস তৈরীর সময়, শুরুটা টিলার উপর ভাগ/দিক থেকে শুরু করতে হবে, এবং টেরেসে তৈরীর আগে প্রথমে ১৫০ সেন্টিমিটার উপরে ও পরে ১০ সেন্টিমিটার অন্তর সমোন্তি অন্তর অন্তর ১৫০ সেন্টিমিটারের রেইসড বেড তৈরি করাতে হয় এবং শুধুমাত্র রেইসড বেডের উপরই এই কালো মালচিংটি বিছিয়ে দিতে হয়। দুটি রেইসড বেডের মাঝ খানের রেইসড বেডের উপর মালচিং বিছিয়ে দেয়ার পর ৬০ সেন্টিমিটার অন্তর অন্তর ১৫০ সেন্টিমিটারের রেইসড বেডের মাঝে খানের রেইসড বেডের উপর মালচিং বিছিয়ে দেয়া হলো। আবার কানি প্রতি ৬,৯৬০ টি চারা লাগানো যায়, আবার ৪০ সেন্টিমিটারের দূরত্বে চারা লাগানো হেস্টের প্রতি ৪৩,৫০০ টি চারা বা কানি প্রতি ৬,৯৬০ টি চারা লাগানো যেতে পারে।

Manure and Fertilizer Application (জোব ও রাসায়নিক সারের প্রয়োগ) :

উচ্চ