

৫ জুন যুগান্তে 'আমের রাজ্য'ও কেবিন্যাল' শীর্ষক একটি প্রতিবেদন প্রকাশিত হয়েছে।

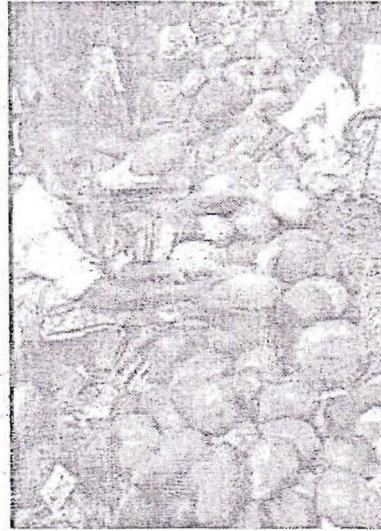
প্রতিবেদনে বলা হয়েছে, অধিন-শুল্ক বাস্তিন্ত  
কঠোর নজরাগ্রহী মধ্যেও আমের ঘটি হিসেবে পরিচিত  
গৃহশালী ও চাপাইনুরাগজ্ঞের বাবস্যায়ী ফরাসিলিন  
বিশেষে আম বাজারজাত করছেন। 'আমের দেশ'  
গৃহশালী' শব্দটি প্রাণীর বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তৃর বলেছেন, আমে  
র মতৃকুল ভালভায়াম কার্যবৃত্ত দেয়া হোক না দেখে, তা  
হাস্যের জন্ম মারাত্মক ক্ষতিকর। স্মর্তি রাজপুরাণে  
ব্যাপ্তে কলেজের অডিটোরিয়ামে ফলে ক্ষতিকর  
ক্ষয়ক্ষতি প্রয়োগ, ও 'প্রতিবেদন' শব্দে ক্ষতিকর  
আয়োজন করে রাব-১। কর্মসূলৰ আম চাহীর দাবি  
করেন, 'গাছপাকা আম পরিবহন করলে খরচে পোরাবে  
না।' গাছপাকা আম দেশের বিভিন্ন স্থানে নেয়ার সময় তা  
নষ্ট হয়ে যাওয়ার আশঙ্কাই বৈশি। প্রাকৃতিক উপযোগে ফল  
পাকার পর বিক্রি করতে আড়তে পাঁচ থেকে সাতদিন  
কাশৰ প্রয়োজন হয়। আর সব ফল একসঙ্গে পাকে না।  
এগুলো নিয়মিত বাছাই করতে খরচ বেশি পোরা যাবে  
তাই তারা একসঙ্গে সব ফল পাকাতে রাশায়নিক পদ্ধতি  
প্রয়োগ করেন। বাগানের বিভিন্ন গাছে আম ধাপে ধাপে  
পাকে ক্ষতি এভাবে ধাপে ধাপে পাকা আম পরিবহন ও  
ব্যবসায় জন্ম সুবিধাজনক নয়। একসঙ্গে বিপুল পরিমাণ  
আম পাকাতে কেবিন্যাস প্রয়োগ করা হচ্ছে। এর ফলে  
ব্যবসায়দের পরিবহন খরচ কম হয়। তাহাতু  
জ্যোতিষ্ময় কার্যবৃত্ত ব্যবহারে ফলের রঙ শুল্প হয়

ক্রেতাবে সহজেই আবৃষ্ট করা যায়।' কর্মশালার অম চারী কর্তৃক শুল্ক বৃক্ষে বৌজিকতা আছে বল আমি মনে করি কারণ যে হারে মানুষ বাঢ়ছে সে হারে ফলমূলের চাহিদা ও দরবারাবণ বাধ্য হচ্ছে চাহিদা। ডিম উপরের ফলমূল পাকালে হারা বৃক্ষের মুখে আর কেবল বিকল্প পদ্ধা আছে বল আমি মনে করি না। আমরা হয়ে আজ না যে নিরাপদ ডিম উপরে ফল পাকালে তা বাস্তুরে জ্ঞান তেমন কড়িকরণ নাও হতে পাবে।' এ কথার মাঝে মাঝে প্রস্তাৱ কৰিবার মাধ্যমে নিরাপদ ডিম উপরে

গুরাম। এ শব্দেতে আমারের প্রয়োজন কলা চার্চের নিরাপদ  
উপায়ে ফল পাবারের প্রক্রিয়াতেও উপর প্রশিক্ষণ দেয়া  
নিরাপদ উপায়ে কৃতৈবে ফল পাবারে যায়, তা নিয়ে  
আমি এখনের বিস্তরিত আলোচনা করেছি।

পাকনো হয়। বৃত্তিম উপরে ফল পাকনোর কাজে  
ব্যবহৃত গ্রন্থ একটি রাসায়নিক দ্রবের নাম ক্যালিনিয়াম  
কার্বাইড। ইথেল (ethrel) রা ইথেফেনেল (ethephon)  
(ethephon) ব্যবহার করেও বৃত্তিম উপরে ফল  
পাকনো যায়। তবে ইথেল-রা ইথেফেনেল ক্যালিনিয়াম  
কার্বাইডের মতো ঝুঁকপর্ণ রাসায়নিক উপদানের নয়  
কারণ ক্যালিনিয়াম কার্বাইডের সঙ্গে বাষ্প ও জীবনেরের  
জন্ম প্রয়োগ করে প্রয়োগ দুটি বিভিন্ন উপদানের মিশ্রণ থাকে। উপদানগুলো হল— বহুল প্রচুরভাবে  
আবেশিক ও ফস্কুলাস। অসুবিধান্তর কারণে এবং ডুর  
পুরত্বে উচ্চমাত্রার ক্যালিনিয়াম কার্বাইড ব্যবহার করে  
বৃত্তিম উপরে ফল পাকনো হলে এ ফল আবেশিক ও  
ফস্কুলাস ছাড়া দূর্বিত হয়ে পড়তে পারে এবং বিবর্তিত  
উপদান দুটি জাতাদের প্রক্রিয়া প্রোল করালে বার্জানিন  
ছাড়া ও জীবন বিপর্য হতে পারে। আবেশিক ও কার্বাইডস  
দূরত্বের ক্ষেত্রে আমাদের শরীরের বিপর্য ধরনের উপদানের  
দেখা দেয়। এই মধ্যে দেখে রোগ হওয়া, ডার্মাটিয়া, পেটে  
ও বৃক্ষ জুনাপেজা করা, ত্বক প্রণয়া, স্নাধারণ  
দুর্বলতা, ক্ষয়া বলতে বা কিছু শিল্পেতে অসুবিধা হওয়া। এ  
ছাড়া হাত-পা অবশ হওয়া, শরীরের চামড়া শাঁও ও  
তিক্ত বাষ্পয়া এবং রক্তচাপ করে যাওয়ার ঘৰ্য্যে উপসর্গ হওয়া  
দেখা দিতে পারে। ক্যালিনিয়াম কার্বাইড অত্যন্ত  
ক্র্যান্থিল দ্রব্য বলে ডেজা হতে ধৰেন ঘৰ্য্যে দেখে ক্ষেত্ৰক  
পচে যায়। অধিকাংশ ক্ষেত্ৰে আবেশিক ও ফস্কুলাস  
বিবৰ্তিত উপদানগুলো অগ্রেগেশনে দৃশ্যমান হয় বলে  
নব্যবৃত্ত ক্রিকিবনা দেখা সম্ভব হয়। সময়মতো ক্রিকিবন  
না নিয়ে জীবন বিপর্য হতে পারে।

ନା କିଳୋଟ୍ରାମ ପାଇଁ ୧୦ ଟଙ୍କା।  
ଦିନେ ଅତି ଦର୍ଶକ ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କ କଣ ପାକନୋର କାହାରେ  
କାଲାଶିଯମ କାର୍ବାଇଟ୍ରେ ଥାଇଛି ଉପର୍ବସ୍ତରର କରେ ଥାଏ  
ଏକ କିଳୋଟ୍ରାମ କାଲାଶିଯମ କାର୍ବାଇଟ୍ରେ ଦମ ୫୦ ଥେବେ  
୧୦ ଟଙ୍କା ଯାତ୍ରେ। ଏକ କିଳୋଟ୍ରାମ କାଲାଶିଯମ କାର୍ବାଇଟ୍ରେ  
ଦିନେ ୧୦ ଟଙ୍କା କଣ ପାକନୋ ଯାଏ। ତରେ ବ୍ୟବହାରୀଙ୍କ  
ମାଧ୍ୟମରେ ୫୦ କିଳୋଟ୍ରାମ କଲେର ଡଲ୍ ତଥା ୧୦୦ ଗ୍ରାମ



ରେଖେ ଦିଲେ ଦ୍ୱାରା କରିବାରେ ମଧ୍ୟ ଫଳ ପେକେ ଯାଏ । ତଥେ ଏହି ଏକଟି ବିପଞ୍ଚିନ୍କ ପ୍ରକରିଣୀ । ଏ ଧରନେର କାହିଁ ଦେ କେନ୍ତି ଶମ୍ଭୁ ଆକର୍ଷିକ ବିଦେଶର ଘଟଟିରେ ପାରେ । ଏହାଙ୍କ ଆନ୍ଦୋଲିକ ଓ ଫଳସଂରକ୍ଷଣ କର୍ବାଇତ କ୍ଷମତା ଅବରୁଦ୍ଧ ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଡେତର ତୁଳକ ଗେଲେ ଶୁଦ୍ଧ ବିପଦ୍ରର କରିବା ଘଟଟିରେ ପାରେ । ଅମେରିକା କାର୍ବାଇତ ମିଶନ୍ ପାଇଁ ପ୍ରକୃତ କ୍ଷମତା ଅନ୍ତରେ ଶୁଦ୍ଧ ପାଇଁ ଛାତ୍ରର ଦ୍ୱାରା ପାତା ବା ଖାଦ୍ୟ ଦିଲେ କରେ କେବେଳେ ଅଛି ନମ୍ବର୍କେ ଫଳ ପାଇଁ କେବେଳେ । ଏଟାଟି ବିପଦ୍ରର ତୁଳକ କ୍ୟାଲିମ୍‌ପାର୍କ ଲାବନାମତେ ନିରାପଦ ସାରହାରାଣ ସନ୍ଦର୍ଭ ମଧ୍ୟରେ ଏକଟି ପ୍ରାକଟକେ କର୍ବାଇତ ପୁରୁଷ ଏକଟି ବଜ ହେବେ ଜମିରେ ଝାକ୍କା ଝଳନ୍ତି ଶୁଦ୍ଧର ପାଣେ ଯେଇଁ ଦିଲେ ଫଳ ହେବେ ବୈରିବେ ଆଦ୍ୟ ଜୀଜୀବାନାମ୍ପ କ୍ୟାଲିନିଯାମ କର୍ବାଇତେ କ୍ଷେତ୍ର ବିଭିନ୍ନିଆ କୁ । ପର୍ଯ୍ୟାଣ ପରିମାଣ ଆସିଦିଇଲାନ ଉତ୍ତରପଦ କରିବେ ଯା ଫଳ ପାଇବେ ମାତ୍ରାରେ ମାହାତ୍ମ୍ୟ କରିବେ । ମନେ ରାଖିବେ ତହରୁ, କ୍ୟାଲିମ୍‌ପାର୍କ କାର୍ବାଇତ ବେଳନାମରେ ଶାନ୍ତି ବା ଅନ୍ତରେ ମଧ୍ୟରେ ଆତମେ ପାରିବେ ମା । ଏଟା ଘଟଟିରେ ଆନ୍ଦୋଲନର ଓ ଫସଫରାନ ଓ ଗ୍ରେନ ଜୀବିତ ବିପରୀତ ହୁଅଥିବାରେ କ୍ଷେତ୍ରର ଦ୍ୱାରା ଇନ୍ଦ୍ରିୟର ଗ୍ରହଣ ପାଇଁ ମଧ୍ୟରେ ଫଳ ପାକାନେ ନିରାପଦ ବଲେ ଅଭିହିତ କରା ହେବୁ । ଇନ୍ଦ୍ରିୟର ବା ଇନ୍ଦ୍ରିୟର କ୍ଷେତ୍ରର ମଧ୍ୟେ ତୁଳକ ହୁଅଥିବାରେ ନାହିଁ । ଏ ପାଇଁ ତୁଳକ ହୁଅ ପାକାନେ ବିପଦ୍ରର ବୁଝି ଧାନେ ନା ।

ত. মুনীরউদ্দিন আহমদ  
নিরাপদ উপাদান দিয়েও  
ফল পাকানো সম্ভব

উপাদানের কার্যক্ষমতা এবং এর প্রভাব সম্পর্কে জনার অঙ্গে কঢ়া ফল প্রাকৃতিক উপায়ে কিভাবে পাকে, তা নিয়ে একটু আলোচনা করা যাব। প্রাকৃতিক উপায়ে ফল পারার পেছনে যে রাসায়নিক উপাদানটি মূল তৈরিকা পালন করে থাকে তার নাম ইথাইলিন। ইথাইলিন গাছ বা ফলে উৎপাদিত হচ্ছে আকৃতির একটি রাসায়নিক ঘোণ। ফল খখন পরিপক্ষ হয় তখন ফলে ইথাইলিনের উৎপাদনের পরিমাণ থাকে সর্বোচ্চ মাত্রায়। ইথাইলিন ফলের বিভিন্ন জিনেকে উন্নিপিত করার ফলে তৈরি হয় নানা প্রোজেক্টের স্বত্ক্য এনজাইম। এমাইলেজ ও প্রেক্টিনেজ এ ধরনের দুটি হৃষিক্ষেপ এনজাইম। কঢ়া ফলের ভেতর থাকে ছাদবিহীন দীর্ঘ আকৃতির শর্করা যাকে আমরা বলি স্টার্ট। এমাইলেজ স্টার্ট-কে ডেডে টকরো টুকরো করে সুক্রেজ হুকটে ক্ষেত্রে মতো ছাট আকৃতির যোগে রূপান্বিত করে দেয়। এই বিভিন্ন ফলের আত্মত্ব ও গুণলীকে কমিয়ে ফলকে মিটি ও রসায়নে করে তোলে। এন্যদিকে পেকটিনেজ ফলের শর্করা খোলা বা আরও প্রক্টিনেক ক্ষেত্রে বিভিন্ন নম্ব দ্বারা দেখে। অন্য আরেক ক্ষেত্রে এনজাইম কলের নবুজ ক্রোমিককে রাসায়নিক রূপান্বিত করার মাধ্যমে ক্রেতেটিভেরের মতো বিভিন্ন উপাদানের সৃষ্টি করা যেনে পাকা ফল লাল বা হলুদ বর্গ ধারণ করে। বিভিন্ন এনজাইমের রাসায়নিক কর্মকাণ্ডের ফলে বিভিন্ন রঞ্জক পদার্থের সৃষ্টি হয় বলে পাকা ফল বিভিন্ন রঞ্জ ধারণ করে। অন্য একটি এনজাইম ফলে বিদ্যমান এন্ডিজেক ডেডে দিয়ে তার অভিত্বে নিরপেক্ষ ক্ষেত্রে দেয় বলে কঢ়া টক ফল প্রক্রিয়া করা হচ্ছে। ফলের বৃহদাকৃতির ঘোণগুলো দেখে ছাট ছাট উভয় যৌগে রপ্তানিত হয় এবং রামেশ্বর প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।

ବେଳେ ଅମରାଜ ଫେଲେ ନାନା ସୁଖ ପାଇଁ । ଫଳ ପାକାନେର ଜନ୍ୟ କ୍ୟାଲିନିଆମ କର୍ବାଇଟ ହୃଦୟର କରା  
ହୁଣେ ମାତ୍ର ଅଳ୍ପ ଏଗର ଏବଂ କାର୍ବାଇଟ କେବଳ ପ୍ରତିକର  
ଡ୍ୱିପିକ କରୁଥିଲା ଯାଏ । ଫଳ ପାକାନେର ଜନ୍ୟ ଯେ ରାତର୍କଣିକ  
ମୋଟାଟି ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କୁ କାଜ କରେ ତାର ନାମ ଆମିଶିଲିନ  
ଗ୍ୟାର, ବା ଟ୍ରୋଟାଲିନର ମଧ୍ୟେ ଅନୁରୂପ ଏକଟି ସମ୍ପାଦିତ  
ରାନ୍ଧାଚାନିକ ଦ୍ୱାର୍ଯ୍ୟ । କ୍ୟାଲିନିଆମ କର୍ବାଇଟ ପାଇଁ ବା  
ଡ୍ୱିପିକାନ୍ତେପର ସ୍ଥଳ ବିଭିନ୍ନ କରେ, କ୍ୟାଲିନିଆମ  
ହୀନ୍ତ୍ରାଇଟ ଓ ଆମିଶିଲିନ ଗ୍ୟାର ଉପରେ କରେ । ଫଳ  
ପାକାନେର କେତେ ଅମ୍ବାଇଟିଲାଇଟ ଡ୍ୱିପିକ  
ଇଞ୍ଜିନିୟରଙ୍କ ମଧ୍ୟେ ଆମାରେ ମେଲେ ଲାଗୁ ହେଲା ପାଇଁ  
ବ୍ୟାକ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏକାକୀ ପାଇଁ କରିବାକୁ ପାଇଁ

ক্ষতিকর রাসায়নিক উপাদান ব্যবহার না করেও  
প্রাকৃতিক উপায়ে পরিপন্থ কাঁচা ফল পাকানোর পদ্ধতি  
অর্ত পরিচিত ও আদিম। করেন্টটি হোট ছিলযুক্ত  
বাদামি বুরের কাগজে খেলনে ভর মুখ বক করে যাচ  
দিয়ে ঢেকে রেখে দিলে দু'একদিনের মধ্যে ফল পেকে  
যাব। ফলের মধ্যে দু'-একটি আগোল পুরো দিলে ফল  
পাকার কাজ ত্বরিত হয়। আগোল সাধারণত বিশ্ব  
পরিমাণে ইথাইলিন গ্যাস উৎপন্ন করে, যা ফল পকাতে  
অবশ্যক হয়।

আমরা হ্যাতো জনি না, পৃথিবীৰ বিভিন্ন দেশে কৃতিম  
উপায়ে কল পাকানো হয়। বুজুক্কাস্ট্ৰু মডেল উন্নত  
দেশে কৃতিম উপায়ে কল পাকানো হয়। বুজুক্কাস্ট্ৰু কলা  
ন্মূল রঞ্জে কলা আমদানি কৰে দণ্ডভাড়া কলা হয়।  
পৰে এবং কলা কলনা ইথাইলিন গ্যাস প্ৰে কলা হয়  
নুঁ-একলিনেৰ ধৰ্যে কলা পেকে যাওয়াৰ কাৰণ  
বাজৱালি কলাৰ সতৰ হয়। বাজুলোদেশেও কৃতিম উপায়ে  
বৈধভাৱে উচ্চমো ও কলা পাকানো হয়। কলা ও চৰানো  
পাকানোৰ জন্য ফাইজুৰ, কলিস, ঘাৰভেষ্ট, প্ৰেমেটি  
জাতীয়ৰ ঢানামৰিনক পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰা হচ্ছে।  
বাজুলোৰ কেনা ফলে কৰাইত আছে যদে হলু সাবধানতা  
অবলম্বনেৰ জন্য কিনু কৰণীয় উন্নৰ্থ কলা হল : এক  
ফলেৰ ঘৌৰণৰ ভাগে ফল কিনিবেন না। মেসেন শুলু  
তাগু বাজুলোৰ স্পষ্ট কল কৰিব উপযোগ প্ৰক্ৰিয়া  
ধাকে দুই, খাওয়াৰ আগে খুৰ ভালো কৰ অৰ্থাৎ কল  
ধূয়ে নিন। চলমান পাতিৰ ট্যাপেলিৰ নিচ কলৰ নিচে  
জন্য কল রেখে, দিলে কৰিকৰ রাজানিলক কৰে  
পৰিষ্কাৰ হয়ে যাবে। তিনি, বৰিকৃততাৰে কলৰ কল  
মেখোলেও কল ভালো নাও হচ্ছে পাতে, যেনকে কৰ্তৃত  
গায়েৰে রঙ সৰ্বত্রি একটি রকম, তা কৃতিম উপযোগ  
কৰাইত দিয়ে পাকানো হৈ কল হৈল নিচে পাতেন।  
নুন কলাৰ কলিনী দিলু কলা কাটা, কিনু কল হৈল  
নুনকৰে হৈৰ তা কৃতিম উপযোগ পাতানো হচ্ছিল। কৃতিম  
উপযোগ পাকানো হনে সব কলাৰ রঙ হলু এবং কলাৰ  
বৈটা বা কাষ গাঢ় সৰূপ হৈতে যাবে। ট্যাপেলিৰ চামচতৰ  
ৰঙ সৰ্বত্রি সমনভাৱে লাল হৈল এবং আম ও পোলুৰ  
ৰঙ কলমনেৰে থাকা হৈল বুলতে হৈৰ এলৰ  
কৰ্বতীত দিয়ে পাকানো হচ্ছে।

চ. সুনীলকুমাৰ আহুমল : দ্বাৰাবল, কলৰেদি অনুমল, জৰি  
এবং প্ৰেমেটি, কল পৰ্যট ইটলিন্ডুলিটি

