

সম্প্রসাৰণ বুলেটিন নং ১০/২০১২-১৩

ফলৰ ৰস সংৰক্ষণ আৰু ইয়াৰ প্ৰস্তুত প্ৰণালী



বিনীতা হাজৰিকা
মলয়া গৈগে

কৃষি বিজ্ঞান কেন্দ্ৰ
অসম কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়
তিনিচুকীয়া

তসম এখন কৃষি প্রধান রাজ্য। বিভিন্ন খাদ্যশস্যের উপরিও ইয়াত যথেষ্ট পরিমাণের ফলমূল আৰু শাকপাচলিৰ খেতি কৰা হয়। ইয়াৰ জলবায়ু বিশেষকৈ মাতিকঠাল, কল, সুমধুৰা আৰু তন্যান্য নেমুজাতীয় ফল, মধুৰীতাম, কঠাল আদিৰ বাবে উপযোগী। এইবোৰৰ উপরিও কৰ্দৈ, আমলঘৰী আদি গুৰুত্বিশুল থকা নানান ফলৰ খেতিৰ ইয়াত হয়। ফলমূলৰ বাহিৰে ইয়াত ফুলকবি, বন্ধাকবি, মটৰ, বিলাহী, চালগোম, মূলা আদি শাক-পাচলি যথেষ্ট পৰিমাণে উৎপাদন হয়। চৰকাৰৰ কৃষি বিভাগৰ তথ্য অনুসৰি তসমত বছৰি ১২.৫ লাখ মেট্ৰিকটন ফলমূল আৰু ২৩.৮৩ মেট্ৰিকটন শাক-পাচলি উৎপাদন হয়। কিন্তু সজীৱ ফলমূল আৰু শাক-পাচলিৰ বজাৰ ইয়াত সীমিত। ভিতৰকৰা আৰু পাহাৰীয়া অঞ্চল বিলাকৰ পৰা ভাল ৰাষ্ট্ৰ-ঘাট নথকা বাবে বা গাঢ়ী চলাচলৰ অসুবিধাৰ বাবে ভালেখিনি উৎপাদিত ফলমূল আৰু শাক-পাচলি নষ্ট হৈ যায়। বজাৰলৈ আনিলেও কৃষকসকলে উচিত মূল্য নাপায়। বতৰৰ বাহিৰোৱা ফলমূল-শাক-পাচলি সাঁচি বাখি লাহে লাহে বেচাৰ বাবেও যথেষ্ট সংখ্যক শীতল ভৰালো ইয়াত এতিয়াও হোৱা নাই। এই অসুবিধা দুৰ কৰিবৰ বাবে ফলমূল-শাক-পাচলিৰ বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিৰে সংৰক্ষণ কৰি গোটেইবছৰতে বজাৰলৈ উলিয়াই দিয়াৰ ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰিব। খেতিয়কেও তেওঁলোকৰ উৎপাদনৰ বাবে উপযুক্ত দাম পাৰে আৰু ৰাইজেও যি কোনো সময়তে বিভিন্ন ফলমূলৰ সোৱাদ লব পাৰো। আমাৰ দেশত ফলৰ ক্ষেত্ৰাচ তত্ত্ব জনপ্ৰিয়। সেয়েহে তলত কেহিবিধমান ফলৰ ক্ষেত্ৰাচৰ সুত্ৰ আৰু প্ৰস্তুত প্ৰণালী বৰ্ণনা কৰা হৈছে -

ক্ষেত্ৰাচ

ফলৰ ৰসৰ লগত চেনি, চাইত্ৰিক এচিড আৰু এচেঞ্চ মিহলাই ক্ষেত্ৰাচ নামৰ পানীয় প্ৰস্তুত কৰা হয়। যদিও সকলো প্ৰকাৰৰ ফলৰ ক্ষেত্ৰাচ তৈয়াৰ কৰা যায়, তথাপি কেহিবিধমান যেনে সুমধুৰা, নেমু, আনাৰস, প্ৰেপফুট, তাম,জামু, লিচু আদি ক্ষেত্ৰাচৰ চাহিদা বেছি। সকলো ফলৰ ক্ষেত্ৰাচ একে প্ৰণালীৰে তৈয়াৰ কৰা হয়। কেৱল ৰসত স্বাভাৱিকতে থকা অন্নতা আৰু চেনিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি উপাদানবোৰৰ পৰিমাণ কিছু কম বেছি হয়। সজীৱ ফল হিচাপে বিক্ৰী কৰিব নোৱাৰা সৰু আকাৰৰ তেলা ৰঙৰ বাকলি আৰু দেখাত আৰক্ষণীয় নোহারা ফলহে প্ৰধানকৈ ৰস তৈয়াৰৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ফলবোৰ পকা, পূৰ্ণ আৰু ৰসাল কিন্তু বেছি পকা বা লেৰেলি যোৱা হব নালাগে।

ফলৰ ৰস উলিওৱা পদ্ধতি: ফলমূলৰ ৰস হৈছে প্ৰাকৃতিক উপায়ে ফলমূল চেপি উলিওৱা ৰস আৰু ইয়াৰ গুণ বিলাক ইয়াৰ সংৰক্ষণ আৰু প্ৰস্তুত কৰণতো প্ৰায় একেই থাকে। ফলমূলৰ ৰস উলিওৱা নিয়মটো উভে ফলটোৰ ওপৰতো নিৰ্ভৰ কৰো। সাধাৰণতে উদ্যোগবিলাকত নানান ধৰণৰ যন্ত্ৰ-পাতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়, যেনে- ক্রু প্ৰেছ, হাইড্ৰলিক বাক্সেট প্ৰেছ, ফল পালপাৰ ৰ'লাৰ প্ৰেছ, বেল্ট প্ৰেছ, চেন্ট্ৰিফিউজেল যন্ত্ৰ ইত্যাদি। যেতিয়া ফলটোৰ ভিতৰত বীজ

থাকে তেতিয়া বীজবোৰ ফলটোৰ পৰা কাটিং আৰু শ্লাইচিং কৰি উলিয়াই দিব লাগে (আম, প্রাম, কঁঠাল)। যিবিলাক ফলৰ বীজ বিলাক সক সক, সিবিলাকৰ বীজবিলাকক কিছুমান বিশেষ প্ৰেছিং আৰু বীজ বিভাজন ঘন্টৰ দ্বাৰা বিভাজন কৰা হয় (বিলাই) কিন্তু তেঙ্গ ফলবিলাকত থকা তিতা গুণৰ বাবে ইয়াৰ বস উলিয়াৰলৈ কিছুমান বিশেষ ধৰণৰ ঘন্টপাতি ব্যৱহাৰ কৰা হয়, যাৰ দ্বাৰা ইয়াৰ তিতা গুণটো ইয়াৰ বসৰ লগত মিশ্রিত নহয়। তেঙ্গফলৰ ক্ষেত্ৰত ক্রাছিং আৰু প্ৰেছিং কৰা নাযায়। সাধাৰণতে, তেঙ্গফল বিলাক দুইভাগকৈ কাটি লৈ বিমাৰ এটাৰ দ্বাৰা বসবিলাক উলিওৱা হয়। ঘৰুৱা ভিত্তিত বস উলিয়াৰলৈ মিশ্রি ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা যায়।

সুমথিৰা বসৰ ক্ষোৱাচ

সুমথিৰাৰ ক্ষোৱাচৰ আকৰ্ষণীয় ৰঙ, গোৱা আৰু সোৱাদৰ বাবেই ই সকলোৰে প্ৰিয় পানীয়। আৰু ইয়াৰ উৎপাদন আন ক্ষোৱাচৰ তুলনাত বহুতোভাবে বেছিাতলত সুমথিৰাৰ বসৰ ক্ষোৱাচৰ এটা সূত্ৰ দিয়া হৈছে।

<u>উপাদানৰ নাম</u>	<u>উপাদানৰ পৰিমাণ</u>
সুমথিৰাৰ বস	১ লিটাৰ
চেনি	১.৬ কিঃগ্ৰাম।
পানী	১.৪ লিটাৰ
চাইত্ৰিক এচিড	৫০ গ্ৰাম।
পটাছিয়াম মেটাৰাইচালফেট	২.৫ গ্ৰাম।
ৰঙ	সামান্য পৰিমাণ।
এচেঞ্চ	২৫ গ্ৰাম।

প্ৰস্তুত প্ৰণালী:- সুমথিৰাৰেৰ ছীল বা কংক্ৰিটৰ ডাঙৰ চৌৰাচাত তিয়াই হৈ তাত লাগি থকা ধুলি মাকতিবোৰ কোমলাই লোৱা হয়। ঠাণ্ডা পানীত আকো ধুই অলপ হাইদ্ৰুলিক এচিড মিহলোৱা পানীত ধুই লৈ কাটি মেলি বস উলিওৱা ঘন্টৰে বস উলিয়াই এখন পাতল কাপোৰেৰে চেকি লোৱা হয়। চেনি আৰু চাইত্ৰিক এচিড ওজন কৰি লৈ উতলাই এখন পাতল কাপোৰেৰে চেকি ঠাণ্ডা হৰলৈ দিয়া হয়। ঠাণ্ডা হোৱা মিশ্রনত বসখিনি মিহলাই ভালকৈ লৰাই আৰু গোৱা আৰু আকৰ্ষণীয় হ'বৰ বাবে এই মিশ্রনত সুমথিৰাৰ এচেঞ্চ জুধি লৈ মিহলোৱা হয়। তাৰ পাচত খাদ্যত মিহলাৰ পৰা ৰঙ প্ৰস্তুত কৰা ক্ষোৱাচত তালি নিদি অলপ ক্ষোৱাচত প্ৰথমতে গুলি লৈহে মিহলাৰ লাগে। এতিয়া ইয়াক সংৰক্ষণ কৰিবৰ বাবে চডিয়াম বা পটাছিয়াম-মেটা-বাইচালফাইট ওজন কৰি অলপ পানীত গুলি লৈ মিহলাই ভালকৈ লৰাই দিয়া হয়। আগতে ধুই পৰিষ্কাৰ কৰি ৰখা বটলত ডিঙিৰ কাষলৈকে ওপৰত প্ৰায় ১ ইঞ্চি

মান ঠাই খালী রাখি বন্ধ কৰি, লেবেল লগাই বাকচত ভৱাই ঠাণ্ডা শুকান অথচ ৰ'দ নপৰা ঠাইত হৈ দিয়া হয়। এনেকৈ প্ৰস্তুত কৰা ক্ষোৱাচ এক-ডেৰ বছৰলৈকে ভালে থাকে।

কৰদৈ ক্ষোৱাচ

কৰদৈ এবিধ পুষ্টিকৰ ফল তাৰু তসমৰ প্ৰায় সকলোৰে বাৰীত এজোপা কৰদৈ গচ দেখা যায়। সেয়েহে ইয়াৰ সংৰক্ষণৰ বাবে তলত কৰদৈ ক্ষোৱাচৰ সুত্ৰ এটা দিয়া হৈছে।

<u>উপাদান সমূহৰ নাম</u>	<u>উপাদান সমূহৰ পৰিমাণ</u>
কৰদৈ বস	১ লিটাৰ।
চেনি	১.৫ কিলোগ্ৰাম।
পানী	১ লিটাৰ।
চাইত্ৰিক এচিড	৪০ গ্ৰাম (মিঠা কৰদৈৰ বাবে)
পটাচিয়াম মেটা-বাইচালফেট	২০ গ্ৰাম (ডেঙা কৰদৈৰ বাবে) আধা চামুচ।

প্ৰস্তুত প্ৰণালী:- ওপৰৰ সুত্ৰমতে উপাদান লৈ সুমথিৰাৰ ক্ষোৱাচৰ দৰেই কৰদৈ ক্ষোৱাচ তৈয়াৰ কৰা হয়।

আনাৰসৰ ক্ষোৱাচ

পকা, পুৰঠ আনাৰসৰ বাকলি গুচাই কাটি লৈ বস উলিয়াই সুমথিৰাৰ ক্ষোৱাচ তৈয়াৰ কৰা প্ৰণালীৰে ইয়াৰো ক্ষোৱাচ তৈয়াৰ কৰা হয়। পকা আনাৰসৰ বসত সাধাৰণতে 8° বিৰু তাৰু শতকৰা ০.৫ ভাগ চাইত্ৰিক ছিচাপে তলত থাকে। এনে বসৰ পৰা ক্ষোৱাচ তৈয়াৰ কৰিবলৈ প্ৰয়োজন হোৱা উপাদানসমূহৰ নাম তাৰু পৰিমাণ তলত দিয়া হ'ল।

<u>উপাদানৰ নাম</u>	<u>উপাদানৰ পৰিমাণ</u>
আনাৰসৰ বস	১ লিটাৰ
চেনি	১.৭ কিলোগ্ৰাম
পানী	১.৪ লিটাৰ
চাইত্ৰিক এচিড	৫০ গ্ৰাম
আনাৰসৰ এচেঞ্চ	২৫ গ্ৰাম
পটাচিয়াম-মেটা-বাইচালফেট	২.৫ গ্ৰাম
ৰঙ	সামান্য পৰিমাণ

সাধাৰণতে আনাৰসৰ ক্ষোৱাচত হালন্তীয়া ৰঙ যেনে লাইম ইয়েলো ৰঙ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।