

প্রজেক্ট প্রোফাইল

আমের পাল্ল হতে জুস (Mango Juice)



বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প করপোরেশন

ফেব্রুয়ারী-২০০৪

প্রজেক্ট প্রোফাইল

আমের পাল্ল হতে জুস (Mango Juice)

প্রণয়নে:
আবু রায়হান আল কাওসার
বিশেষজ্ঞ
আঞ্চলিক কার্যালয়
বিসিক, চট্টগ্রাম

ভূমিকা:

ফল-মূল কেবল উদর পূর্তিই করেনা দেহের প্রয়োজনীয় অনেক ভিটামিন ও খনিজ পদার্থও সরবরাহ করে। বিভিন্ন ধরনের ফলে বিভিন্ন ভেষজ উপাদান বিদ্যমান বলে আধুনিক গবেষণার তথ্য হতে জানা যায়। এছাড়াও ফল গ্রহণের মাধ্যমে এন্টি অক্সিডেন্ট ধরনের উপাদান ক্যান্সার জাতীয় রোগকে নিবৃত্ত করে। তাই খাদ্যাভ্যাস হিসাবে ফল গ্রহণের বিকল্প নাই। আধুনিক জীবনযাত্রায় অভ্যস্ত হয়ে পড়ায় ফলের বিবিধ ব্যবহার হিসাবে ফলের জুসও জনপ্রিয় হয়ে উঠছে।

খ) বাজার সম্পর্কিত বিষয়।

০১। উৎপাদিত পণ্য ব্যবহারকারী:

বাংলাদেশে প্রকৃত পক্ষে কত পরিমাণ ফল উৎপাদিত হয় তার সঠিক পরিসংখ্যান পাওয়া যায়না। পরিসংখ্যানে দেশে মাত্র ১৫ লক্ষ টনের মত ফল উৎপাদন হয় বলে হিসাব দেয়া হয়। কিন্তু অনেকেই এই পরিমাণ আরো অনেক বেশী হবে বলে মনে করেন। প্রাপ্ত তথ্যের ভিত্তিতে বাংলাদেশে উৎপাদিত বিভিন্ন প্রকার ফলের পরিমাণ নিম্নে উল্লেখ করা হল। এসকল ফলের বেশীভাগই কাঁচা অবস্থায় ভোগ করা হয়। মৌসুমের সময় একত্রে উৎপাদনের কারণে এসকল ফলের ব্যাপক অংশ সঠিক মূল্য না পাওয়ায় অপচয় হয়। অথচ আধুনিক জীবন যাত্রায় অভ্যস্ত হওয়ার সাথে-সাথে এবং স্বাস্থ্য সম্পর্কে সচেতন হতে থাকায় দেশে ধীরে- ধীরে ফলের রসের চাহিদা বাড়ছে। কিন্তু এসকল ফলের অনেকগুলি যদি পাল্ল আকারে সংরক্ষণ করে রাখা হয় তবে তা হতে পরবর্তী কালে ফলের রস উৎপাদন করা সম্ভব হবে। এভাবে ফলের অপচয় বহুলাংশে হ্রাস করা সম্ভব হবে। অন্য দিকে সাধারণ ক্রেতাদের ফলের রসের চাহিদাও সারা বছর বজায় রাখা সম্ভব হবে।

ক্রমিক নং	ফলের নাম	উৎপাদন (টন)
১।	কলা	৬৭৫০০০
২।	আম	২০০০০০
৩।	কাঁঠাল	২৭৫০০০
৪।	তরমুজ	১০০০০০
৫।	লিচু	১৩০০০
৬।	পেঁপে	৫০০০০
৭।	আনারস	১৫০০০০
৮।	বাতাবী লেবু	১৪০০০
৯।	কমলা	১০০০
১০।	জাম	৫০০০
১১।	পেয়ারা	৪৬০০০
১২।	কুল	১৫০০০
১৩।	আমরা	২০০০০
১৪।	বিলাতী গাব	২০০০

ফলের পাল্ল হতে ফলের রস বা ম্যাঞ্জো জুস উৎপাদন করা হলে সাধারণ ক্রেতা এর রসে নিজের রসনা সিক্ত করতে পারে। ম্যাঞ্জো জুস উৎপাদন করে দেশে এখন এমন অনেক উৎপাদক আছে। তাদের প্রায় সকলে বিদেশ হতে প্রচুর পরিমাণে আমের পাল্ল আমদানী করে থাকে। দেশে উৎপাদিত আমের পাল্ল এদের অনেকেরই চাহিদা পূরণ করবে।

২। বিক্রয় মাধ্যম:

আমের পাল্ল খুচরা বাজারে বিক্রয়ের জন্য সাধারণ কোন পণ্য নয়। আমের পাল্ল ম্যাঞ্জো জুস বা আমের পানীয় উৎপাদনে কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহার হয়। অতএব ম্যাঞ্জো জুস বা আমের পানীয় উৎপাদন করে এমন প্রতিষ্ঠানই কেবল আমের পাল্লের ক্রেতা হওয়ার সম্ভাবনা আছে। এসকল উৎপাদকের সংখ্যা সীমিত হওয়ায় সরাসরি যোগাযোগের মাধ্যমে, বিক্রয় এজেন্টের মাধ্যমে উৎপাদিত পণ্য বিক্রয় করা যেতে পারে। এমনকি বিদেশেও উৎপাদিত পণ্য একই পদ্ধতিতে রফতানী করা যেতে পারে।

৩। বাজার পরিধি:

বাংলাদেশের ভিতর ও বাহিরে ম্যাঞ্জো জুস বা আমের পানীয় উৎপাদন করে এমন সকল প্রতিষ্ঠানের নিকট প্রতিযোগিতামূলক পরিস্থিতিতে মানসম্মত আমের পাল্ল বিক্রয় করা সুযোগ আছে।

৪। প্রতিযোগিতা :

নতুনভাবে আমের পাল্ল উৎপাদনে নিয়োজিত হবে এমন প্রতিষ্ঠানকে যে সকল প্রতিযোগিতার সম্মুখীন হতে হবে বিবরণ নিম্নে প্রদান করা হল।

ক) দেশে

ক্রমিক	কারখানার নাম	উৎপাদন ক্ষমতা (টন)
১।	প্রাণ	৫০০
২।	সেজান	৩০০
৩।	আড়ং	১৫০
৪।	জার্মান- বাংলা জয়েন্ট ফুড লি:	১২০

৫। কারখানার অবস্থান:

কারখানার মূল কাঁচামাল আম দেশেই উৎপাদিত হয়। যানবাহন সহজে যাতায়াত করতে পারে এমন ভালো যোগাযোগের সুবিধা সহ স্থানে করতে হবে। এছাড়াও কারখানা চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় পর্যাপ্ত বিদ্যুত ও গ্যাসের প্রাপ্যতা ও অন্যান্য কাঁচামাল যেমন সরঞ্জামের রাসায়নিকের প্রাপ্যতা ও পরিবহনের বিষয়েও অবস্থান সম্পর্কে সিদ্ধান্তের সময় বিবেচনায় রাখা প্রয়োজন। কারখানার উৎপাদিত পণ্য বিক্রয়ের বিষয়টিও এই সময় বিবেচনা করতে হবে।

গ। উৎপাদন প্রক্রিয়া:

একটি পাত্রে ২০% ফলের পাল্ল ও ১৫% চিনিসহ পরিমাণমত পানি মিশিয়ে ১০০% করা হয়। আমের পাল্ল বিভিন্ন উৎস হতে আসে বলে উৎপাদিত পণ্যের স্বাদ সুনির্ধারিত রাখার জন্য এরপর একে ব্যালেন্সিং করা হয়। ব্যালেন্সিং করার জন্য মিশ্রণের ভিতর প্রয়োজন অনুসারে হয় আরো বেশী চিনি নাহয় অল্পত বৃদ্ধি করার জন্য খানিকটা সাইট্রিক এসিড মিশানো হয়।

এরপর মিশ্রণের মধ্যে প্রয়োজন মত প্রিজারভেটিভ মিশ্রিত করে তা ২৫০ মি:লি: কাঁচের বোতলের মুখ পর্যন্ত ভরার পর বোতলের মুখ ক্রাউন কর্ক দ্বারা এয়ার টাইট করে বন্ধ করে দেয়া হয়।

পরবর্তী ধাপে মুখবন্ধ করা বোতলকে ৭৫°C হতে ৮৫°C তাপের পানির বাথে ৩০ মিনিটের মত রাখার পর তুলে এনে গুদামজাত করা হয়।

গুদাম হতে বাজার চাহিদামত বিক্রয়ের জন্য বিভিন্ন স্থানে নেয়া হয়।

ঘাউৎপাদনের জন্য প্রয়োজন

(টাকা)

১। ভূমি

জমি	১বিঘা	৪০০০০০/=
-----	-------	----------

২। বিল্ডিং

ফ্যাক্টরী শেড	১০০০ বর্গফুট	৮০০০০০/=
কাঁচামালের গুদাম	১০০০ বর্গফুট	৭০০০০০/=
উৎপাদিত পণ্যের গুদাম	১০০০ বর্গফুট	৭০০০০০/=
অফিস	৫০০ বর্গফুট	৪০০০০০/=
সীমানা দেয়াল-		৩০০০০০/=
অর্ন্তভুক্ত রাস্তা		৩০০০০০/=
নির্মানের মোট খরচ		৩২০০০০০/=

৩। যন্ত্রপাতি ও হাতিয়ার

ক) প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি

১। ওয়েয়িং স্কেল		৮০,০০০/=
বড়	-১টি	
মাঝারি	-২টি	
ছোট	-৪টি	
২। ট্রলি	-১০ টি	৫০,০০০/=
৩। মিস্কিং ট্যাঙ্ক (এম এস স্টীল + র্লেন্ডার) ৫০০ লিটার	-২টি	১,০০,০০০/=
৪। ব্যালেন্সিং ট্যাঙ্ক (এম এস স্টীল + র্লেন্ডার) ৫০০ লিটার	-২টি	১০০,০০০/=
৫। ফিল্টার মেশিন	-২টি	৫০,০০০/=
৬। ফিলিং মেশিন	-৪ টি	৫০,০০০/=
৭। ক্যাপ সিলিং মেশিন	-৪টি	৫০,০০০/=
৮। ওয়াটার বাথ	-৪টি	২,০০,০০০/=
৯। স্টিম জেনারেটর /বয়লার 500 Kg/h 10Kg/Cm ²	-১ টি	১০,০০,০০০/=
১০। স্টিম বিতরণ ব্যবস্থা	প্রয়োজন মত	৫,০০,০০০/=
১১। স্ট্যান্ড-বাই জেনারেটর	-১ টি	৫,০০,০০০/=
১২। ২৫০ মি:লি: গ্লাস বোতল	-২,০০,০০০ টি	২০,০০,০০০/=
১৩। বোতল ওয়াশিং মেশিন	-১ টি	৩,০০,০০০/=
১৪। অন্যান্য যাবতীয় প্লাস্টিং	প্রয়োজন মত	৩,০০,০০০/=
১৫। ইলেকট্রিক্যালস	প্রয়োজন মত	২,২০,০০০/=
যন্ত্রপাতির মোট মূল্য		৫৫,০০,০০০/=

৪। অন্যান্য স্থায়ী ব্যয়	(টাকা)
ক) অফিস মেশিন ও আসবাব পত্র	২,০০,০০০/=
খ) অগ্নি নির্বাপন ব্যবস্থা	২,০০,০০০/=
গ) বিদ্যুতায়ন ব্যয়	৩,০০,০০০/=
ঘ) পানির লাইন সংযোগ ব্যয়	১,০০,০০০/=
ঙ) গ্যাস লাইন সংযোগ ব্যয়	২,০০,০০০/=
চ) টেলিফোন লাইন সংযোগ ব্যয়	১,০০,০০০/=
ছ) যন্ত্রপাতি স্থাপন ব্যয় (১০%)	৫,৫০,০০০/=
জ) প্রকল্প পূর্ব ব্যয়	১,৫০,০০০/=
জ) অভাবিত ব্যয় (আনুমানিক)	৫,০০,০০০/=
মোট	২৩,০০,০০০/=
মোট স্থায়ী	১৫,০০০,০০০/=
৫। চলতি ব্যয়	
(টাকা)	

ক) কাঁচামাল

অমের পাল্ল @ ৳ ৩৫,০০০/=	৩০০০ টন	১০,৫০,০০,০০০/=
প্রিজারভেটিভ @ ৳ ১০০/=	৭৫০০ কেজি	৭,৫০,০০০/=
সাইট্রিক এসিড @ ৳ ৫০,০০০/=	৩০ টন	১৫,০০,০০০/=
চিনি @ ৳ ২৮,০০০/=	২২৫০ টন	৬,৩০,০০,০০০/=
অন্যান্য	সাকুল্যে	১০০০০০/=

মোট কাঁচামালের মূল্য

১৭,০৩,৫০,০০০/=

খ) প্যাকেজিং

ক্রাউন কর্ক	৬ কোটি	১,৫০,০০,০০০/=
ক্রোট @ ৳ ১৫০/=	৮০০০ টি	১২,০০,০০০/=

মোট প্যাকেজিং এর মূল্য

১৬,২০০,০০০/=

মোট কাঁচামালের ও প্যাকেজিং এর মূল্য

১৮,৬৫,৫০,০০০/=

৬। জনবল

১। উৎপাদন শ্রমিক

ক্রমিক নং	পদ	সংখ্যা	মাসিক বেতন	মাসিক মোট বেতন	বাৎসরিক মোট বেতন
১।	সুপারভাইজার	১	৫,০০০/=	৫,০০০/=	৬০,০০০/=
২।	বোতল ওয়াশারমেন	১০	২,০০০/=	২০,০০০/=	২,৪০,০০০/=
৩।	রেন্ডার ও ব্যলেন্সার	২	৪,০০০/=	৮,০০০/=	৯৬,০০০/=

৪।	বোতল ফিলার	৩	৩,০০০/=	৯,০০০/=	১,০৮,০০০/=
৫।	ওয়াটার বাথ অপারেটর	৩	৪,০০০/=	১২,০০০/=	১,৪৪,০০০/=
৬।	প্যাকার	৩	৩,০০০/=	৯,০০০/=	১,০৮,০০০/=
৭।	পোর্টার	২	২,০০০/=	৪,০০০/=	৪৮,০০০/=
	মোট	২৪			৮০৪০০০/=

২। প্রশাসনিক ব্যক্তিবর্গ
(টাকা)

ক্রমিক নং	পদ	সংখ্যা	হার মাসিক বেতন	মাসিক মোট বেতন	বাৎসরিক বেতন
০১।	জেনারেল ম্যানেজার	১	১৫,০০০/=	১৫,০০০/=	১,৮০,০০০/=
০২।	প্রকিউরমেন্ট ও মার্কেটিং ম্যানেজার	১	১২,০০০/=	১২,০০০/=	১,৪৪,০০০/=
০৩।	হিসাব রক্ষক	১	৫,০০০/=	৫,০০০/=	৬০,০০০/=
০৪	ক্রয়-বিক্রয় সহকারী	৩	৪,০০০/=	১২,০০০/=	১,৪৪,০০০/=
০৫।	ফুড টেকনোলজিস্ট	১	৬,০০০/=	৬,০০০/=	৭২,০০০/=
০৬।	ল্যাব টেকনেশিয়ান	১	৪,০০০/=	৪,০০০/=	৪৮,০০০/=
০৭।	জেনারেটর অপারেটর	১	৩,০০০/=	৩,০০০/=	৩৬,০০০/=
০৮।	বয়লার অপারেটর	১	৩,০০০/=	৩,০০০/=	৩৬,০০০/=
০৯।	ইলেকট্রেশিয়ান	১	৩,০০০/=	৩,০০০/=	৩৬,০০০/=
১০।	প্লাম্বার	১	৩,০০০/=	৩,০০০/=	৩৬,০০০/=
১১।	প্রহরী	২	২,০০০/=	৪,০০০/=	৪৮,০০০/=
	মোট	১৪			৮৪০০০০/=

৭। পরিসেবাসহ বিভিন্ন ব্যয়
(টাকা)

বিদ্যুত ১৫০০০ ইউনিট		১,৭৮,৫৩৮/=
(প্রতি দিন ১৫ ইউনিট X ৮ ঘন্টা X ৩০০ দিন X ১.২৫ @ ৮ ৩.৪৫ X ১.১৫ভ্যাট)		
গ্যাস ১১২৫০০ ঘন মিটার		৬,৪০,৪০৬/=
(প্রতি দিন ৩০০ ঘন মিটার X ৩০০ দিন X ১.২৫ @ ৮৪.৯৫ X ১.১৫ভ্যাট)		
পানি (সাকুল্যে)		১,০০,০০০/=
ডাক, তার ও টেলিফোন		১,৫০,০০০/=
মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ		
	নির্মাণ-৫%	১,৬০,০০০/=
	যন্ত্রপাতি-১০%	৫,৫০,০০০/=
	অফিস আসবাব-১০%	৪০,০০০/=
যাতায়াত ব্যয়		১,৫০,০০০/=
বীমা (স্থায়ী ব্যায়ের ১%)		১,৫০,০০০/=
বিজ্ঞাপন		৫,২৫,০০,০০০/=
বিবিধ ব্যয়		৩,০০,০০০/=
মোট		৫,৪৯১৮,৯৪৪/=

ঙ। আর্থিক প্রয়োজন সমূহ

(টাকা)

১। স্থায়ী মূলধন

ক) ভূমি ও বিল্ডিং	৭২০০০০০/=
খ) যন্ত্রপাতি	৫৫০০০০০/=
গ) অন্যান্য স্থায়ী ব্যয়	২৩০০০০০/=
মোট	১৫০০০০০/=

২। চলতি ব্যয়

(টাকা)

ক) কাঁচামাল (৭০% দক্ষতায়)	১৩০,৫৮৫,০০০/=
খ) জনবল	১৬,৪৪,০০০/=
গ) পরিসেবা ও অন্যান্য ব্যয়(৭০% দক্ষতায়)	৩,৮৪,৪৩,২৬১/=
মোট	১৭,০৬,৭২,২৬১/=

৩। মোট প্রকল্প ব্যয়

(টাকা)

ক) স্থায়ী মূলধন	১,৫০,০০,০০০/=
খ) চলতি মূলধন ব্যয় (এক মাস)	৫,৭২,২৮,৭৫৪/=
মোট	৭,২২,২৮,৭৫৪/=

চ। মোট বিক্রয়

৩০০০ টন পাল্প X ১০০০কেজি X ২০টি ২৫০ মি:লি:বোতল আমের জুস
= ৬ কোটি বোতল @ ৮ ৬.০০
= ৮ ৩৬,০০,০০,০০০/=

৭০% দক্ষতায় = ৮ ২৫,২০,০০,০০০/=

মোট

ছ। বিক্রয় পর্যন্ত মোট ব্যয়

(টাকা)

চলতি ব্যয়	১৭,০৬,৭২,২৬১/=
বিল্ডিং এর অবচয় (৫%)	১,৬০,০০০/=
যন্ত্রপাতি ও হাতিয়ার এর অবচয় (১০%)	৫,৫০,০০০/=
আসবাব প্রত্র অবচয়	৮০,০০০/=
মোট বিনিয়োগের সুদ	
স্থায়ী মূলধন (১০.০%)	১৫,০০,০০০/=
চলতি মূলধন (১২.৫%)	৭১,৫৩,৫৯৪/=
মোট খরচ	১৮,০১,১৫,৮৫৫/=

জ। লাভের রূপ

লাভ = বিক্রয়ের ফলে আয় - াবক্রয় পর্যন্ত খরচ	২৫,২০,০০,০০০/= -	১৮,০১,১৫,৮৫৫/=
স্থূল লাভ		৭,১৮,৮৪,১৪৫/=
কর		১,৭৮,৯৮,৫৩৬/=
নীট লাভ=		৫,৩৯,৮০,৬০৯/=

বিক্রয়ের উপর ফেরতের হার=

২১.৪%

বি:দ্র: আয়কর =

১ম ৯০০০০/= টাকার , ০% = ০/=

পরবর্তী, ১৫০০০০/= টাকার, ১০% = ১৫০০০/=

পরবর্তী, ১৫০০০০/= টাকার, ১৫% = ২২৫০০/=

পরবর্তী, ২৫০০০০/= টাকার, ২০% = ৫০০০০/=

অবশিষ্ট, নাই এর ২৫% = ০/=

মোট: ১৭৮৯৮৫৩৬/=

বা। অনুপাত সমূহ

ক) মোট বিনিয়োগের উপর ফেরতের হার

৭৫%

খ) স্থায়ী বিনিয়োগের উপর ফেরতের হার

৩৬০%