



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنعت، معدن و تجارت

سازمان منابع کوچک و شرکای صنعتی ایران

شرکت شرکای صنعتی نرمان جنوبی (سهامی خاص)



تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴

شماره: ۹۷-۹۲۴۹

پیوست: دارد

معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه بیرجند

معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی بیرجند

رئیس محترم پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی

مدیر محترم شهرک فناوری صنایع غذایی و بیوتکنولوژی شمال شرق کشور

مدیر محترم شهرک فناوری صنایع غذایی ارومیه

موضوع: رفع نیاز فناورانه در زمینه افزایش زمان ماندگاری محصول زرشک

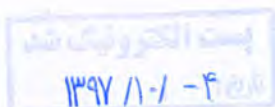
با سلام و احترام

با عنایت به درخواست شرکت، یاقوت سحر قاینات مبنی بر رفع نیاز فناورانه آن شرکت در زمینه افزایش زمان ماندگاری محصول زرشک، به پیوست گزارش ارائه شده از سوی مشاور توسعه فناوری مبتنی بر مستند سازی نیاز شناسایی شده جهت استحضار ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمائید ضمن بررسی در صورت توانمندی جهت رفع نیاز فناورانه مزبور پروپوزال مربوطه را جهت اقدامات بعدی به این شرکت ارسال فرمایند.

عباس جرجانی
رئیس هیات مدیره و مدیر عامل

رونوشت:

- مدیریت محترم توسعه صنعتی و فناوری سازمان جهت استحضار



نامه های صادره فیزیکی بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد

خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان شهید محلاتی، خیابان هفتم تیر کدپستی: ۳۳۳۳۵-۹۷۱۷۷ تلفن: ۰۵۶-۳۲۴۴۸۸۵۸

نمبر: ۰۵۶+۳۲۴۴۹۳۲۹ شناسه ملی: ۱۰۳۶۰۰۳۳۵۸۰ کد اقتصادی: ۴۱۱۱۸۶۸۱۷۹۴۷

Website: www.skhorasaniec.ir

Email: skh@isipo.ir



عنوان مسئله فناوری :

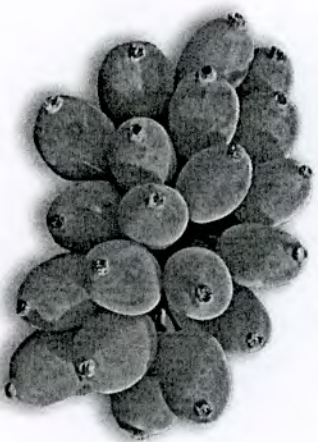
افزایش زمان نگهداری محصول زرشک

مشاور:

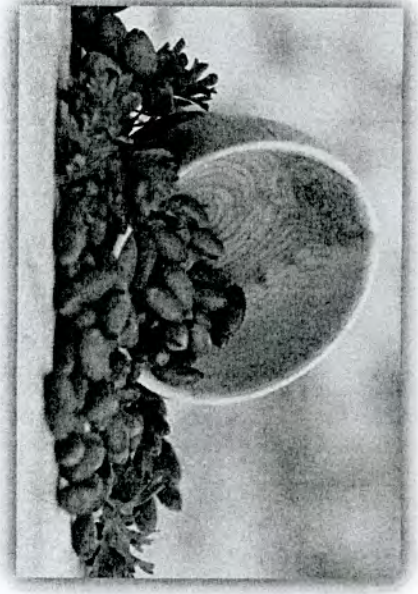
ایمان سیدآبادی

شرکت استانی فاظر:

شرکت شهرکهای صنعتی خراسان جنوبی



زمان : تابستان ۹۷

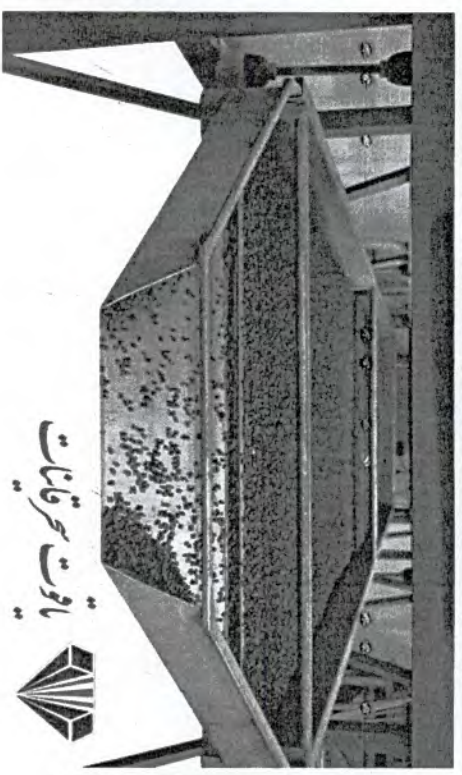
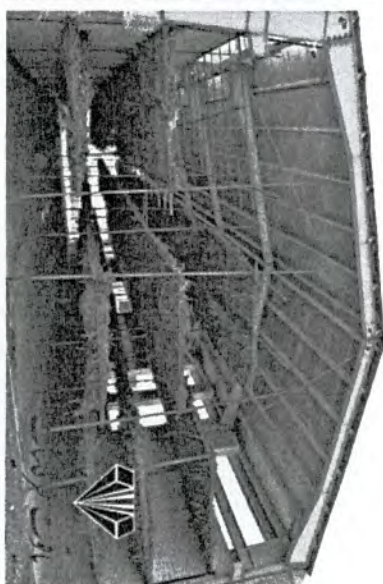
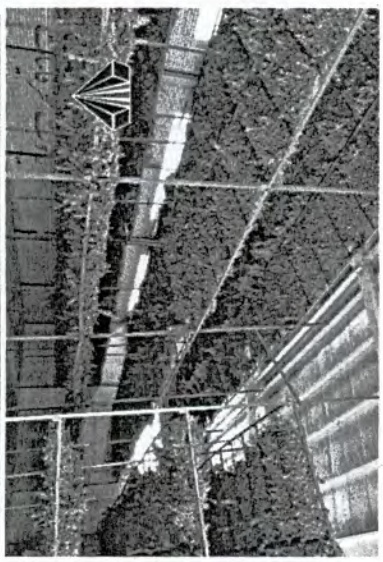
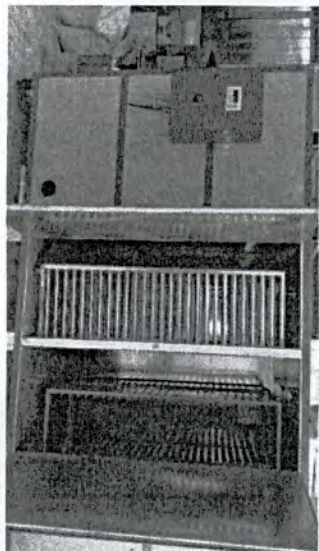
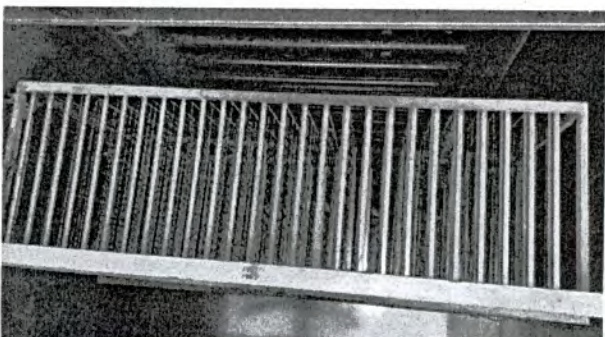


مفاضی :





بازدید سایت و تشخیص میدانی





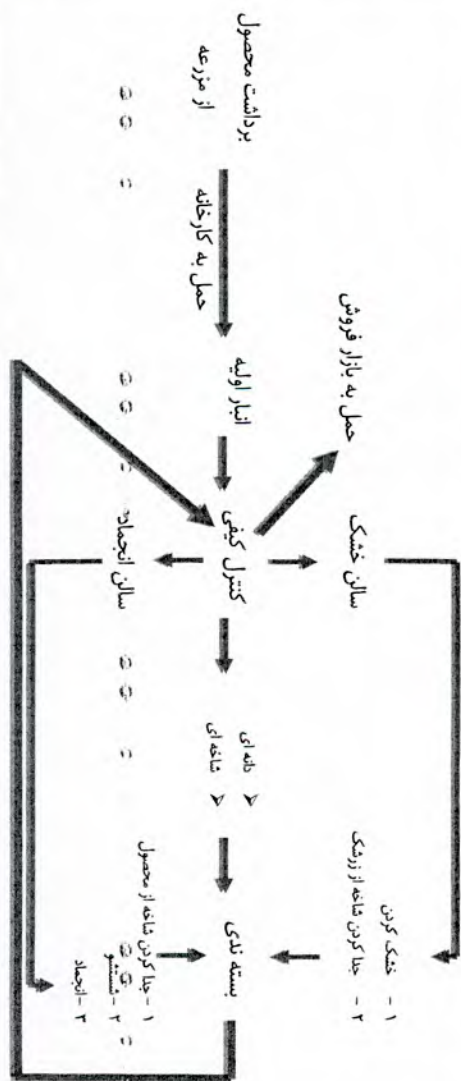
تجزیه و تحلیل عملکرد

نام واحد صنعتی : یاقوت سحر قانات
 نام مدیر عامل : محمد حسن بزرگبهر
 نام فرد رابط با مشاور : حمید دادی
 آدرس و تلفن واحد : خراسان جنوبی - شهرک صنعتی قانات - نیش تقاطع تلاش و کوشش
 پست الکترونیک :
 تعداد اشتغال : ۲۱ نفر
 تلفن همراه : ۰۹۱۲۳۳۴۰۸۸۸

محتوا

ردیف	
عنوان پروژه	افزایش زمان نگهداری محصول زرشک
نوع پروژه	<input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> کاهش هزینه <input checked="" type="checkbox"/> مشکلات کیفیت <input type="checkbox"/> ایجاد محصول جدید
کد پروژه	PQ1003-Fa
دوره پروژه	۶ ماه
کاربرد اصلی تکنولوژی	افزایش طول عمر محصول زرشک

ساختار و اصول عملیات تکنولوژی	با توجه به کوتاه بودن زمان رشد محصول زرشک و نگهداری آن به مدت یک سال جهت عرضه محصول در بازار از شوه های انجماد و خشک کردن استفاده می شود که طول عمر محصول افزایش داده شود
توضیحات درباره مشکلات تکنولوژی	با توجه به کوتاه بودن زمان برداشت محصول و تامین بازار به مدت یک سال که نیاز مند روشی جهت نگهداری دارد که تاکنون به روش های انجماد و خشک کردن، به صورت سنتی بوده که موجب ضایعات از قبیل ترکیدگی در انجماد و آفت در خشک کردن و صرف زمان طولانی جهت فرایند می باشد و شرایطی برای حفظ محصول به صورت تازه جهت ماندگاری طعم اصلی تاکنون وجود نداشته است.



بکارگیری روشی جدید در نگهداری محصول زرشک با حفظ ظاهر و سلامت غذایی محصول

دانش پروژه	حفظ سلامت غذایی و وضعیت ظاهری محصول (رنگ، طعم، بو و سبزی)
------------	---

شرایط محدود کننده تغییر تکنولوژی	کوتاه بودن زمان دریافت، فرایند و ارسال یا انبار محصول
----------------------------------	---

نامین کننده فناوری	خارج از کشور	داخل کشور	مهر و امضای تایید واحد صنعتی / یا قوت سحر قانات
تاییده			مهر و امضای تایید مشاور توسعه فناوری / نماینده شرکت استانی



سطح کلان

اصل کار فرایند افزایش زمان ماندگاری محصول زرشک

زرشک با نام علمی ((berberis vulgaris)) از تیره ((Berberidaceae)) درختچه ای است با طول ۹ پا و دارای شاخه های خاکستری ک زمان برداشت محصول آن از اوایل مهرماه آغاز و تا پایان آبان ماه ادامه دارد و دارای خواص پزشکی فراوانی می باشد.

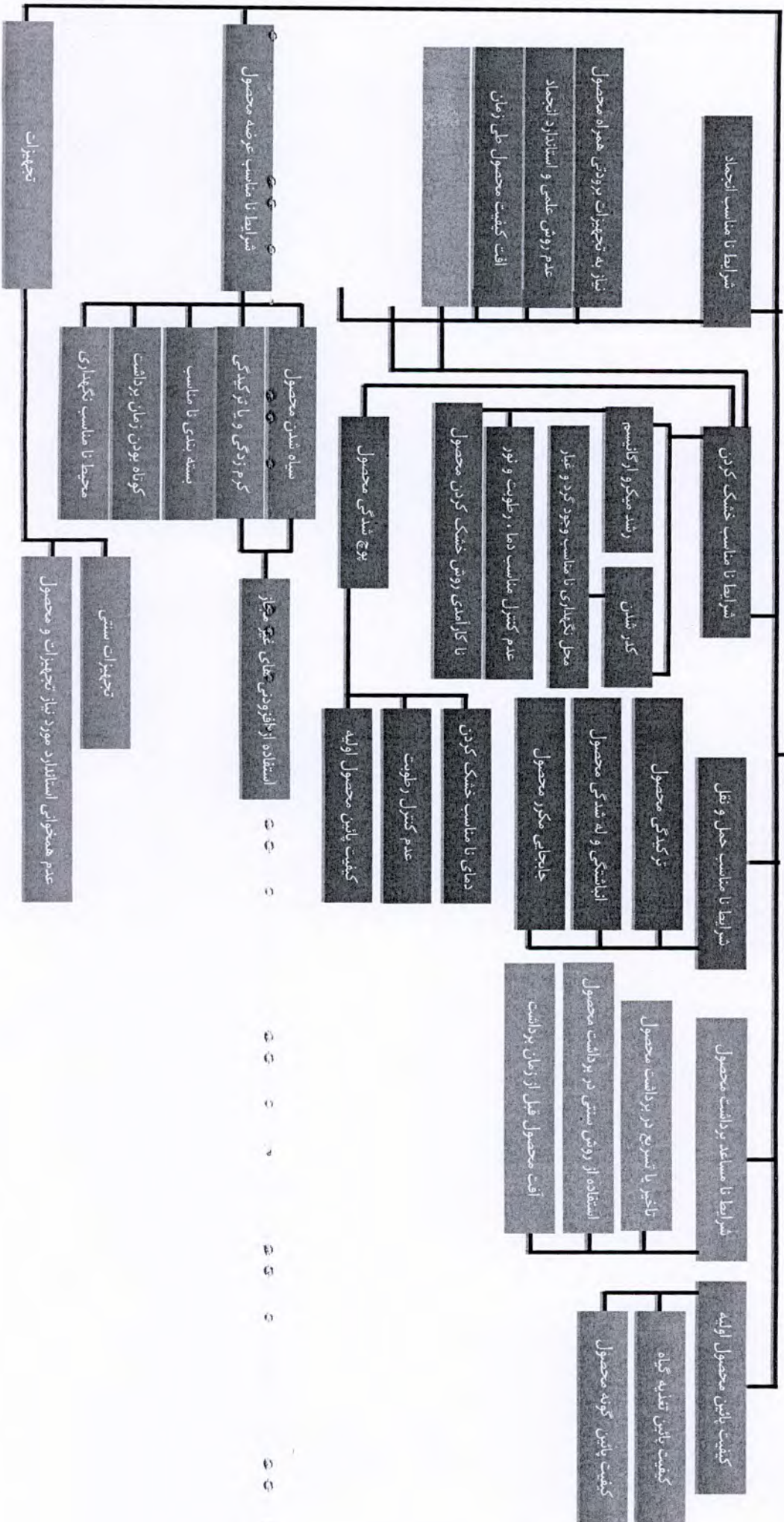
تحلیل عملکرد:

معمول اولیه زرشک پس از برداشت به انبار اولیه کارخانه حمل و پس از تفکیک جهت انجام فرایند خشک و انجماد به سالن مربوطه منتقل می گردد.

- ✓ در سالن خشک محصول در طبقات بزروی طوری پهن و در معرض گردش مستقیم هوا آزاد قرار می گیرد . و پس از انجام فرایند محصول از شاخ و برگ جدا و محصول نهایی پس از بسته بندی به بازار عرضه می گردد .
- ✓ در سال انجماد محصول تازه پس از جدا سازی از شاخ و برگ مجمد شده و پس از بسته بندی و حفظ دمای مورد نیاز به بازار عرضه می گردد
- ✓ و بخشی از محصول در بازه زمانی کوتاه با توجه به عدم ماندگاری طولانی به صورت تازه به بازار عرضه می گردد .

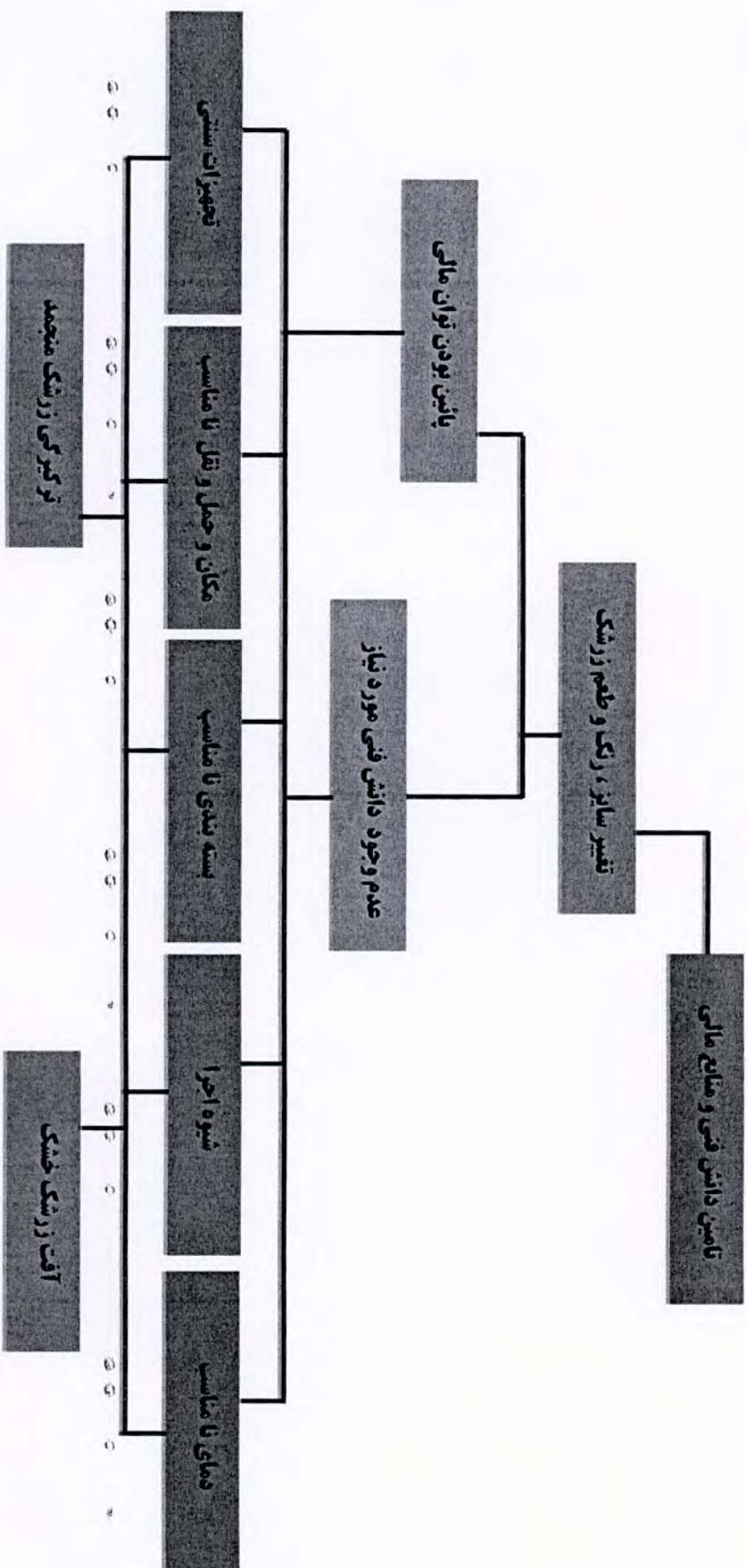


افزایش زمان تکمیلاری محصول زرشک



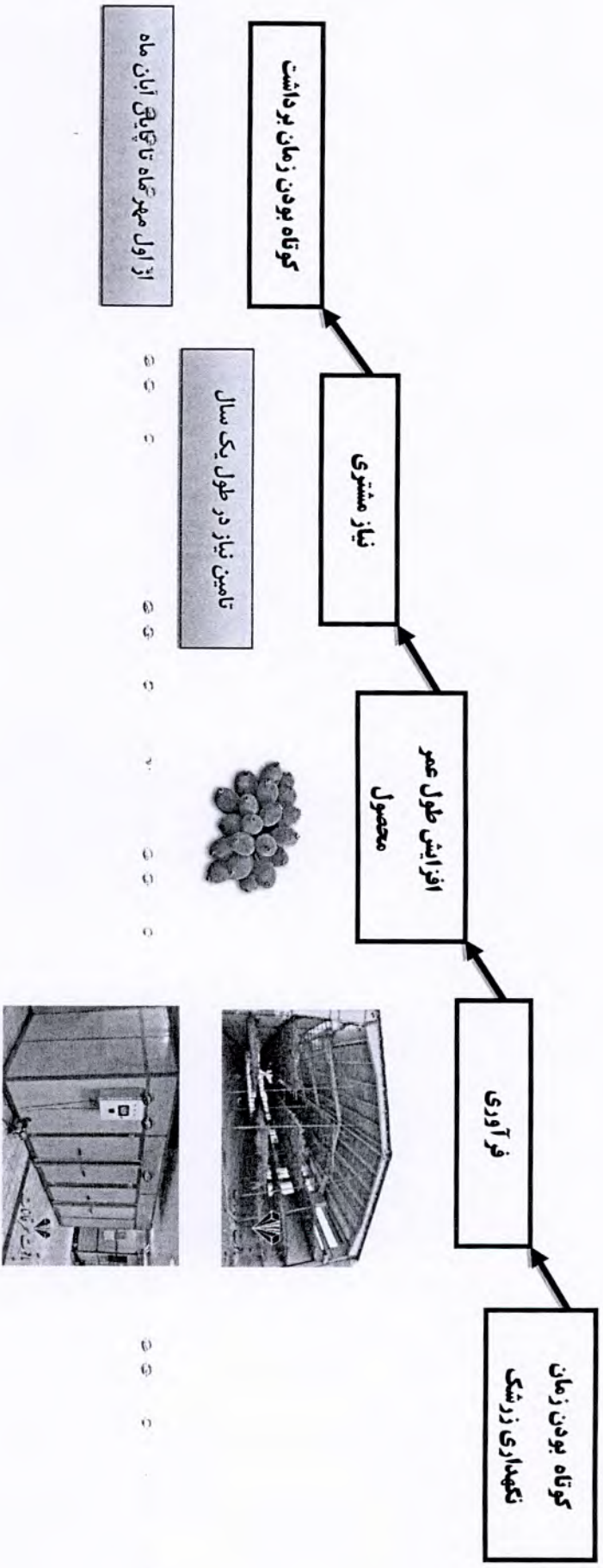


نمودار علت و معلولی





پرسش های چگونه و چگونه



از اول مهر تا اواخر آبان ماه

کوتاه بودن زمان برداشت

نیاز مشتری

تأمین نیاز در طول یک سال

افزایش طول عمر محصول

فرآوری

کوتاه بودن زمان نگهداری زرشک