

دستورالعمل شماره ۴۰

دستورالعمل ویژگیهای جعبه های چوبی مخصوص بسته بندی میوه ها برای کاهش پسماندها در راستای اجرایی شدن بند ب ماده ۲ و همچنین مواد ۱، ۴، ۶، ۷، ۹، ۱۱، ۱۵، ۱۶، ۱۸، ۱۹ و ۲۱ قانون مدیریت پسماندها و به استناد ماده ۶۸۸ قانون مجازات اسلامی، از آنجائیکه برای کاهش پسماندها نیاز به در نظر گرفتن جعبه های چوبی مخصوص بسته بندی میوه ها می باشد، لذا اجرای دستورالعمل ذیل برای این منظور ضروری می باشد.

هدف: ارائه ویژگیهای مناسب برای جعبه های چوبی مخصوص بسته بندی میوه ها برای کاهش پسماند

مسئولیت: مسئولیت اجرای این بحث با طراحان جعبه های مخصوص بسته بندی میوه ها می باشد.

دامنه: این دستورالعمل برای کلیه باغهای میوه ها لازم الاجرا است.

مفاد مورد نظر:

- جعبه ها باید از چوب یا فرآورده های چوبی که دارای مقاومت کافی در حمل و نقل بوده و از خسارات احتمالی وارده به میزان قابل ملاحظه ای جلوگیری نماید، ساخته شوند.
- مواد به کار رفته در جعبه باید سالم ، پاکیزه ، بهداشتی و عاری از هر گونه آفت زدگی و بوی نامطبوع باشند .
- هر کدام از این جعبه ها باید قابلیت حمل و نقل توسط یک نفر را داشته و جابجایی آن آسان باشد.
- جعبه ها باید دارای منافذی برای تهویه هوا باشند .
- چوب مورد مصرف برای ساخت جعبه باید از چوبهای سبک مانند: سپیدار، کبوده ، نمدار، تبریزی و توسکا باشد.
- چوب مورد مصرف باید قابلیت نگهداری میخ را به خوبی داشته و کاربرد آن نیز آسان باشد. این چوبها باید صاف ، بدون پرز و رطوبت آن بین ۱۰ تا ۱۵ درصد باشد .
- میخها باید نو و عاری از زنگ زدگی بوده و طول آنها بین ۲۰ تا ۴۰ میلیمتر باشد.
- قطر میخها بسته به نوع و قطر تخته های بکار رفته باید بین ۱/۶ تا ۲ میلی متر باشد .
- در ساخت جعبه های حمل میوه و سبزیها میتوان از میخهای ساده ، میخهای دنداندار ، میخهای دوپا و منگنه ای استفاده نمود. میخهای آلیاژی که در سطح بدنه دنداندار دارند در تحمل بار جانبی نسبت به سایر میخها برتری دارند .
- برای استحکام بیشتر اتصالات ، خصوصا" اتصال کف به بدنه بکارگیری بستهای فلزی بامشخصات زیر مجاز می باشد.
- بستها باید تمیز و عاری از زنگ زدگی و یا قابلیت زنگ زدگی و خوردگی باشند.
- بستهای فلزی باید به گونه ای نصب شوند تا در هنگام حمل و نقل صدمه ای به محتویات جعبه نزنند .
- برای استحکام بیشتر جعبه های چوبی می توان از بندهای نگهدارنده از جنس های مناسب و مختلف (فلزی و پلاستیکی) به تعداد لازم استفاده نمود
- دیواره عرضی جعبه است که سطوح عرضی جعبه را تشکیل می دهد.
- دیواره طولی جعبه است که سطوح طولی آن را تشکیل می دهد.
- سطحی است که محتوی جعبه روی آن قرار می گیرد.
- سطح مقابل کف جعبه را گویند.
- ستونهای مثلث یا مربع القاعده ای است که دیواره های طولی و عرضی جعبه بر روی آنها کوبیده می شوند و طول آنها بلندتر از ارتفاع جعبه است .
- تخته های مستطیلی شکلی است که برای افزایش مقاومت دیواره ها بکار می رود.
- این جعبه برای بسته بندی میوه هلو مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۹۰ طراحی و ساخته می شود.

- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۸ سانتی متر باشد.
- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود باید ۴۰ سانتیمتر باشد.
- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۱۸ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.
- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از ۲ تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.
- کف این جعبه ها با استفاده از ۳ تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.
- طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۴۰ ، ۲۶ و ۱۷ سانتیمتر باشد.
- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشد.
- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۱۰ کیلوگرم باشد.
- برای بسته بندی و حمل جعبه هلو بهتر است از پوشال تمیز و پاکیزه در بین ردیفهای میوه استفاده نمود.
- این جعبه بسته بندی میوه های نارنگی ، گلابی، گوجه فرنگی و خرمالو بترتیب مطابق استانداردهای ملی ایران به شماره های ۲۶۶ ، ۳۶۲ ، ۴۰ و ۲۸۷ طراحی و ساخته می شوند.
- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۸ سانتیمتر باشد .
- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود (براساس حجم کلی میوه های چیده شده) باید ۴۰ و یا ۴۵ سانتیمتر باشند .
- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۱۸ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.
- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از دو تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.
- کف این جعبه ها باید از چهار تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته شوند .
- طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۴۵ یا ۵۰ ، ۳۵ و ۱۷ سانتیمتر باشد.
- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشند.
- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۱۵ کیلوگرم برای گلابی ، ۲۰ کیلوگرم برای نارنگی ، ۱۲ کیلوگرم برای گوجه فرنگی و خرمالو باشد.
- برای بسته بندی جعبه گلابی بهتر است از پوشال در بین ردیفهای میوه استفاده نمود. توصیه می شود خرمالو و گوجه فرنگی به صورت نیمه رسیده حمل گردد.
- این جعبه ها برای حمل و نقل و بسته بندی میوه های پرتقال ، لیمو، به ، سیب و بادمجان دلمه ای مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۲۷۹ ، ۲۹۰ ، ۲۸۰ ، ۳۴۷ و ۱۸۴ طراحی و ساخته می شوند.
- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۸ سانتیمتر باشد .

- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود باید ۴۰ ، ۴۵ و یا ۵۰ سانتیمتر باشند .
- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۲۷ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.
- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از سه تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.
- کف این جعبه ها با استفاده از چهار تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند .
- طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۴۰ یا ۴۵ ، ۵۰ ، ۳۵ و ۲۶ سانتیمتر باشد.
- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشند.
- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۲۰ کیلوگرم برای پرتقال و لیمو شیرین ، ۱۲ کیلوگرم برای به ، ۲۰ کیلوگرم برای سیب و ۱۰ کیلوگرم برای بادمجان دلمه ای باشد.
- برای بسته بندی و حمل جعبه میوه بهتر است از پوشال تمیز و پاکیزه در بین ردیفهای میوه استفاده نمود.
- این جعبه ها برای حمل و نقل و بسته بندی میوه انار مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۲۶۲ و ۳۹ طراحی و ساخته می شوند.
- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۸ سانتیمتر باشد .
- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود باید ۴۵ سانتیمتر باشد.
- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۳۶ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.
- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از چهار تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.
- کف این جعبه ها با استفاده از چهار تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند .
- طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۴۵ ، ۳۵ و ۳۵ سانتیمتر باشد.
- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشند.
- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۳۰ کیلوگرم باشد.
- برای بسته بندی و حمل جعبه انار بهتر است از پوشال تمیز و پاکیزه در بین ردیفهای میوه استفاده نمود.
- این جعبه ها برای حمل و نقل و بسته بندی میوه انگور و انجیر مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۴۱ و ۲۲۶ طراحی و ساخته می شوند.
- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۵ سانتیمتر باشد .
- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود باید ۳۰ سانتیمتر باشند .

- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۱۲ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.

- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از دو تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.

- کف این جعبه ها با استفاده از چهار تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند .

- ابعاد طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۳۰، ۲۳، و ۱۱ سانتیمتر باشد.

- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشند.

- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۴ کیلوگرم باشد.

- این جعبه ها برای حمل و نقل و بسته بندی میوه های انگور، آلو، آلوژرد، زردآلو، شلیل، آلبالو و گیلاس مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۴۱ . ۳۶۱۰ . ۳۶۱۰ . ۳۶۷ . ۲۳۹ . ۲۳۶ و ۲۳۵ طراحی و ساخته می شوند.

- عرض تخته های بکار رفته در جعبه باید ۵ سانتیمتر باشد .

- طول تخته هایی که برای ساخت بدنه طولی جعبه ها استفاده می شود باید ۳۵ و یا ۵۰ سانتیمتر باشد .

- قیدهای عمودی در گوشه های جعبه باید ۱۲ سانتیمتر طول داشته و ابعاد مقطع آنها حداقل ۲*۲ سانتیمتر باشد.

- بدنه های جانبی این جعبه ها با استفاده از دو تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند.

- کف این جعبه ها با استفاده از پنج تخته با فاصله ۱ سانتیمتر از یکدیگر ساخته می شوند .

- ابعاد طول ، عرض و ارتفاع این گروه از جعبه ها باید به ترتیب ۳۵ یا ۵۰ ، ۲۹ و ۱۱ سانتیمتر باشد.

- ضخامت تخته های بکار رفته در ساخت این جعبه ها باید حداقل ۶ میلیمتر باشند.

- وزن جعبه پر شده حداکثر باید برابر وزن جعبه خالی بعلاوه ۱۲ کیلوگرم باشد.

- مطابق استانداردهای ملی ایران به شماره های ۱-۸۹ . ۸۹ . ۱۶۹ طراحی و ساخته می شوند.