

عنوان مقاله:

ارزیابی فراوانی تروماهای ناشی از سقوط از درخت گردو در میان باغداران و کاهش آنها با مداخله ارگونومیک در قالب طراحی مجدد کمربند ارگونومی

محل انتشار:

سومین همایش دوسالانه ارگونومی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

عدنان خدمرادی - کارشناس ارشد ارگونومی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان

رشید حیدری مقدم - دانشیار گروه ارگونومی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی همدان

خلاصه مقاله:

زمینه و اهداف: گردوی ایرانی یکی از مهم ترین میوه های خشکباری دنیا است. ایران دومین تولید کننده جهانی گردو می باشد. سقوط یکی از دلایل مرگ و میر مرسوم در جهان است. این صدمه در بین کشاورزان و باغداران سنتی در کشورهای در حال توسعه شایع تر است. این نوع از آسیب می تواند صدماتی همچون فلج شدن پایین تنه را سبب شود. دلیل اصلی برای سقوط از درخت، روش های اولیه جمع آوری میوه توسط کارگران استخدام شده می باشد. سقوط از ارتفاع بیشتر از 15 متر با آسیب های جدی ارتباط دارد. درخت گردو تا ارتفاع 15 تا 40 متر رشد می کند و این دلیل دیگری است که سقوط از درخت گردو به عنوان یکی از منابع آسیب ای جدی برای قربانیان در نظر گرفته می شود. مطالعات انجام گرفته روی پرونده های سقوط از درخت گردو موجود در بیمارستان بعثت همدان نشان از فراوانی تلفات ناشی از سقوط گردو کاران می باشد. با توجه به اینکه تاکنون مطالعه جدی جهت برآورد تعداد و راهکارهای جلوگیری از سقوط های از درختان میوه بخصوص گردو در شهرستان تویسرکان از توابع استان همدان صورت نگرفته است این مطالعه سعی دارد با تعیین فراوانی آسیب های فیزیکی نواحی مختلف بدن باغداران و با طراحی مجدد کمربند ارگونومی، خطر سقوط را در هنگام برداشت محصول به حداقل رسانده شود. روش کار: در این مطالعه با طراحی، تحلیل و ساخت قسمت های اصلی یک کمربند ارگونومیک و در اختیار قرار دادن کمربند طراحی مجدد شده به 80 نفر از گردوکاران شهرستان تویسرکان در فصل چیدن گردو به بررسی اثر استفاده از کمربند در میزان تلفات ناشی از سقوط در میان گردو کاران پرداخته می شود. روش نمونه گیری در این مطالعه بصورت متوالی از میان افراد واجد شرایط یعنی باغدارانی که در فصل تابستان و پاییز مشغول به کار باشند انجام می شود. یافته ها: پس از به اتمام رسیدن مراحل طراحی و تحلیل و ساخت و آزمایش کمربند ارگونومیک، کمربند در اختیار گردو کاران قرار گرفت و خوشبختانه تلفاتی در مورد سقوط از درخت گزارش نشد. نتیجه گیری: به نظر می رسد استفاده از کمربند ارگونومیک در گردوکاران به کاهش تلفات ناشی از سقوط منجر شود.

کلمات کلیدی:

اختلالات اسکلتی عضلانی، طراحی و تحلیل کمربند، مداخله ارگونومی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878714>

