



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

تعیین وضعیت بیماریها و عملکرد ریوی در کارگران سمپاش شاغل گلخانه های منطقه جیرفت در

سال ۱۳۹۵

پایان نامه جهت اخذ درجه MPH بهداشت حرفه ای

استاد راهنما:

دکتر علی فقیهی زرنندی

استاد مشاور:

مهندس محسن عادل

نگارش:

علی عادل ساردوئی

نیمسال دوم تحصیلی ۹۶-۹۵





Kerman University of Medical Sciences
Health College

MPH Course Thesis in Occupational health

Title:

Investigation of diseases status and pulmonary function in pesticide applicators
Working in greenhouses in Jiroft in 2016

By:

Ali Adeli

Supervisors:

Dr. Ali Faghihi

Adviser:

Mohsen Adeli



Summer 2016

چکیده

مقدمه و اهداف: کشاورزان دو برابر نسبت به کارگران شاغل در بخشهای دیگر در معرض خطر مرگ قرار دارند و برخلاف کاهش مرگومیر در شاغلان سایر بخشها، مرگومیر ناشی از کشاورزی همچنان رتبه بالایی را به خود اختصاص داده است. میلیونها کشاورز هر ساله بهطور جدی دچار جراحت شده و یا بهوسیله سموم یا سایر عوامل شیمیایی در کشاورزی مسموم میشوند. سمپاشیهای مکرر در گلخانهها، برداشت زود هنگام محصولات بعد از سمپاشی و ارائه آنها به بازار و مصرف این محصولات، سلامت کشاورزان و مصرفکنندگان را بهطور جدی تهدید می کند. از اینرو لازم است برای انجام مداخلات پیشگیری و کاهش جراحات و بیماریها در کشاورزان، عوامل خطر مهم و وضعیت سلامت آنها مورد بررسی قرار گیرد. بر این اساس محققین تصمیم گرفتند تا پژوهشی با عنوان تعیین وضعیت بیماریها و عملکرد ریوی در کارگران سمپاش شاغل گلخانه های منطقه جیرفت در سال ۱۳۹۵ انجام دهند.

مواد و روشها: مطالعه حاضر مطالعه ای توصیفی می باشد. جامعه مورد بررسی در این پژوهش، تمامی کارگران سمپاش شاغل در گلخانههای شهرستان جیرفت بوده و برای انجام مطالعه حاضر از روش نمونه گیری خوشه ای استفاده شد. در نهایت ۴۰۰ نفر وارد مطالعه شدند.

نتایج: در بین بیماریهای مختلف بیشترین فراوانی مربوط به سابقه ابتلا به بیماریهای اسکلتی عضلانی (۵۲/۲۵ درصد)، پوستی (۳۷ درصد) و بیماریهای تنفسی (۳۶/۷۵ درصد) بود.

وضعیت عملکرد ریوی با توجه به شاخصهای اسپرومتری در حد مطلوب نبود. وضعیت عملکرد ریوی ۱۰/۲۵ درصد از کارگران سمپاش مورد بررسی با توجه به شاخصهای اسپرومتری در حد مطلوب نبود.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع نسبتاً بالای بیماریهای مختلف و بخصوص بیماریهای تنفسی در کارگران سمپاش شاغل در گلخانه های شهرستان جیرفت ، لازم است مداخلات آموزشی و غیر آموزشی متعددی از جمله مداخلات سیاسی، قانونی، اقتصادی، سازمانی و... با کمک سایر بخش‌ها و بخصوص سازمان جهاد کشاورزی جنوب کرمان برای پیشگیری از بیماریهای مذکور در کارگران سمپاش شاغل در گلخانه ها انجام شود.

واژگان کلیدی: کارگران سمپاش، بیماریها، عملکرد ریوی

Investigation of diseases status and pulmonary function in pesticide applicators working in greenhouses in Jiroft in 2016

Abstract

Background and objective: On the contrary to the reduction in occupational mortality in other sections, agricultural mortality still has a high rate. The present study aimed to investigate diseases status and pulmonary function in pesticide applicators working in greenhouses in Jiroft in 2016.

Methods: This study was a descriptive one. The research population consisted of all pesticide applicators working in greenhouses in Jiroft and cluster sampling was applied to select the sampling units. Finally, 400 subjects entered the study. Data collection tools were workers health assessment form by **ministry of health and medical education** as well as the spirometry machine. Data were analyzed via SPSS v24 software with 0.05 significance level.

Results: among different diseases within the last 5 years, the most frequent diseases were musculoskeletal (52.25%), skin (37%) and respiratory diseases (36.75%). The pulmonary function of 10.25% of spray workers under the study was not desirable according to spirometric indices.

Conclusion: With accordance to the relatively high spread of different diseases particularly respiratory ones in pesticide applicators working in greenhouses in Jiroft, it is necessary to develop various educational and non-educational interventions including political, legal, economic, organizational and other interventions. This needs to be done with the aid of other sections particularly Southern Kerman Jihad Agriculture Organization so as to prevent the above mentioned diseases in pesticide applicators working in greenhouses.

Keywords: spray workers, diseases, pulmonary function