



# دانشگاه علوم پزسکی کرمان

# دانشكده بهداشت

پایان نامه جهت دریافت درجه دوره عالی بهداشت عمومی (MPH) در رشته مهندسی بهداشت محیط

# عنوان:

بررسی چگونگی کاربرد ایمن آفت کشها در گلخانه های حومه شهر جیرفت

توسط: فرزانه برخوري

اساتید راهنما: دکتر محمد ملکوتیان – دکتر مجید آقاسی

استاد مشاور: دكتر يونس جهاني

سال تحصيلي ١٣٩٦–١٣٩٥



## Kerman University of Medical Science

## **Faculity of Health**

A Thesis for master of public health (MPH) in Environmental Health Engineering

Title
The Study of Greenhouse Pesticide Safety on The Outskirts of the
City of Jiroft, Iran

By: Farzaneh Barkhori

Supervisors: Dr. Mhammad Malakootian Dr. Majid Aghasi

> Advisor: Dr. Yonos jahani

Year 2016-2017

### حکیده:

مقدمه و اهداف: تماس شغلی با آفت کشها اغلب در خصوص کارگران کشاورزیبه علت عدم توجه به دستورالعمل کاربرد آفت کشها،عدم استفاده از لوازم حفاظت فردی و عدم رعایت اصول بهداشتی به وقوع می پیوندد. در گلخانه ها شرایط محیطی از جمله رطوبت و گرمای هوای داخل آن،کاربری ویژه محل و تجهیزات،دسترسی به لوازم حفاظت قردی و دوره بازگشت به گلخانه پس از سم پاشی بر میزان و شدت تماس با آفت کشها موثر هستند. بنا براین چگونگی کاربرد ایمن آفت کشها در بین کارگران گلخانه های حومه شهر جیرفت مورد بررسی قرار گرفت

روش تحقیق: بررسی مقطعی است که از مهر ماه ۹۴ لغایت خرداد ۹۵ در بین کارگران سم پاش شاغل در گلخانه های حومه شهر جیرفت انجام شده است. ابزار گردآوری یک پرسشنامه می باشد که بر اساس مطالعات مشابه پیشین یا تغییرات جزئی تهیه شد. نتایج با استفاده از آزمون های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته ها: همه شرکت کنندگان مرد با میانگین سنی ۳۷/۹۶ و سابقه کار ۳/۷۹ سال که ۱۳/۳ درصد آنها بی سواد و مسترین فراوانی تحصیلی آنها مقطع دبیرستان با ۳۷/۵ درصد بود. ۴۴/۹ در صد آنها استعمال دخانیات داشتند. بیشترین علت حین سم پاشی سیگار کشیدن با ۲۷/۶ درصد بود. میانگین دفعات سم پاشی در طول مطالعه ۶۰ دفعه بود. میانگین دفعات سم پاشی در طول مطالعه دفاظت می به باشی شستن دست ها با ۷۵/۴ درصد بود. ۸۹/۷ در صد آنها حداقل از یک وسیله حفاظت می کردند. سوزش چشم ، آبریزش بینی و تهوع بیشترین علائم بالینی پس از سم پاشی در بین کارگران میت تحصیلات با تاهل، تعداد فرزند ،برخی اعمال حین و بعد از سم پاشی ارتباط وجود داشت. بین استعمال حین و بعد از سم پاشی با بروز برخی علائم بالینی ارتباط وجود داشت. اما بین کاربرد لوازم و بروز حقیات اعمال حین و بعد از سم پاشی با بروز برخی علائم بالینی ارتباط وجود داشت. اما بین کاربرد لوازم و بروز حقیات ارتباط بسیار ضعیفی وجود داشت.

حت و نتیجه گیری: سن ، تحصیلات و سابقه کار با نحوه کاربرد آفت کش ها ارتباط دارند. با توجه به دفعات زیاد می باشی در گلخانه ها توجه به نکات ایمنی حین کاربرد سموم از جمله استفاده از لوازم حفاظت فردی بسیار مهم است. حرایت مطالعه تاثیر کاربرد لوازم در کاهش علائم کم بود که علت آن فرسودگی ، استفاده نادرست و عدم استفاده از می باشد.

كار برد ايمن، آفت كش، گلخانه، جيرفت

### Abstract:

Introduction: occupational exposure to pesticides on farm workers often lack of attention to pesticide usage instructions, Lack of personal protective equipment and unhygienic practices occur. In greenhouses environmental conditions including Moisture and heat inside it, Special Members premises and equipment, personal protective equipment and courses available to return to the greenhouse after spraying the incidence and severity of contact with pesticides are effective. So how safe use of pesticidesexamined in greenhouses workers the outskirts of the city of Jiroft.

Methods: This cross-sectional study from October 2015 till July 2016 in the suburban city of Jiroft in greenhouse workers employed spraying is done. Collection tool is a questionnaire based on previous similar studies with minor changes were made. The results were analyzed by using statistical tests.

Results: All participants were men, mean age was 37.96, years work experience was 3.97 and 3/13 percent illiterate, most of them high school education was 37.5 percent. 44.9 percent of them were smoking. Most habit of smoking at 27.6 percent during spraying. The mean frequency of spraying was 60 times during the study. Most action after spraying washing hands with 75.4 percent. 89.7 percent were using at least one means of personal protection. Eye irritation, runny nose, nausea Most clinical symptoms after spraying the workers. Between smoking, exercise during and after spraying of some clinical signs were observed. But the use of materials and symptoms was very weak.

**Conclusion**: Considering the high frequency of spraying in greenhouses attention to safety during the application of pesticides, including the use of personal protective equipment is very important. In this study the effect in reducing the symptoms of the parts due to wear and tear, improper use and non-use of all types of supplies are needed.

Keywords: Safe applied, pesticides, greenhouse, Jiroft