

เอกสารอ้างอิง

- กรมการข้าวกระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2550). *องค์ความรู้เรื่องข้าว*. Retrieved September 19, 2011, from http://ricethailand.go.th/rkb/data_004/rice_Xx2-04manage_tamna-1-html
- กระทรวงแรงงาน. (2549). *มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549*. Retrieved September 19, 2011, from <http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2549/00183246.PDF>
- กัลยา อรุณานนท์, ชวพรพรรณ จันทร์ประสิทธิ์ และวันเพ็ญ ทรงคำ. (2549). การสัมผัสเสียงและการรับรู้ภาวะเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงของคณงานในโรงงานไม้แปรรูปขนาดใหญ่. *วารสารพยาบาลสาร*, 33(4), 32 - 43.
- กฤตธีรา เครื่องนันทา. (2548). *การรับรู้และพฤติกรรมการป้องกันอันตรายจากฝุ่นผ้าของพนักงานตัดเย็บเสื้อผ้าในจังหวัดเชียงใหม่*. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ชวพรพรรณจันทร์ประสิทธิ์, ธาณี แก้วธรรมานุกูล, วันเพ็ญ ทรงคำ และญาดา ทิพย์เจริญทรัพย์. (2553). การชี้บ่งปัจจัยคุกคามสุขภาพภาวะสุขภาพการบาดเจ็บและเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน: การวิเคราะห์สถานการณ์ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม. *วารสารพยาบาลสาร*, 37(1), 1-14.
- ชื่นกมล สุขดี,ชวพรพรรณจันทร์ประสิทธิ์, และวันเพ็ญ ทรงคำ. (2553). ภาวะสุขภาพและพฤติกรรมปกป้องสุขภาพของคณงานผลิตเครื่องเรือนไม้ในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม. *วารสารสภาการพยาบาล*, 25(3), 211 - 139.
- คลฤดี เพชรขว้าง. (2551). *ปัจจัยด้านจิตสังคมในการทำงานและความเครียดจากการทำงานของแรงงานเยาวชนที่ทำงานร้านสะดวกซื้อ*. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นันทนัฐ ฅชนาค, ชวพรพรรณ จันทร์ประสิทธิ์ และรุจิภาส ภู่อ่าง. (2549). ความชุกของอุบัติเหตุและพฤติกรรมเสี่ยงของคณงานในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปไม้ยางพารา. *พยาบาลสาร*, 33(1), 149 - 163.

- นภาพร วงศ์วิวัฒน์นุกิจ. (2553). การบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงานและพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของคณงานก่อสร้าง. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- บุญใจศรี สถิตินรากุล. (2553). ระเบียบวิธีการวิจัยทางการพยาบาลศาสตร์. กรุงเทพฯ: ยูแอนด์ไออินเตอร์มีเดีย.
- ปนดา เตชทรัพย์อมร, ทวีศักดิ์ นพเกษร, ศุภสิทธิ์ พรธรรณารุ โนนทัย. (2551). ความชุกของการปวดหลังของเกษตรกรข้าวในชุมชนชนบทในประเทศไทย. ภาควิชาของครอบครัวชุมชนและอาชีวเวชศาสตร์, คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- พรพิมล กองทิพย์. (2545). สุขศาสตร์อุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ: นำอักษรการพิมพ์.
- พรชัย สิริศรีธัญกุล. (2543). แนวทางการวินิจฉัยโรคเหตุอาชีพ . กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์.
- พิชญา พรรคทองสูง และนวลตาอากาศ์กุล. (2549).
- พิมพ์พรรณ ศิลปะสุวรรณ. (2548). แนวคิดหลักการการพยาบาลอาชีวอนามัย: ทฤษฎีและการปฏิบัติภาควิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล กรุงเทพฯ: เจริญดีการพิมพ์.
- พัชริน พรหมนันต์. (2549). ปัจจัยด้านการยศาสตร์และอัตราความชุกของกลุ่มอาการผิดปกติทางระบบโครงร่างและกล้ามเนื้อในพนักงานโรงงานเฟอร์นิเจอร์. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มูลนิธิข้าวไทย. (2553). ขั้นตอนการทำนา. Retrieved September 19, 2011, from http://www.thairice.org/html/aboutrice/about_rice3.htm.
- ยุพาภรณ์ จันทรพิมล. (2550). ภาวะสุขภาพและพฤติกรรมการป้องกันสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพผลิตยางพารา. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- รัตตินันท์ โภควินภูติสนันท์, ชวพรพรรณ จันทรประสิทธิ์ และ วันเพ็ญ ทรงคำ. (2552). การรับรู้ภาวะเสี่ยงอันตรายจากฝุ่นและพฤติกรรมการป้องกันของคณงานโรงงานเซรามิก. วารสารวิชาการสาธารณสุข, 18(4), 587 - 596.
- ลักขณา พร โทวรรณนะ. (2552). การบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำงานและพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของเกษตรกร. วิทยานิพนธ์ พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลอาชีวอนามัย บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- วิชา หมั่นทำการ. (2552). *การวิจัยและพัฒนาเครื่องเกี่ยวนวดข้าว*. Retrieved September 19, 2011, from <http://www.eng.ku.ac.th/~ae/Research/ReRice.htm>.
- วิชัย จตุรพิตร(2553).*สมรรถภาพการไถยืม*. Retrieved November 25, 2011, from <http://www.calintertrade.co.th/blog/?p=150>.
- วิชัย จตุรพิตร(2553).*สมรรถภาพปอด*. Retrieved November 25, 2011, from <http://www.calintertrade.co.th/blog/?p=166>.
- วิทยา อยู่สุข. (2549). *อาชีพอนามัยและความปลอดภัย (พิมพ์ครั้งที่3)*. กรุงเทพฯ: นำอักษรการพิมพ์.
- วัลย์อร ประจัญพุกฤษ์ และจิโรจ สินธวานนท์. (2549). *ปัญหาสุขภาพผิวหนังหลังน้ำท่วม*. สถาบันโรคผิวหนัง. Retrieved November 22, 2011, from http://www.inderm.go.th/inderm_th/Health/dr_walaiorn.html.
- ศูนย์พิษวิทยาโรงพยาบาลรามาธิบดี.(2553). *ความเป็นมาของโครงการ*. Retrieved November 19, 2011, from <http://www.ra.mahidol.ac.th/poisoncenter/>
- ศูนย์สารสนเทศกรมวิชาการเกษตร.(2550). *การจัดการความรู้*. Retrieved November 22, 2011, from http://m.doa.go.th/itc/index.php?option=com_content&view=article&id=71.
- สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน. (2549). *การบริการตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน*. Retrieved November 25, 2011, from www.shawpat.or.th/news/news_detail.php?news_id=IN000836&&news_type=4
- สุรศักดิ์ บุรณตรีเวทย์ และเพียงจันทร์ เสวตศรีสกุล. (2547). *โครงการการพัฒนารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพการป้องกันอุบัติเหตุและโรคจากการประกอบอาชีพ*. ปทุมธานี: คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุวิस्ता เพ็งแสงศรี.(2552). *ปัญหาด้านการยศาสตร์และปัจจัยที่เกี่ยวข้องในชานา ตำบลศรีวิชัย อำเภอรามบุรีจังหวัดสกลนคร*. การค้นคว้าแบบอิสระ สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สวัสดี โนนสูง และสุชีตา ตุลยะเสถียร.(2550) *มลพิษทางเสียง*. Retrieved November 20, 2011, from <http://www.sk-vp.com/skinfo1.html>
- สำนักงานเกษตรอำเภอสอง. (2553). *รายงานสถิติการปลูกข้าวประจำปี 2552*. Retrieved September 19, 2011, from [.http://song.phrae.doae.go.th](http://song.phrae.doae.go.th).
- สำนักงานจังหวัดแพร่. (2550). *จำนวนครุฑเรือนแยกตามอาชีพ*. Retrieved November 25, 2011, from http://www.moi.go.th/MOIWEB/jsp/report/MRPN2101_amp.jsp.

- สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม. (2548). คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับเจ้าหน้าที่
สาธารณสุขในงานอาชีวอนามัยภาคเกษตรกรรม. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข.
- สำนักโรคระบาดทั่วไป. (2550). แนวทางการประมวลและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการจัดการจัดทำ
แผนปฏิบัติการปี 2550 งานโรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน. Retrieved December 19,
2011, from http://thaigcd.ddc,moph.go.th/zoo_index_ex1.html
- สำนักโรคระบาดวิทยา.(2552).สถานการณ์ผู้พิษกัก. Retrieved December 19, 2011, from
<http://www.ayo.moph.go.th/disease/>
- สำนักเศรษฐกิจการเกษตร.(2553).ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตร.Retrieved November19, 2011, from
http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=4542
- อดุลย์ บัณฑุกุล. (2544). อาชีวเวชศาสตร์.กรุงเทพฯ: ดวงกมลสมัย.
- อนามัย (ธีรวิโรจน์) เทศกะทีก. (2549). อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- เอ็มอัชฌา (รัตนริมจง) วัฒนบูรานนท์. (2548). ความปลอดภัย.กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- อัมมาร สยามวาลา และวิโรจน์ ณ ระนอง. (2550). ประมวลความรู้เรื่องข้าว. Retrieved September
23, 2011, from<http://www.info.tdri.or.th/published/rice/contents.pdf>
- Adarsh, K., Singh, J. K, Dinesh, M., Mathew, V. (2008). Farm hand tools injuries: A case
study from northern India. *Saf Sci.*, 46:54–65.
- American National Standard Institute [ANSI]. (2007). *Introduction to ANSI*. Retrieved
November 18, 2011, from [http://www.ansi.org/about_ansi/introduction/
introduction.aspx?menuid=1](http://www.ansi.org/about_ansi/introduction/introduction.aspx?menuid=1)
- An Australian Government Initiative. (2010). *Sun a cancer risk for outdoor workers*.
Retrieved January 24, 2011, from http://www.healthinsite.gov.au/news/Sun_a_cancer_risk_for_outdoor_workers.
- Ahmed, M., Aslam, N., Khan, R.A., Khan, M.R., Khan, F.U, & Shah, A.S. et al. (2011).
Antimicrobial activity of crude methanolic extract of *Periplocaaphylla*.*Journal of
Medicinal Plants Research*, 5(3). 7017-7021.
- Aybek, A., Kamer, H.A., &Arslan, S. (2010). Personal noise exposures of operators of
agricultural tractors. *Applied Ergonomic*, 41(2), 274-281.
- Azaroff, L.S., Levenstein, C., &Wegman,D.H. (2002).Occupational Injury and Illness
Surveillance: Conceptual Filters Explain Underreporting. *American Journal of Public
Health*, 92(9), 1421-1429.

- Baker, D. B. & Karasak, R. A. (2000). Stress. In Barry S. Levy, & David H. Wegman (Ed.), *Occupational Health Recognizing and Preventing Work – Related Disease and Injury* (4th ed., pp. 419 – 436). Philadelphia, USA: Lippincott Williams & Willins.
- Breslin, C., Koehoorn, M., Smith, P., & Manno, M. (2003). Age related differences in work injuries and permanent impairment: A comparison of workers, compensation claims among adolescents, young adults, and adults. *Occupational Environmental Medicine*, 60, 1-6.
- Bulat, P., Somaruga, C., & Colosio, C. (2006). Occupational health and safety in agriculture: situation and priorities at the beginning of the third millennium. *Med Lav*, 97, 2: 420-429.
- Buranatreveth, S., & Sweatsriskul, P. (2005). Model development for health promotion and control of agricultural occupational health hazards and accidents in Pathumthani, Thailand. *Industrial Health*, 43, 669-676.
- Bull, N., Riise, T., & Moen, B. (2002). Work-related injuries and occupational health and safety Factors in smaller enterprises-a prospective study. *Journal of Occupational Health and Safety in smaller enterprises*, 52(2), 72-74.
- Bowling, A. (2005). *Measuring health a review of quality of life measurement scales (2nd ed.)*. Philadelphia: Suffolk.
- Bovenzi, M. (2008). Exposure-response relationship in the hand-arm vibration syndrome: an overview of current epidemiology research. *Int Arch Occupational Environment Health*, 71, 509-515.
- Canadian Centre for Occupational Health and Safety [CCOHS]. (2008). *Ergonomics*. Retrieved September 28, 2011, from <http://www.ccohs.ca/keytopics/ergonomics.html>
- Caruso, C. C., (2006). Possible broad impacts of long work hours. *Industrial Health* 2006, 44, 531–536.
- Census of Fatal Occupational Injuries [CFOI]. Injuries, illnesses, and fatalities. (2011). *Census of fatal occupational injuries (preliminary data)*. Retrieved September 24, 2011, from <http://www.bls.gov/iif/oshcfoi1.htm>.
- Cole, M., & Neumayer, E. (2006). The impact of poor health on total factor productivity. *The Journal of Development Studies*, 42(6), 918-38.

- Concha-Barrientos, M., Nelson, D.I., Fingerhut, M., Driscoll, T., & Leigh, J. (2005). The global burden due to occupational injury. *American Journal of Industrial Medicine*. 48(6), 470-481.
- Cooper, J., & Dobson, H. (2007). The benefits of pesticides to mankind and the environment. *Science Direct*, 1-12.
- Cooper, C.L., EL-Batawi, M.A., & Kalimo R. (1987). Psychosocial factors at work and their relation to health. Geneva: World Health Organization.
- Cox, T., Griffiths, A., & Rail – Gonzáles, E. (2000). *Research on work – related stress*. Luxembourg, Belgium: European Agency for Safety and Health at Work.
- Dasgupta, S., Meisner, C., Wheeler, D., Xuyen, K., & Lam, N. T. (2010). *Pesticide poisoning of farm workers-implications of blood test results from Vietnam*. Retrieved September 24, 2011, from <http://www.sciencedirect.com>.
- Department of Labour. (2006). Annual report office of the ombudsman energy employees occupational illness compensation program. Retrieved September 24, 2011, from <http://www.dol.gov/eombd/2006annualreport/index.htm>.
- Dewangan, K.N. & Tewari, V. K. (2009). Vibration energy absorption in the hand–arm system of hand tractor operator. *Biosystems Engineering*, 103(4), 445-454.
- European Union (2006). *Guide to Good Practice on Whole Body Vibration*. Directive 2002/44/EC on Minimum Health and Safety. European Commission Directorate General Employment, Social Affairs and equal Opportunities.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). (2005). *Regional Office for Asia and the Pacific. Implementation, Monitoring and Observance International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides*. Proceeding of Asia. Regional. Workshop. FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO]. (2008). *Characterization of mixed farms*. Retrieved November, 21, 2011. from <http://www.fao.org/DOCREP/004/Y0501E/y0501e03.html>.
- Franklin, J., Depczynski, K., Challinor, W., & Williams, L.J. (2006). Factors affecting farm noise during common agriculture. *Journal of Agriculture Safety and Health*. 12(2):117-125.

- Gates, D.M. & Jones, M.S. (2007). A pilot study to prevent hearing loss in farmer. *Public Health Nursing*, 24, 547-53.
- Gates, D. M. & Jones, M. S. (2010). A pilot study to prevent hearing loss in farmers. Populations at risk across the lifespan: case reports. *Public health nursing*, 24 (6), 547-553.
- Hartman, E., Oude Vrielink, H.H.E., Huirne, R.B.M., & Metz, J.H.M. (2004). Sick leave analysis among self employed Dutch farmers. *Occupational Medicine (Lond.)*, 53, 461-468.
- Hämäläinen, P., Saarela, K.L., & Takala, J. (2011). Global estimates of fatal work-related diseases by region and disease group, 2002. *International Journal of Occupational and Environmental Health*, 17(1), 49-56.
- Heinrich, H. W. (1959). *Industrial accident prevention (4th ed.)*. New York: McGraw-Hill Book.
- Health and Safety Executive. [HSE]. (2012). *A guide to Reporting of Injuries, Diseases and Dangerous Occurrence Regulations 1995*. Retrieved March 3, 2012, from <http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/l73.pdf>.
- Hoy, J., Mubarak, N., Nelson, S., Sweerts de Landas, M., Magnusson, M., Okunribido, O., Pope, M., 2005. *Whole body vibration and posture as risk factors for low back pain among forklift truck drivers*. *J. Sound Vib.* 284, 933-946.
- International Labour Office [ILO]. (2000). *Safety and health in agriculture*. Retrieved January 8, 2011, from <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/agriculture/brochure/english/agricult.e.pdf>.
- International Labour Office [ILO]. (2005). *World of work*. Retrieved January 30, 2009, from http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/dwcms_080600.pdf
- Jackson, L.L., & Rosenberg, H. R. (2010). Preventing heat-related illness among agricultural workers. *Journal of Agromedicine*, 15(3), 200-215.
- Jaga, K., & Dharmani, C. (2005). The epidemiology of pesticide exposure and cancer: A review. *Reviews on Environmental Health*, 20(1), 15-38.
- Kang, T.H., & Kaizu, Y. (2011). Vibration analysis during grass harvesting according to ISO vibration standard. *Computers and Electronics in agriculture*, 79(2), 226-235.

- Karasek, R. A. (1998). Demand/control model: A social, emotional, and psychological approach to stress risk and active behaviour development. In *The Encyclopaedia of Occupational Health and Safety* (4th ed., volume 2, pp. 34.36 – 34.14). Denvers, USA: Clearance Center.
- Krejcie, R. V., & Morgan, D. W. (1970). Determining sample size of research activities. *Education and Psychological Measurement*, 80, 607-610.
- Kumar, P., Dewangan, K. N., Sarkar, A., Kumari, A., & Kar, B. (2006). Occupational in rice mill. *Noise Health*, 10(39), 55-67.
- Kumar, A., Mathur, N. N., Varghese, M., Mohan, D., Singh, J. K., & Mahajan, P. (2005). Effect of tractor driving on hearing loss in farmers in India. *American Journal of industrial medicine*, 4, 341-348.
- Li, C., Ting, Z., & Rasaily, R. G. (2010). Farmer's adaption to climate risk in the context of China: a research on Jiangnan plain of Yangtze river basin. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 1, 116-125.
- MacFarlane, E., Benke, G., Del Monaco, A., & Sim M.R. (2010). Causes of death and incidence of cancer in cohort of Australian pesticide – exposed workers, *Annals of Epidemiology*, 20(4), 273-280.
- Mirabelli, M. C., Quandt, S. A., Crain, R., Grzywacz, J.G., Robinson, E. N., Vallejos, Q.M., & Arcury, T. A., (2010). Symptoms of heat illness among Latino farm workers in North Carolina. *American Journal of Preventive Medicine*. 39(5), 468-471.
- McCullagh, L., Lusk, S. L., & Ronis. (2002). Factors influencing use of hearing protection among farmers. *Nursing Research*, 51, 33-59.
- Monk, T. H. (1998). *Encyclopedia of occupational health and safety*. (4th ed.). Geneva: International Labour office.
- National Academy of Sciences. (1999). *Applied Occupational and Environmental Hygiene*. 14 (2) , 75-77.
- National Pesticide Information Center. (2009). *General pesticide information*. Retrieved November 18, 2011, from <http://npic.orst.edu/gen2.htm>.

- National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH]. (1998). *Criteria for a recommended Standard: Occupational noise exposure revised criteria 1998*. Ohio: U.S. Department of Health and Human Services.
- National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH]. (1998). *International chemical safetycards*. Retrieved October 30, 2007, from <http://www.cdc.gov/niosh/ipcsneng0634.htm>.
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). (2001). *Work-related hearing loss*. NIOSH Publication No. 2001-103. Retrieved November, 18, 2011, from <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2001-103/>.
- National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH].(2010). *Agricultural safety*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?itool=abstractplus>
- Ngowi, A. V. F., Mbise, T. J., Ijani, A. S. M., London, L., & Ajayi, O. C. (2007). Smallholder vegetable farmers in Northern Tanzania: Pesticides use practices, perceptions, cost and health effects. *Environmental Sciences*, 26(11).1617-1624.
- The League for the Hard of Hearing(LHH).(2007).*Farmers risk hearing loss*. Retrieved November, 18, 2011, from <http://www.hearinglossweb.com/work.htm#ag>.
- The National Institute for Occupational Safety and Health [NIOSH]. (2008). *Noise and hearing loss prevention*. Retrieved November 20, 2011, from <http://www.cdc.gov/niosh/topics/noise/>
- The US Bureau of Labor Statistics [BLS].(2011)*Current and Revised Data*. Retrieved September 24,2011, from <http://www.bls.gov/iif/oshcfoi1.htm>.
- Tangkittipaporn, J. & Tangkittipaporn, N. (2006). Evidence-based investigation of safety management competency, occupational risks and physical injuries in the Thai informal sector. *International Congress Series*, 1294, 39-42.
- O'Donnell, M.P. (2002). *Health Promotion in the workplace (3rd ed)*. USA: Delmar.
- Occupational Safety & Health Administration[OSHA]. (1986). *Response to letter suggesting that the noise standard of 90 dB(A) is set at too high a level, and should be 85dB(A) or less*. Retrieved. November 11, 2011, from http://www.osha.gov/pls/oshaweb/owadisp.show_document?p_table=

- Occupational Safety and Health Administration [OSHA].(1998). *Occupational noise exposure*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.Osha.gov/pls/.Oshaweb/owadisp>.
- Occupational Safety & Health Administration[OSHA].(1999). *Heat stress*.Retrieved November 18, 2011, fromhttp://www.osha.gov/dts/osta/otm/otm_iii/otm_iii_4.html#2
- Occupational Safety & Health Administration [OSHA]. (2001). *Agricultural operations hazards and solutions*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.osha.gov/SLTC/agriculturaloperations/recognition.html>.
- O'Neill, D.H. (1997).*Participatory ergonomics with subsistence farmers*. In S.A. Robertson (ed.), *Contemporary Ergonomics 1997, Proceedings of the Ergonomics Society 1997 Annual Conference*, Taylor and Francis Ltd, London, 232 – 237.
- Polit, D.F. & Back, C. T.(2004).*Nursing research: Principles and methods(7th ed.)* Philadelphia: Saunders.\
- Rainbird, G., & O'Neill, D. (1993).*Work-related diseases in tropical agriculture: A review of occupational disorders affecting agricultural workers in tropical countries*. Silsoe Research Institute.
- Rogers, B. (2003). *Occupational and environmental health nursing: Concepts and practice (2nd ed.)*. Philadelphia: Saunders.
- Rosecrance, J., Rodger, J., &Merlino, L. (2006).*Low back pain and musculoskeletal symptoms* Retrieved November 28, 2011, from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16685722>
- Sam, B., &Kathirvel, K. (2006). Vibration characteristics of walking and riding type power tillers. *Biosystems Engineering*, 95(4), 5117-528.
- Smith, M. J.(1998). *Encyclopedia of occupational health and safety*.(4th ed.).Geneva: International Labour office.
- Solomon et al. (2007). Distinct structural features of caprin-1 mediate its interaction with G3BP-1 and its induction of phosphorylation of eukaryotic translation initiation factor 2 alpha, entry to cytoplasmic stress granules, and selective interaction with a subset of mRNAs. *Mol. Cell. Biol.* 27, 2324-2342.
- Sheridan &Radmacher.(1992). *Coping With Stress Within Our Lives*. Retrieved November 25, 2011, from<http://www.oppapers.com/essays/Copingstress-Within-Our-Lives/170358>.
- Stewart-Taylor, A. J. & Cherrie, W. C. (1998).Exposure? A Pilot study amongasbestos

- Workers *The Annals of Occupational Hygiene*, 42(8), 565-569.
- Tewari, V. K., Dewangan, K. N., Karmakar, S. (2004). Operator's fatigue in field operation of hand tractors. *BiosysEng*, 89, 1-11.
- Tiwari, P. S., Gite, L. P. (2002). Physiological responses during operation of a rotary power tiller. *BiosysEng*, 82, 161-168.
- World Health Organization [WHO]. (1998). *Health promotion glossary*. Retrieved November 18, 2011, from http://www.who.int/hpr/NPH/docs/hp_glossary_en.pdf.
- World Health Organization [WHO]. (2002). *Harmonization of indigenous and conventional health system in the Americas*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.paho.org/English/AD/THS/OS/INDI49eng.pdf>.
- World Health Organization [WHO]. (2003). *Health of workers in agriculture*. WHO Regional Publications, Eastern Mediterranean Series 25.
- World Health Organization [WHO]. (2005). *Promoting mental health*. Retrieved November 18, 2011, from http://www.who.int/mental_health/evidence/MH_Promotion_Book.pdf.
- World Health Organization [WHO]. (2009). *The Ottawa charter for health promotion*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.who.int/healthpromotion/conferences/previous/ottawa/en/index.html>.
- World Health Organization [WHO]. (2009). *The determinant of health*. Retrieved November 18, 2011, from <http://www.who.int/hia/evidence/doh/en/index.html>
- Xiang, H., Wang, Z., Stallones, L., Keefe, J. T., Huang, H., & Fu, X. (2000). Agricultural work-related injuries among farmers in Hubei, people's republic of China. *American Journal of Public Health*, 90(8), 1269-1276.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

แบบสัมภาษณ์ การเจ็บป่วยและบาดเจ็บ ที่เกี่ยวเนื่องมาจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลและการประกอบอาชีพของเกษตรกรชาวนา

ส่วนที่ 2 การเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา

ส่วนที่ 3 การบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องเนื่องมาจากการทำงานของเกษตรกรชาวนา

ข้อมูลส่วนบุคคล

1. เพศ 1 ชาย 2 หญิง
2. อายุ..... ปี
3. สถานภาพสมรส 1 โสด 2 คู่
 3 หม้าย/หย่า/ แยกกันอยู่
4. ระดับการศึกษา 1 ไม่ได้เรียนหนังสือ 2 ประถมศึกษา
 3 มัธยมศึกษา 4 อนุปริญญา หรือปวศ.
 5 ปริญญาตรี 6 อื่นๆ (ระบุ).....
5. รายได้ของครอบครัวเฉลี่ย / เดือน บาท
 1 พอใช้เหลือเก็บ 2 พอใช้ไม่เหลือเก็บ
 3 ไม่พอใช้ มีหนี้สิน
6. ท่านมีโรคประจำตัวหรือไม่ (ได้รับการวินิจฉัยโดยแพทย์หรือบุคลากรด้านสาธารณสุข)
 1 ไม่มี
 2 มี โปรดระบุ.....

ข้อมูลการประกอบอาชีพ

7. ก่อนประกอบอาชีพทำนา ท่านเคยทำงานอื่นหรือไม่

1 ไม่เคย

2 เคย โปรดระบุลักษณะงานที่ทำและระยะเวลาการทำงาน

.....

8. ท่านประกอบอาชีพทำนาเป็นระยะเวลา.....ปี.....เดือน

9. ปัจจุบันท่านทำนาในขั้นตอนใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การเตรียมดิน

2. การปลูก(เพาะกล้า,ปักดำ)

3. การบำรุงรักษา

4. การเก็บเกี่ยว

10. ท่านทำนาดังแต่เวลาถึง.....จำนวนวันทำงาน.....วัน/ สัปดาห์

11. ท่านประกอบอาชีพอื่นเพื่อเสริมรายได้หรือไม่

1. ไม่ทำ

2. ทำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ทำสวน

2. ทำไร่

3. ก่อสร้าง

4. ค้าขาย

5. อื่นๆ(ระบุ).....

ท่านทำประมาณวันละชั่วโมง สัปดาห์ละ.....วัน

ส่วนที่ 2 การรับรู้ปัจจัยคุกคามสุขภาพจากการทำงาน

คำชี้แจง โปรดเลือกคำตอบที่ตรงตามความรู้สึก หรือการรับรู้ของท่านมากที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย

✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์มากที่สุด

งานที่ท่านทำประจำ มีลักษณะดังต่อไปนี้หรือไม่

ปัจจัยคุกคามสุขภาพ	ใช่	ไม่ใช่
ด้านกายภาพ		
1. ในการทำงานมีเสียงดังรบกวนจากรถไถนาหรือรถนวด		
.		
.		
.		
.		
ด้านเคมี		
.		
.		
.		

ปัจจัยคุณภาพ	ใช่	ไม่ใช่
ด้านชีวภาพ		
.		
.		
ด้านการยศาสตร์		
.		
.		
ด้านจิตสังคม		
.		
.		
สภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย		
14.ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ของมีคม เช่น เครื่องตัดหญ้า มีด พร้า จอบ เสียม เคียว		
.		
.		
.		

ส่วนที่ 3 การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน

คำชี้แจง โปรดเลือกคำตอบที่ตรงตามความรู้สึก หรือการรับรู้ของท่านมากที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย

✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์มากที่สุด

ในช่วง 1 เดือนที่ผ่านมาขณะหรือหลังทำงานท่านมีอาการดังต่อไปนี้หรือไม่

อาการ	มี	ไม่มี
1. หูอื้อ ได้ยินเสียงพูดคุยไม่ชัดเจน		
2. มีเสียงดังในหู		
3. เป็นลมจากการตากแดด		
4. ผิวหนังใหม่จากการโดนแดด		
.		
.		
.		
.		
14. เปรี้ยดจากการทำงาน		

ส่วนที่ 4 การบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำงานของเกษตรกรชาวนา

คำชี้แจง ข้อคำถามต่อไปนี้จะถามถึงการรับรู้ภาวะสุขภาพทั่วไป โปรดเลือกคำตอบที่ตรงตามความรู้สึกหรือการรับรู้ของท่านมากที่สุด แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ที่ตรงกับข้อมูลของผู้ให้สัมภาษณ์มากที่สุด

ในช่วงระยะเวลา 3 เดือนที่ผ่านมาท่านเคยได้รับบาดเจ็บจากการทำงานหรือไม่

1. ไม่เคย (จบการสัมภาษณ์)

2. เคย ระบุจำนวน.....ครั้ง

ลักษณะการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นเป็นอย่างไร

ครั้งที่.....

1. กระดูกหัก กระดูกแตก กระดูกร้าว

2. ข้อต่อเคลื่อน

3. ข้อต่อเคล็ดและการอักเสบตึงตัวของกล้ามเนื้อ

4. การถูกกระแทกและการบาดเจ็บภายในอื่นๆที่ไม่ปรากฏ

5. การถูกตัดขาด ถูกทำลายของอวัยวะ

6. บาดแผลลึก

7. บาดแผลตื้น

8. การฟกช้ำ และการถูกชน การถูกเบียด

9. บาดแผลไหม้

10. การได้รับสารพิษ สารเคมี

11. อื่นๆระบุ.....

2. การบาดเจ็บส่วนใหญ่เกิดขึ้นในขั้นตอนใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. การเตรียมดิน

2. การปลูก(การเพาะกล้า,การปักดำ)

3. การบำรุงรักษา

4. การเก็บเกี่ยว

.

.

.

5. การบาดเจ็บที่เกิดขึ้น มีความรุนแรงมากน้อยแค่ไหน

บาดเจ็บเล็กน้อยโดยไม่ต้องหยุดงาน

บาดเจ็บ โดยหยุดงานน้อยกว่า 3 วัน

บาดเจ็บ โดยหยุดงาน 3 วันขึ้นไป

อื่นๆระบุ.....

วันที่สัมภาษณ์.....

ภาคผนวก ข

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ทรงคุณวุฒิสังกัด

1. รองศาสตราจารย์ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณะเดช
ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนนท์ วิสุทธิธนานนท์
กลุ่มวิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. อาจารย์วันเพ็ญ ทรงคำ
กลุ่มวิชาการพยาบาลสาธารณสุข คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ภาคผนวก ก

การคำนวณดัชนีความตรงตามเนื้อหา (Content validity index)

การคำนวณดัชนีความตรงตามเนื้อหา(Content validity index [CVI]) = $\frac{\text{จำนวนข้อที่เห็นด้วยตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$

ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์การสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพจากการทำงานและภาวะสุขภาพตามความถี่ของแรงงานนอกระบบไม้แกะสลักได้ค่าเฉลี่ยของค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน ดังนี้

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 1 และ 2} = 29/29 = 1$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 1 และ 3} = 29/29 = 1$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 2 และ 3} = 29/29 = 1$$

รวม = 1

$$\text{จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ} = 3 \text{ คู่}$$

$$\text{ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = 1$$

ภาคผนวก ง
เอกสารรับรองโครงการวิจัย



เอกสารเลขที่ ...๑๒๖.../ ๒๕๕๔
Document No. ...126.../ 2011

เอกสารรับรองโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์
Certification of Research Projects Involving Human Subjects

รับรองโดย Issued By

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Committee of Research Ethics in Public Health, The Graduate School,
Chiang Mai University

โครงการวิจัย : การเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องเนื่องจากงานของเกษตรกรชาวนา
ตำบลหัวเมือง อำเภอสอง จังหวัดแพร่
Title of Project : Work Related Illnesses and Injuries Among Farmers in Hua Muang,
Sub-district, Son District, Phrae Province
หัวหน้าโครงการวิจัย : นายธนาวุฒิ ชนมจักร
Principal Investigator : Mr. Tanawut Tamrajak

คณะกรรมการได้พิจารณาและให้ความเห็นชอบในประเด็นจริยธรรมต่อโครงการวิจัยนี้

ในวันที่.....๑๙.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๕๔.....

The Committee has reviewed and approved this project on19.....July.....2011.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ บุญเชียง Waraporn Boonchieng, Dr. P.H.

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ Chairperson of the Committee

พรทิมา สิริโรจน์

รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญประภา สิริโรจน์

Penprapa Siviroj, Dr. P.H.

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์

Head, Committee of Graduate Studies

สุรศักดิ์ วัฒนสิน

รองศาสตราจารย์ ดร. สุรศักดิ์ วัฒนสิน

Surasak Wataneek, Ph.D.

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย Dean, The Graduate School

ภาคผนวก จ

เอกสารชี้แจงข้อมูลการเข้าร่วมโครงการศึกษา

เรียน ผู้เข้าร่วมโครงการศึกษาทุกท่าน

กระผม นายธนาวุฒิ ธรรมจักร นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความสนใจที่จะศึกษาการเจ็บป่วยและบาดเจ็บที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของเกษตรกรชาวนา ประโยชน์ของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จะนำไปใช้เพื่อความปลอดภัยในการทำงานและเป็นแนวทางในการสร้างเสริมสุขภาพ รวมทั้งลดภาวะเสี่ยงด้านพฤติกรรมสุขภาพให้มีความเหมาะสมและมีความปลอดภัยในการทำงาน สอดคล้องกับปัญหาสุขภาพและความต้องการของชาวนา โดยในการวิจัยครั้งนี้ไม่มีความเสี่ยงหรือผลเสียใดๆ ทั้งสิ้นที่เกิดขึ้นจากการเข้าร่วมโครงการศึกษา

ท่านเป็นผู้หนึ่งสมควรได้รับการเข้าร่วมการวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาจึงคัดเลือกท่านในการตอบสัมภาษณ์เกี่ยวกับภาวะสุขภาพและพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของชาวนา โดยมีผู้ให้ข้อมูลจำนวน 265 ราย ซึ่งใช้เวลาในการสัมภาษณ์ประมาณ 20-30 นาที การเข้าร่วมในโครงการศึกษาเป็นโดยสมัครใจ ท่านมีสิทธิปฏิเสธ หรือถอนตัวในภายหลังได้โดยไม่ต้องแจ้งเหตุผลและจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ ข้อมูลของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ และนำเสนอข้อมูลในภาพรวมของผลการวิจัยเท่านั้น สิทธิประโยชน์อื่นๆ อันเกิดจากผลการศึกษาจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หากท่านมีคำถามเกี่ยวกับการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ท่านสามารถติดต่อกับผู้ศึกษา คือนายธนาวุฒิ ธรรมจักร ได้ที่ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50200 โทรศัพท์ 0-81322-5403 หรือ อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ชวพรพรรณ จันทร์ประสิทธิ์ โทรศัพท์ 0-5394-9032 (ในเวลาราชการ) อาจารย์ ดร. ธาณี แก้วธรรมมานุกูล โทรศัพท์ 0-5394-9031 (ในเวลาราชการ)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือ
ลงชื่อ.....ผู้ศึกษา

(นายธนาวุฒิ ธรรมจักร)

วันที่.....

เอกสารแสดงการยินยอมของผู้เข้าร่วมโครงการศึกษา

ข้าพเจ้าได้อ่านเอกสารคำชี้แจงข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมโครงการ (หรือผู้ศึกษาอ่านเอกสารให้ข้าพเจ้าฟัง) และข้าพเจ้าได้มีโอกาสซักถามข้อสงสัยจนเป็นที่พอใจแล้วข้าพเจ้ารับทราบและเข้าใจวัตถุประสงค์ของโครงการศึกษานี้โดยละเอียดข้าพเจ้ายินดีให้ความร่วมมือในฐานะผู้เข้าร่วมศึกษาทั้งนี้ข้าพเจ้าเข้าใจดีว่าข้าพเจ้ามีสิทธิ์จะถอนตัวจากการศึกษารั้งนี้ได้ตลอดเวลาเมื่อต้องการ โดยไม่เกิดผลกระทบต่อตัวข้าพเจ้าแต่อย่างใด

ลงชื่อ.....ผู้ยินยอม
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ศึกษา
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

วันที่.....



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายชนาวุฒิ ธรรมจักร

วัน เดือน ปีเกิด

24 มกราคม 2511

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2528

สำเร็จมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนนารีรัตน์ จังหวัดแพร่

ปีการศึกษา 2531

สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรสาธารณสุข วิทยาลัยการ
สาธารณสุขภาคเหนือจังหวัดพิษณุโลก

ปีการศึกษา 2535

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

ปีการศึกษา 2539

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2531 - 2543

ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน
สถานีอนามัยวังคิน อำเภอสองจังหวัดแพร่

พ.ศ. 2543 - 2554

ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุข
สถานีอนามัยหนองเสี้ยว อำเภอสอง จังหวัดแพร่

พ.ศ. 2554 - ปัจจุบัน

ตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
รักษาราชการในตำแหน่ง หัวหน้าสถานีอนามัยตำบลทุ่งน้ำ
อำเภอสอง จังหวัดแพร่

