REFERENCE

- Aronson, E, Timothy, D.W., & Robin, M.A. (2005). <u>Social psychology</u>. (5th ed.). Upper Saddle River, New Jersey: Pearson Education.
- Bloom, B.S. et al. (1959). <u>Taxonomy of education objectives: the classification of education goals: handbook 1 cognitive domain.</u> New York: David Mckay.
- Bowling, A. (2004). <u>Research methods in health: investigating health and health services.</u> (2nd ed.). Berkshire: Open University Press.
- Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health. (2003). 506 surveillance data. Retrieved June 21, 2006, from http://epid.moph.go.th.
- Chusri, D. (2002). <u>Participatory learning: a strategy to improve knowledge, attitude, and practice in tuberculosis prevention and care among HIV self-help group in Bangkok.</u> Master's Thesis, College of Public Health, Chulalongkorn University.
- Clark, J. M. (1992). Nurse in the community. Connecticut: Appleton & Lange.
- Daniel, W. W. (2005). <u>Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences.</u>
 (8th ed.). New York: Wiley.
- Department of Labor Protection and Welfare. (2001). Year book of labor statistics 2001. Bangkok: Borpit Printing. (Thai)
- Department of Mental Health, Ministry of Public Health. (2000). <u>Participatory learning handbook</u>. Retrieved June 15, 2006, from http://mhtech.dmh.moph.go.th/techno/techno_other/index.html.

- Ditheesawatvate, S. (1991). <u>Factors associated with using behavior of pesticides</u>
 <u>among agriculturalists in Mahasarakam province.</u> Master's Thesis, Faculty of Public Health, Mahidol University.
- Ejigu, D., & Mekonnen, Y. (2005). Pesticide use on agricultural fields and health problems in various activities. <u>East Afr Med J</u>, 82(8), 427-432.
- Elkind, P. D., Pitts, K., & Ybarra, S. L. (2002). Theater as a mechanism for increasing farm health and safety knowledge. Am J Ind Med, 42(S2), 28-35.
- Ewles, L. & Simnett, I. (1996). <u>Promotion health: a practical guide.</u> (3rd ed.). London: Bailliere Tindall.
- Forget, G. (1991). Pesticides and the third world. <u>J Topical Environ Health</u>, 32(1), 11-33.
- Janhong, K., Lohachit, C., Butraporn, P., & Pansuwan, P. (2005). Health promotion program for the safe use of pesticides in Thai farmers. <u>Southeast Asian J Trop</u> <u>Med Public Health</u>, 36 (S4), 258-261.
- Jeyaratnam, J. (1990). Acute pesticide poisoning: major global health problem. World Health Stat Q, 43(3), 139-144.
- Kawakami, T., & Kogi, K. (2001). Action-oriented support for occupational safety and health programs in some developing countries in Asia. <u>Int J Occup Saf</u> <u>Ergon</u>, 7(4), 421-434.
- Kawakami, T., Kogi, K., Toyama, N., & Yoshikawa, T. (2004). Participatory approaches to improving safety and health under trade union initiative-experiences of POSITIVE training program in Asia. <u>Ind Health</u>, 42(2), 196-206.

- Kolb, D.A., Rubin, I.M., & Osland, J.(1991). <u>Organizational behavior: an experiential approach.</u> Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Lojananont, V. (2001). <u>Agriculturist's self-care behavior</u>, environment and consumer protection in pesticide uses: a case study of Pathumthani province. Master's Thesis, Faculty of Social Sciences and Humanities, Mahidol University.
- Longman, L. (Ed.) (1999) Longman language activator. Harlow: Longman House.
- Naidoo, J., & Wills, J. (1994). <u>Health promotion: foundation for practice.</u> London: Bailliere Tindall.
- Office of Agricultural Regulation, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. (2000). <u>Agrochemical imported into Thailand, 1996-2000</u>. Retrieved June 21, 2006, from http://www.doa.go.th/ard/
- Perry, M. J., & Layde, P. M. (2003). Farm pesticides: outcomes of a randomized controlled intervention to reduce risks. <u>Am J Prev Med</u>, 24(4), 310-315.
- Phoompark, C. (1980). <u>Learning and teaching psychology</u>. Bangkok: Thai-Vuthanaphanich. (Thai)
- Pimonlikit, B. (1996). <u>Factors affecting knowledge and behavior in utilization of pesticides among farmers in Tumbon Bangplub, Songphinong district, Suphanburi province.</u> Suphanburi: Province Offices of Public Health.
- Pitasawad, K. (2003). Environmental health model of pesticide utilization for sustainable agriculture in Donka sub-district, Bangpae district, Ratchaburi province. Doctoral Dissertation, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University.

- Promphuk, L. (2001). <u>Participatory learning: a training program for increasing cervical cancer screening.</u> Master's Thesis, College of Public Health, Chulalongkorn University.
- Puangdownreong, S. (2005). <u>Participatory learning to solve dengue hemorrhagic fever in Ban korang, Bangteay sub-district, Sampran district, Nakornpathom province.</u> Master's Thesis, Faculty of Public Health, Mahidol University.
- Rola, A. C. (1993). <u>Pesticides, rice productivity, and farmers' health: an economic assessment.</u> Los Banos, Philippines, and Washington D.C.: International Rice Research Institute and World Resource Institute.
- Schwartz, N. E. (1975). Nutritional knowledge, attitude, and practices of high school graduates. J AM Diet Assoc, 66(1), 28-31.
- Siripuchaka, P. (1998). Study on situation and problem of occupation health on agriculture in thailand 1998. Nonthaburi: Division of Occupational Health, Ministry of Public Health. Department of Health.
- Sorat, W. (2004). <u>The Relationship Between Health Beliefs</u>, <u>Pesticide Use and Safety Behaviors with Acute Poisoning Symptoms of Farmers in Chaiyaphum Province</u>. Master's Thesis, Faculty of Public Health, Mahidol University.
- Srikam, N. (2001). <u>Behavior change of pesticides use: a participatory approach: a case study in Trakanphutphon district, Unbonratchathani province.</u> Master's Thesis, College of Public Health, Chulalongkorn University.
- Srinakorn Agriculture Extension Office (2005). <u>Srinakorn SWOT analysis</u>. Sukhothai: Srinakorn Agriculture Extension Office. (Thai)

- Sriputtha, S. (2002). <u>Participatory learning: a strategy for improving knowledge, attitude, and practice on sexual transmitted diseases in women and their spouses in the family planning clinic, Phuwiang hospital, Thailand.</u> Master's Thesis, College of Public Health, Chulalongkorn University.
- Srisaard, B. (1992). Basic research. (2nd ed.). Bangkok, Suveeriyasan. (Thai)
- Sroikham, P. (2001). <u>Living with hypertension through a participatory learning</u>
 process: self-care development model of patients with essential hypertension.
 Master's Thesis, College of Public Health, Chulalongkorn University.
- Streiner, D.L., & Norman, G.R. (2003). <u>Health measurement scales: a practical guide</u> to their development and use. (3rd ed.). New York: Oxford University Press.
- Suchat, P. (1997). <u>Social research methodology</u>. (10th ed.). Bangkok: Sieng-chieng Press. (Thai)
- Suvan, P. (1983). <u>Attitude, changes measurement, and health behaviors.</u> Bangkok: Peerapanya. (Thai)
- Tandhanskul, N., Duangsa-Ad, S., Pongpanich, C., Pungok, A., Punpeng, T., Juengprasert, W., et al. (1995). Experiences of successful action programmes for occupational health, safety, and ergonomics promotion in small scale enterprises in Thailand. <u>J Hum Ergol (Tokyo)</u>, 24(1), 105-115.
- Udompuech, B. (2004). The effectiveness of participatory learning program on sex education for the father or mother of Mattauomsuksa II students, Muang district, Lopburi province. Master's Thesis, Faculty of Public Health, Mahidol University.

- Vungpanich, P. (1983). <u>Education measurement.</u> Bangkok: Thai-Vathanaphanich. (Thai)
- Wachratewinkul, W. (1980). <u>Knowledge and practice of the farmers concerning the use of insecticide in vegetable growing in Muang district, Nakornphathom province.</u> Master's Thesis, Faculty of Social Science and Humanities, Mahidol University.
- World Health Organization [WHO]. (1985). <u>Safe use of pesticide: ninth report of the who expert committee on vector biology and control.</u> Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization [WHO]. (1990a). <u>Safe use of pesticide: fourteen report of the who expert committee on vector biology and control.</u> Geneva: World Health Organization.
- World Health Organization [WHO]. (1990b). <u>Public health impact of pesticides used</u> in agriculture. Geneva: World Health Organization.
- Wongphanich, M. (1985). <u>Pesticide poisoning among agriculture workers.</u> Bangkok: Chaopraya Press. (Thai)
- Zalk, D. M. (2001). Grassroots ergonomics: initiating an ergonomics program utilizing participatory techniques. <u>Ann Occup Hyg</u>, 45(4), 283-289.

APPENDICES

Questionnaire constructions and Measurement Method (Designing the scale)

The measurement methods for each variable are as follows.

Questionnaire	Variable	Level	Value
Constructions		(Scale)	
Part 1 General data	- Name	Nominal	Name
	- Gender	Nominal	1.Male, 2.Female
	- Age	Ratio	In years
	- Marital status	Nominal	1.Single
			2.Married
	2		3.Widowed/Divorced/
			Separated
	- Education level	Ordinal	0.None
			1.Illiterate
			2.Grades 1-6
			3. Grades 7-9
			4. Grades 10-12
			5.Diploma/Graduate
	•		6ertificate
			7.Bachelor Degree or
			Higher
	- Duration in	Ordinal	1.Less than 1 year
	agriculture		2.Between 1-2 years
	occupation		3.More than 2 years
	- Type of ownership	Nominal	1.Owner
			2.Renter
			3.Owner and renter

Questionnaire	Variable	Level	Value
Constructions		(Scale)	
Part 1 General data (cont.)	- Area of plantation	Ordinal	1.Not larger than 1 Rai
			2.Between 1-2 Rais
			3.Larger than 2 Rais
	- Type of plants	Raito	Number of plant types
		Nominal	1.Rice, 2.Sugar cane
			3.Bean, 4.Watercress
			5.Chili, 6.Mango
			7.Water melon,
			8.Orange,
			9.Others(specified)
	- Annual household	Ordinal	1.Less than 10,000
	income from		Baht
	cultivatable plant per		2.Between 10,000-
	year		20,000 Baht
			3.Between 20,001-
			30,000 Baht
			4.More than 30,000
	*		Baht
	- Frequency of	Ordinal	1.Once
	pesticide application		2.Twice
	per month		3.Three times
			4.Four times
			5.Others (specified)

Questionnaire	Variable	Level	Value
Constructions		(Scale)	
Part 2 Knowledge of	- right knowledge and	Nominal	Correct answer
pesticide utilization	understanding before		Incorrect answer
(reliability = 0.6578 found	using pesticides		
out by the formula K-R ₂₁ of	(2 questions)		
Kuder Richardson)	- right knowledge and		
	understanding while		
	using pesticides		
	(5 questions)		
	- right knowledge and		
	understanding after using		
	pesticides (2 questions)		
	- right knowledge and		
	understanding related to		
	environment and		
	consumer using pesticide		
	effect (7 questions)		
Part 3Right health attitude	- attitude toward the	Ordinal	Disagree
of pesticide utilization	pesticide uses		Agree
(Reliability = 0.7411found	(10 questions)		Uncertain
out by using the formula	- attitude toward the		Strongly agree
Cronbach's alpha)	seriousness in pesticide		Strongly disagree
	uses (10 questions)		
	- attitude toward the		
	benefit of taking action		
	and barriers to taking		
	(11 questions)		

Questionnaire Constructions	Variable	Level (Scale)	Value
Part 4 Safe practice of using pesticiedes (reliability = 0.6582 found out by using Cronbach's alpha)	- healthy personal self-care (9 questions) - using personal protective devices self-care (8 questions) - practice related to environmental care and consumer protection (8 questions)	Ordinal	Always done Often done Sometimes done Never done

QUESTIONNAIRES

KNOWLEDGE, ATTITUDES, AND PRACTICES OF PESTICIDE UTILIZATION
AMONG AGRICULTURISTS IN SRINAKORN DISTRICT,
SUKHOTHAI PROVINCE

Questionnaire

Knowledge, attitudes, and practices of pesticide utilization among agriculturists in Srinakorn district, Sukhothai province

Interviewee's first nameLas	st name		• • •
Address NoMooSub	-district		• •
Srinakorn District, Sukhothai Province			
Interviewer's IDInterviewed	Date		
Started – Ended Time			
Introduction of the questionnaire			
There are 82 questions in the questionnaire divided in	nto 4 parts as	s follow.	
Part 1 General data	11	questions	
Part 2 Knowledge of pesticide utilization	15	questions	
Part 3 Right health attitude of pesticide utiliza	ation (3 secti	ions)	
	31	questions	
Part 4 Safe practice of using pesticides	25	questions	

Interviewing procedure (times used about 20 minutes)

- 1. Inform the purpose of the questionnaires to interviewee.
- Read questions and record answers one by one without influencing how interviewees answer the questions.
- 3. Please check that all questions were answered.

Part 1: General data

Instruction: Interviewer answers the question in the space provided or choose only one answer by mark in the bracket

1. First mane-La	ast name of interviewee		П п
2. Gender	() 1.Male	() 2.Female	
3. Age	Years		I2
4. Marital Status	S		I3
() 1.Sin	igle		
() 2.Ma	arried		
() 3.Wi	dowed/Divorced/Separ	ated	
5. Highest educ	ation level		I4
() 0.No	one		
() 1.Illi	terate		
() 2.Gr	ades 1-6		
() 3.Gr	ades 7-9		
() 4.Gr	rades 10-12		
() 5.Di	ploma/Graduate Certifi	cate	
() 6.Ba	chelor Degree or High	er	
6. Duration in a	griculture occupation		15
() 1.Le	ess than 1 year		
() 2.Be	etween 1-2 year		
() 3.M	ore than 2 year		
7. Type of own	ership		I6 ·
() 1.0	wner		
() 2.Re	enter		
() 3.O ¹	wner and renter		
() 4.0	thers (specified)		

8. Area of plantation	Î	17
() 1.Not larger than	1 Rai	17
() 2.Between 1-2 R	ais	
() 3.Larger than 2 F	Rais	
9. A total type of plants	types.	18
Please specify.		
() 1.Rice	() 5.Chili	
() 2.Sugar cane	() 6.Mango	
() 3.Bean	() 7. Water melon	
() 4. Watercress	() 8.Orange	
() 9.Others (specifi	ed)	
10. How much is your annu	al household income from cultivatable plant	18
per year?		
() 1.Less than 10,0	00 Baht	
() 2.Between 10,00	00-20,000 Baht	
() 3.Between 20,00	01-30,000 Baht	
() 4.More than 30,	000 Baht	
11. Frequency of pesticide	application per month.	19
() 1.Once		
() 2.Twice	w	
() 3. Three times		
() 4. Four times		
() 5 Others (specif	ied)	

Part 2: Knowledge of pesticide utilization

Instruction: Interviewer please mark (/) in the bracket corresponding to the selected answers of interviewee.

1	
1. When do you read the pesticide label?	K1
() 1.Before buying and applying	
() 2.Before storing or destroying	
() 3.Unneccessary to read	
() 4.Both 1 and 2 are correct	
2. What is the most important thing to consider when choosing pesticides?	K2
() 1.High efficiency	
() 2.Long lasting effect	
() 3.Concentration	
() 4.Low price and safe for consumer	
3. When should you not use pesticides?	K3
() 1.In the morning or evening	
() 2.Before raining	
() 3.High heat temperature	
() 4.Both 1 and 2 are correct	
4. How do you safely mix pesticides?	K4
() 1. Wearing cotton gloves to handle and mix pesticides	
() 2. Wearing plastic gloves to handle and mix pesticides	
() 3.Using bare hands to handle and mix pesticides	
() 4. Usingbare hands to handle the stick and mix pesticides	
5. How should you dress while spraying pesticide?	K5
() 1.Not wearing clothes because of hot weather	
() 2.Not using mask coving only nose because it is uncomfortable	
to breath.	
() 3. Wearing clothes and mask cover body and protect pesticides	
() 4 Wearing shoes, cloth and mask	

6. What should you do, if the nozzle is clogged while you are spraying	K6
pesticide?	
() 1.Use your bare hands to hold the nozzle and stab it with the	
small stick or wire	
() 2. Wear the plastic gloves to hold the nozzle and stab it with	
the small stick or wire	
() 3.Use bare hand to hold the nozzle and wash it with water	
() 4.Use your mouth to blow or suck the nozzle	
7. If you use the pesticide in quantity as described in the label but pesticide	K7
is not effective. What will you do?	
() 1.Increased concentration	
() 2.mix with another pesticide	
() 3. Change to use another pesticide which is more effective	
() 4.Use the same pesticide without changing	
8. How should you safely store pesticides?	K8
() 1.Keep at home because of visibility and easy accessibility	
() 2. Separate specially pesticides covered completely and choose	
to keep them I the ventilated area	
() 3.Keep in plantation or farm	
() 4.Hang under the cellar	
9. What should you have the method to remove the vessel containing	K9
pesticides?	
() 1.Burn or bury	
() 2.Keep for sale	
() 3. Throw out in the plantation, river or canal	
() 4.Both 1 and 2 are correct	
10. What is the danger if your body receives more poison?	K10
() 1.Die	
() 2.Headache and fainted	
() 3. Have the opportunity to be the cancer	
() 4.a, b and c are correct	

11. Where the poison from pesticides will be collected in the body?		K11
() 1.Blood vessel		KII
() 2.Fat		
() 3.Both blood vessel and fat		
() 4.No choice is correct		
12. Who has the opportunity to get the poison from pesticide?		K12
() 1.Infant in mother's womb		
() 2. The person doesn't eat vegetable but eat only meat		
() 3. The person always uses pesticides		
() 4.All of them has the opportunity to receive the poison		
13. Where the poison from pesticides can leave the most?		K13
() 1.On the ground		K13
() 2.In the river		
() 3.On the ground and in the river around crop-dusting area		
() 4.a, b, and c are correct		
14. Where is the pesticide not collected?		K14
() 1.Sediment in the sea		
() 2.Sediment in the river		
() 3.Sediment in the swamp		
() 4. The poison can be collected all of them		
15. What kind of food might have the poison collected?		K15
() 1.Meat		
() 2.Egg		
() 3.Both meat and egg		
() 4.No choice is correct		
	1	

Part 3: Right health attitude of pesticide utilization

Instruction: Interviewer gives a check mark (/) in the bracket corresponding to interviewee's feeling., opinion or belief. You can choose only one answer by having the criteria as follow.

Strongly agree means agriculturist thought that the message was coincide with his feeling, opinion or belief following his perception the most.

Agree means agriculturist thought the message was coincide with his feeling, opinion or belief following his perception.

Uncertain means agriculturist was uncertain with the message in that sentence which was coincided or against his felling, opinion or belief with perception.

Disagree means agriculturist thought the message opposed his feeling opinion or belief with perception.

Strongly disagree means agriculturist thought the message opposes all of his feeling, opinion or belief with perception.

Part 3 divided 3 sections

Section 1: Attitude toward the using pesticides 10 questions

Section 2: Attitude toward the seriousness in using pesticide 10 questions

Section 3: Attitude toward the benefits of taking action and barriers to taking action in using pesticides 11 questions

Section 1: Attitude toward the using pesticides

Statement	Strongly	Agree	Uncertain	Disagree	Strongly		
	Agree				Disagree		
1. Although your health is strong, If							A1
you get the pesticide, It will have the							
opportunity to allergic to pesticides.							
2. Using bare hands mix pesticides, it							A1
doesn't make pesticide allergy.							711
3. The person who has ever had							A1
pesticide allergy will have the						ш	Ai
immunity and not sick again.							
4. After crop-dusting pesticides, if you							A1
eat something without cleaning our		7					Ai
hands, you will be able to allergic to							
pesticides.							
5. After crop-dusting pesticides,							A1
although you don't take a bath,							
changing your clothes can protect							
from allergy.							
6. Using only one kind of pesticide							A1
will be safer than multiple pesticides							
mixing.		T.					
7. You can eat or drink something							A 1
safely at crop-dusted pesticide area.							3.550
8. If you health is strong, you will be							A]
able to smoke while you are crop-							711
dusting pesticide.							
9. Crop-dusting above the wind has							A.
the opportunity to have allergy less							Α.
than against the wind.							
10. The vessel containing pesticide							Α.
after cleaned already can bring to use							A.
safely.							

Section 2: Attitude toward the seriousness in using pesticide

Statement	Strongly Agree	Agree	Uncertain	Disagree	Strongly Disagree		
1. Intensity of pesticides can make							A2
agriculturist dangerous and die							
finally.							
2. Danger from pesticide is so							A2
dangerous that unable to protect or							
cure anyway.							
3. If you often crop-dust or touch							A2
the pesticides, you will have the							A2
opportunity to paralyze		2					
temporarily.							
4. The first step, if the intense							W2
pesticide is spilt on your body, you						Ш	A2
should go the hospital							
immediately.							
5. Some pesticide will not be							A2
harmful to body.							
6. The person who is allergic to							A2
pesticide may have other diseases							
intervened easily.							
7. Using pesticide for a long time							A2
will not be harmful to the body							
because it can destroy the poison.							
8. Pesticide can cause the cancer.							A2
9. Crop-dusting pesticide several							
years, the body can endure to the							A.
poison better.							
10. All of pesticides are intense							Αź
and dangerous to the body							
unequally.							

Section 3: Attitude toward the benefits of taking action and barriers to taking action in using pesticides

Statement	Strongly Agree	Agree	Uncertain	Disagree	Strongly Disagree		
1. If you wear only long shirt and							A3
trousers to croup-dust, you will be						Ш	AJ
comfortable and not oppressed to							
work but it risks to be allergic to							
pesticide.							
2. Smoking together with crop-							A3
dusting is very dangerous for							
health but you can smoke after you							
stop crop-dusting for a while.							
3. Wearing surgeon's mask while							A 3
you are crop-dusting, you will							Λ.
breathe uncomfortable and hot but							
you can ensure in safely.							
4. Wearing rubber gloves while							A.
crop-dusting, is necessary but you							
are annoyed and slip.							
5. Buying equipment to protect all							A.
danger, although it is expensive, it							A.
is worth for paying.							
6. Preparing complete suits such as							A.
hat, gloves, boots, mask, apron etc.							
to protect the danger should be set							
but it is trouble. So it is rarely							
used.							
7. Wearing boots for working will							A
make you walk slowly but it can							
more protect pesticide.							

Statement	Strongly Agree	Agree	Uncertain	Disagree	Strongly Disagree	
8. taking a bath immediately after crop-dusting can reduce the						A3
danger but there is not much water in the countryside, so agriculturists seldom do it.	1		1			
9. Although wearing complete suit to protect the danger will make you uncomfortable to work and waste more time but you will get more						A3
benefit.						
10. Separating the clothes worn to crop-dust from others in the family is wasteful but everyone will be safe.						A 3
11. Using mouth to blow, when the nozzle is choked, is dangerous but						A3
it is the fast and comfortable method to help obstruction to come of easily.						

Part 4: Safe practice of using pesticides

Instruction: Interviewer gives a check mark (/) in the bracket corresponding to interviewee's feeling., opinion or belief. You can choose only one answer by having the criteria as follow.

Always done means agriculturist performs the dangerous protection activities from pesticides every time when his work related pesticides.

Often done means agriculturist almost performs the dangerous protection activities from pesticides when his work related pesticides or the amount of doing activities are between 6-9 from 10 times for using pesticides.

Sometimes done means agriculturist sometimes performs the dangerous protection activities from pesticides when his work related pesticides or the amount of doing activity is not over 5 from 10 times for using pesticides.

Never done means agriculturist never performs the dangerous protection activities from pesticides every time when his work related pesticides.

Part 4 divided 3 sections

Section 1: Healthy personal self-care 9 questions

Section 2: Using personal protective devices self-care 8 questions

Section 3: Practice related to environmental care and consumer protection 8 questions

Section 1: Healthy personal self-care 9 questions

Activity	F	requenci	es in Practic	es	
3.8/70/m/d/4.25 4 ##	Always	Often	Sometime	Never	
1. You clean your hand immediately after crop-					P1.1
dusting pesticide.					
2. When you arrive home, you will take a bath					P1.2
and change your clothes immediately after crop-					
dusting pesticide.					
3. You smoke while you are crop-dusting					P1.3
pesticide.					
4. You wash your shirt and trousers used for					P1.4
crop-dusting immediately after finishing.					
5. You separate to wash your shirt and trousers					P1.5
stained pesticide from your family' clothes.					
6. You stand over the wind while you are crop-					P1.6
dusting pesticide.					* * * * *
7. Your food and beverage are covered					P1.7
completely before you will be crop-dusting					
pesticide.					
8. You drink while you are crop-dusting	7				P1.8
pesticide.					
9. You use some material or stick to mix					P1 C
pesticides.					1 1.5

Section 2: Using personal protective devices self-care 8 questions

Activity Frequencies in Practices					
•	Always	Often	Sometime	Never	
You wear the gloves when you mix or touch the pesticide.					
2. Your wear long shirt and button both at the sleeves and neck.					
3. You wear long trousers while you are crop- dusting pesticide.					
4. You wear the rubber gloves while you are crop-dusting pesticide.					
5. You wear the mask while you are crop-dusting pesticide.					
6. You wear bonnet or hat while you are crop- dusting pesticide.					
7. You wear the rubber napkin while you are crop-dusting pesticide.					
8. You wear boots while you are crop-dusting pesticide.					

Section 3: Practice related to environmental care and consumer protection 8 questions

Activity Frequencies in Practices					
	Always	Often	Sometime	Never	
You read the label and understand the method in detail before using pesticide.					Ш
2. For each mixing pesticide, you will follow the label specified intensity.					
3. If there is strong wind, you will stop crop- dusting pesticide temporarily.					
4. You leave a period to not crop-dusting pesticide before you will harvest the plants to sell following the time mentioned tin the label.					
5. The area crop-dusted pesticide already, you will label to inform the date crop-dusted about 6-7 days or following in the label specified.					
6. The vessel contained pesticide is used already, it will be destroyed and taken to bury.					
7. Washing crop-dusting pesticide equipment, you are careful to protect the water not flowing in the pond.					
8. You bury the expired or left pesticide in the deep hole which is fare away form the river or not.					

แบบสัมภาษณ์ความรู้, ทัศนคติ, และพฤติกรรม การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกรในเขตอำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

แบบสัมภาษณ์ความรู้, ทัศนคติ, และพฤติกรรม การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ของเกษตรกรในเขตอำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย

ชื่อ- นามสกุลผู้ถูกส	รุ้มภาษณ์			
บ้านเลขที่	.หมู่ตำบล อำเภย	าศรีนคร จังหวัดเ	สุโขทัย	
รหัสผู้สัมภาษณ์	วัน เดือน ปี ที่สัมภาษณ์			
เวลาเริ่มค้น-สิ้นสุด	การสัมภาษณ์			
คำชี้แจง: แบบสัมม	าาษณ์ประกอบด้วย 4 ส่วน (82 คำถาม) คือ			
	ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป		11	คำถาม
	ส่วนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการให้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		15	คำถาม
	ส่วนที่ 3 ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพื	R	31	คำถาม
	ส่วนที่ 4 พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		25	คำถาม

ขั้นตอนการสัมภาษณ์ (ใช้เวลาประมาณ 20 นาที)

- แจ้งให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ทราบถึงจุดประสงค์ของแบบสัมภาษณ์
- 2. อ่านและบันทึกคำตอบทีละคนโดยปราสจากการชื้นำคำตอบแก่ผู้ถูกสัมภาษณ์
- กรุณาตรวจทานแบบสัมภาษณ์ว่าตอบข้อมูลครบถ้วนทุกข้อคำถาม

ส่วนที่ 1: แบบสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป

คำแนะนำ: โปรดทำเครื่องหมาย / ในวง () หน้าข้อความตามผลการสัมภาษณ์ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ และ กรอกผลการสัมภาษณ์ลงในช่องว่างที่กำหนดให้

1. ชื่อ-นามสกุลผู้ถูกสัมภาษณ์	
2. เพศ () 1.ชาย () 2.หญิง	I1
3. อายุปี	[] I2
4. สถานภาพการสมรส	
() 1.โสค	I3
() 2.สมรส	
() 3.ม่าย/หย่า/แยกกันอยู่	
5. ระดับการศึกษา	[4
() 0. ไม่รู้หนังสือ	
() 1.ไม่ได้เข้ารับการศึกษา (แต่รู้หนังสือ)	
() 2.ประถมศึกษา	
() 3.มัธยมศึกษาตอนค้น	
() 4.มัธยมศึกษาตอนปลาย	
() ร.อนุปริญญาหรือเทียบเท่า	
() 6.ปริญญาตรีหรือสูงกว่า	
6. ระยะเวลาในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม	I5
() 1.น้อยกว่า 1 ปี	
() 2.ระหว่าง 1-2 ปี	
() 3.มากกว่า 2 ปี	
7. ลักษณะพื้นที่ทำกิน	16
() 1.เป็นเจ้าของพื้นที่ทำกิน	
() 2.เช่าพื้นที่ทำกิน	
() 3.เป็นเจ้าพื้นที่ร่วมกับการเช่าพื้นที่ทำกิน	
8. ขนาคพื้นที่เพาะปลูก	☐ I7
() 1. ไม่เกิน 1 ไร่	
() 2.ประมาณ 1-2 ไร่	
() 3.เกินกว่า 2 ไร่	

18
19
I10

ส่วนที่ 2: ความรู้เกี่ยวกับการให้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
คำแนะนำ: โปรคทำเครื่องหมาย / ในวง () หน้าข้อความที่ถูกด้องที่สุดเพียงข้อเดียว		
1. ท่านจะอ่านฉลากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเมื่อไร?		K1
() เ.ก่อนซื้อหรือใช้		
() 2.ก่อนเก็บหรือทำลาย		
() 3.ไม่จำเป็นต้องอ่าน		
() 4.ถูกค้องทั้งข้อ 1และ ข้อ 2		
2. สิ่งสำคัญที่สุดที่ท่านใช้ในการพิจารณาเลือกสารเคมีกำจัดศัตรูพืชคืออะไร?		K2
() 1.ประสิทธิภาพสูง		
() 2.การออกฤทธิ์ยาวนาน		
() 3.ความเข้มข้น		
() 4.ประหยัคและปลอคภัยค่อผู้บริโภค		
3. ท่านไม่ควรใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเมื่อไร?		K3
() 1.ในคอนเช้าหรือตอนเย็น		
() 2.ก่อนที่ฝนจะตก		
() 3.แคคออกจัดในตอนเที่ยง		
() 4.ถูกต้องทั้งข้อ 1 และ ข้อ 2		
4. ท่านมีวิธีการผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้ปลอดภัยอย่างไร?		K4
() 1.สวมถุงมือผ้าหยิบและผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
() 2.สวมถุงมือขางหยิบและผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
() 3.ใช้มือเปล่าหยิบและผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
() 4.ใช้มือเปล่าหยิบไม้เพื่อผสมสารเกมีกำจัดศัตรูพืช		
5. ขณะที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ท่านมีวิธีการแต่งกายอย่างไร?		K5
() 1. ไม่สวมใส่เสื้อผ้า เนื่องจากอากาศร้อน		
() 2. ไม่ใส่ผ้าปีคจมูก เนื่องจากหายใจลำบาก		
() 3.ใส่เสื้อผ้าและหน้ากากเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		
() 4.ใส่รองเท้า เสื้อผ้า และหน้ากากปกปีคร่างกาย		
	1	

6. ท่านควรทำอย่างไร ถ้าปลายกระบอกพ่นยาอุดตันขณะพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช?		K6
() 1.ใช้มือเปล่าจับปลายกระบอกพ่นยาแล้วแหย่คัวยไม้เล็ก ๆ หรือลวค		
() 2.สวมถุงมือยางจับปลายกระบอกพ่นยาแล้วแหย่ค้วยไม้เล็ก ๆ หรือลวค		
() 3.ใช้มือเปล่าจับปลายกระบอกพ่นยาและล้างด้วยน้ำเปล่า		
() 4.ใช้ปากเป่าหรือคูดปลายกระบอกพ่นยา	٠	
7. ท่านจะทำอย่างไร ถ้าท่านใช้สารเคมีกำจัคศัตรูพืชตามปริมาณที่ฉลากระบุแล้วยังไม่ได้ผล?		K7
() 1.เพิ่มปริมาณความเข้มข้น		
() 2.นำสารเคมีกำจัดกำจัดศัตรูพืชชนิดอื่นมาผสม		
() 3.เปลี่ยนไปใช้สารเคมีกำจัคศัตรูพืชชนิคอื่นซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่า		
() 4.ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชชนิดเดิม		
8. ท่านมีวิธีการเก็บสารเคมีกำจัดศัตรูพืชให้ปลอดภัยอย่างไร?		K8
() 1.เก็บไว้ที่บ้านเพราะสามารถมองเห็นได้และสะควกต่อการหยิบใช้		
() 2.แยกเก็บไว้ที่ที่มิคชิคและอากาศถ่ายเทสะควก		
() 3.เก็บไว้ที่สวนหรือนา		
() 4.แขวนไว้ใต้ถุนบ้าน		
9. ท่านมีวิธีการกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างไร?		K9
() 1.เผาหรือกลบคิน		
() 2.เก็บไว้เพื่อขาย		
() 3.โยนทิ้งในพื้นที่เพาะปลูก แม่น้ำ หรือลำคลอง		
() 4.ถูกค้องทั้งข้อ 1และ ข้อ 2		
10. ถ้าท่านได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในปริมาณมากจะก่อให้เกินอันตรายต่อท่านอย่างไร?		K10
() 1.เสียชีวิต		
() 2.ปวคศีรษะและเป็นลม		
() 3.อาจมีโอกาสก่อโรคมะเร็ง		
() 4.ถูกต้องทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3		
11. พิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชสามารถสะสมในร่างกายส่วนไหน?		K11
() 1.หลอคเลือด		KII
() 2.ชั้นใขมัน		
() 3.ทั้งที่หลอดเลือดและชั้นไขมัน		
() 4.ไม่มีคำตอบที่ถูกค้อง		

12. ใครมีโอกาสที่จะได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช?		K12
() 1.เค็กทารกในครรภ์		
() 2.คน <u>ไม่กิน</u> ผักแต่กินเฉพาะเนื้อสัตว์เท่านั้น		
() 3.คนใช้สารกำจัดศัตรูพืชเป็นประจำ		
() 4.ทุกคนข้างค้นมีโอกาสได้รับพิษ		
13. พิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชสามารถตกค้างได้มากที่สุดในบริเวณใด?		K13
() 1.บนพื้นคิน		KIS
() 2.ในแม่น้ำ		
() 3.บนพื้นดินและในแม่น้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ฉีดพ่นสารกำจัดศัตรูพืช		
() 4.ถูกต้องทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3		
14. พิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช <u>ไม่สามารถสะสม</u> ได้ในบริเวณใด?		K14
() 1.ตะกอนในทะเล		
() 2.ตะกอนในลำน้ำ		
() 3.ตะกอนในหนอง บึง		
() 4.พิษจากสารกำจัดศัตรูพืชสามารถสะสมได้ทุกที่ข้างค้น		
15. อาหารชนิดใคที่อาจมีการสะสมของพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช?		K15
() 1.เนื้อ		
() 2. ીંચં		
() 3.ทั้งเนื้อและไข่		
() 4. ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง	I	

ส่วนที่ 3: ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

คำแนะนำ: โปรคทำเครื่องหมาย / ในช่องคำตอบตามความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อของเกษตรกร โดย พิจารณาตามเกณฑ์ ดังนี้

เห็นด้วยอย่างยิ่ง หมายถึง เกษตรกรคิดว่าข้อความนั้นตรงกับความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อมากที่สุด
 ใม่แน่ใจ หมายถึง เกษตรกร ใม่แน่ใจว่าข้อความนั้นตรงกับความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อ
 ไม่เห็นด้วย หมายถึง เกษตรกร ไม่แน่ใจว่าข้อความนั้นจะตรงหรือขัดแย้งกับความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อ
 ไม่เห็นด้วย หมายถึง เกษตรกรคิดว่าข้อความนั้นขัดแย้งกับความรู้สึก ความคิดเห็น และความเชื่อ
 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง หมายถึง เกษตรกรคิดว่าข้อความนั้นขัดแย้งกับความรู้สึก ความคิดเห็น และความคิดเห็น และความเชื่อ

ส่วนที่ 3 แบ่งเป็น 3 หมวดดั้งนี้

หมวดที่ 1: ทัศนคติต่อการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช 10 คำถาม

หมวดที่ 2: ทัศนคติต่ออันตรายจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช 10 กำถาม

หมวดที่ 3: ทัศนคติต่อประโยชน์จากการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช 11 คำถาม

หมวดที่ 1: ทัศนกติต่อการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
1. ถึงแม้ว่าร่างกายของท่านจะแข็งแรง แต่						A1
ถ้าท่านได้รับสารพิษจากสารเคมีกำจัด						
ศัตรูพืชก็อาจจะมีโอกาสให้เกิดอาการแพ้						
พิษจากสารเคมีได้						
2. การใช้มือเปล่าผสมสารเคมีกำจัด						Al
ศัตรูพืช <u>ไม่ใช่</u> สาเหตุต่อการแพ้พิษจาก สารเคมี						
3. บุคคลที่เคยแพ้พิษจากสารเคมีกำจัด						Al
ศัตรูพืชแล้วจะมีภูมิคุ้มกันและจะ <u>ไม่มี</u>						AI
อาการแพ้เกิดขึ้นอีก						
4. หลังจากพุ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชแล้ว						Al
ถ้าท่านกินอาการ โคยไ <u>ม่ไค้</u> ถ้างมือแล้วจะ						
ส่งผลให้ท่านมีอาการแพ้พิษจากสารเคมี						
ได้						
5. ถึงแม้ว่าท่านจะ <u>ไม่ได้</u> อาบน้ำ เปลี่ยน						A
เสื้อผ้าหลังจากพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชก็						
ตามจะ <u>ไม่ส่งผล</u> อันตรายต่ออาการแพ้						
สารเคมี						
6. การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพียงชนิด						A
เคียวจะปลอดภัยมากกว่าการผสมสารเคมี						
กำจัดศัตรูพืชหลายชนิดรวมกัน						
7. ท่านสามารถกินอาหารหรือดื่มน้ำได้						A
อย่างปลอคภัยในพื้นที่ที่มีการพ่นสารเคมี						
กำจัดศัตรูพืช						
8. ถ้าสุขภาพของท่านแข็งแรง						A
ท่านสามารถสูบบุหรี่ในขณะกำลังพ่น	2					
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชได้						

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
9. การพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเหนือลมจะ มีโอกาสก่อให้เกิดอาการแพ้พิษจาก สารเคมีได้ <u>น้อยกว่า</u> การพ่นสารเคมีกำจัด						A1
ศัตรูพืชใต้ลม 10. ภาชนะบรรจุสารเคมีกำจัดศัตรูพืช						A 1
สามารถนำมาใช้ได้ หลังจากที่ล้างทำความ สะอาคเรียบร้อยแล้ว						Al

หมวดที่ 2: ทัศนกติต่ออันตรายจากการใช้สารเกมีกำจัดศัตรูพืช

ข้อความ	เห็นด้วย อช่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
1. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีความเข้มข้นสูง สามารถส่งผลให้เกษตรกรเป็นอันตราย และเสียชีวิตได้ในที่สุด						A2
 อันตรายจากสารเคมีกำจัดสัตรูพืช ก่อให้เกิดอันตรายโดยที่<u>ไม่มี</u>วิธีการ ป้องกันหรือรักษาได้ 						A2
3. ถ้าท่านพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชหรือ สัมผัสกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นประจำ จะส่งผลให้กล้ามเนื้อของท่านอ่อนเปลี้ย ชั่วคราวได้						A2
4. ขั้นตอนแรก ในกรณีที่สารเคมีกำจัด ศัตรูพืชหกใส่ร่างกายท่าน คือ การรีบไป โรงพยาบาลในทันที			io.			A.
5. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชบางชนิดจะ <u>ไม่ทำ</u> อันตรายต่อร่างกาย						A.
6. บุคคลที่มีอาการแพ้ต่อสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชอาจจะส่งผลให้โรคอื่นสามารถ แทรกซ้อนได้ง่ายขึ้น						A.

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
7. การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็น เวลานานจะไม่มีผลอันตรายต่อร่างกาย เนื่องจากร่างกายสามารถทำลายพิษจาก สารเคมีได้						A2
8. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสามารถเป็นสาเหตุ ของโรงมะเร็งได้						A2
9. การพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นเวลา หลายปี จะช่วยให้ร่างกายสามารถทนทาน ต่อพิษจากสารเคมีได้ดีมากขึ้น						A2
10. สารเคมีกำจัคศัตรูพืชทุกชนิคมีความ รุนแรงและอันตายต่อร่างกาย <u>ไม่เท่ากัน</u>						A2

หมวดที่ 3: ทัศนคติต่อประโยชน์จากการใช้อุปกรณ์ป้องกันพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
1. ถ้าท่านสวมใส่เฉพาะเสื้อแขนยาวและ กางเกงขายาวในขณะพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชก็จะส่งผลให้ท่านมีความสะควก และไม่อืดอันต่อการทำงาน แต่จะมีความ เสี่ยงต่อการแพ้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช		E				A3
2. การสูบบุหรี่ในขณะพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช จะก่อให้เกิดโทษต่อร่างกายอย่าง มาก แต่หลังจากที่หยุดพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชได้พักหนึ่งแล้ว ท่านสามารถสูบ บุหรี่ได้						A3
3. การใส่หน้ากากกรองอากาศในขณะที่ ท่านพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะทำให้ หายใจไม่สะควกและรู้สึกร้อน แต่ท่าน สามารถมั่นใจในความปลอคภัยได้						A.:

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แนใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	
4. การใส่รองเท้ายางในขณะที่พ่นสารเคมี						A3
กำจัดศัตรูพืชมีความจำเป็น แต่ท่านอาจจะ						
รู้สึกรำคาญและอาจลื่นล้มไค้					100	
5. ถึงแม้ว่าการซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตราย						A3
จากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจะมีราคาแพง						113
แต่ก็คุ้มค่า						
6. การจัดเตรียมชุดในการพ่นสารเคมีกำจัด						A3
ศัตรูพืชให้ครบถ้วนเป็นการป้องกัน						
อันตรายที่ควรทำ แต่มักก่อให้เกิดความ		70				
ยุ่งยากมาก คังนั้นจึงส่งผลให้ไม่ค่อยใช้						
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย						
7. การใส่รองเท้าบูทสำหรับทำงานจะ						A3
ส่งผลให้ท่านทำงานได้ช้าลง แต่รองเท้า						
บูทก็สามารถป้องกันอันตรายจากสารเคมี						
กำจัดศัตรูพืชได้						
8. การอาบน้ำทันทีหลังจากพ่นสารเคมี						A3
กำจัดศัตรูพืชสามารถลดอันตรายได้ แต่						
เนื่องจากน้ำมีปริมาณไม่มากนัก คังนั้น						
เกษตรกรจึงไม่ค่อยปฏิบัติกัน						
9. ถึงแม้ว่าการสวมอุปกรณ์อย่างครบครัน						A3
จะทำให้รู้สึกไม่สะควกสบายต่อการ						A.
ทำงานและเสียเวลามาก แต่ท่านก็ได้รับ						
ประโยชน์ในการป้องกันอันตรายมากขึ้น						
10. การแยกเสื้อผ้าที่ใช้แล้วจากการพ่น						A:
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชออกจากเสื้อผ้าอื่น						
มักจะเสียเวลา แต่ก็จะส่งผลให้ผู้อื่น						
ปลอคภัย						
11. การใช้ปากเป่าเมื่อปลายท่อพ่นสารเคมี						A.
กำจัดศัตรูพืชอุดตัดก่อให้เกิดอันตราย แต่ก็						
เป็นวิธีแก้ปัญหาที่สะควกและรวคเร็ว						

ส่วนที่ 4 พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช

คำแนะนำ: โปรคทำเครื่องหมาย / ในช่องคำตอบที่ตรงกับการปฏิบัติตัวของเกษตรกร โคยพิจารณาตามเกณฑ์ คังนี้

ปฏิบัติเสมอ หมายถึง เกษตรกรปฏิบัติตามข้อความนั้น<u>ทุกครั้ง</u> เมื่อจะต้องทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช

ปฏิบัติส่วนมาก หมายถึง ส่วนมากเกษตรกรจะปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือ จะปฏิบัติ 6-9 ครั้ง จากทั้งหมด 10 ครั้ง เมื่อจะต้องทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับสารเคมีกำจัด

ปฏิบัติบางครั้ง หมายถึง เกษตรกรจะปฏิบัติตามข้อความนั้นบางครั้ง หรือ จะปฏิบัติ<u>น้อยกว่า</u>หรือ<u>เท่ากับ</u> 5 ครั้ง จากทั้งหมด 10 ครั้ง เมื่อจะต้องทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ไม่เคยปฏิบัติ เกษตรกร<u>ไม่เคย</u>ปฏิบัติตามข้อความนั้นเลย เมื่อจะต้องทำงานที่เกี่ยวเนื่องกับสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ส่วนที่ 4 แบ่งออกเป็น 3 หมวดดั้งนี้

หมวดที่ 1: อนามัยส่วนบุคคลในการคูแลตนเอง 9 คำถาม

หมวดที่ 2: การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการคูแลตนเอง 8 คำถาม

หมวดที่ 3: การปฏิบัติที่เกี่ยวเนื่องกับการส่งเสริมสิ่งแวคล้อมและสุขภาพผู้บริโภค 8 คำถาม

หมวดที่ 1: อนามัยส่วนบุคคลในการดูแลตนเอง

		ความถี่ใน	การปฏิบัติ		
กิจกรรม	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่เคย	
	เสมอ	ส่วนมาก	บางครั้ง	ปฏิบัติ	
1. ท่านล้างมือทันทีหลังจากพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช					P1.1
2. หลังจากพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช เมื่อท่านกลับถึงบ้าน					P1.2
ท่านจะรีบอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที					
3. ท่านสูบบุหรี่ในขณะที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช					P1.3
4. ท่านซักเสื้อและกางเกงที่ใช้ใส่ในการพ่นสารเคมีกำจัด					P1.4
ศัตรูพืชทันทีที่พ่นเสร็จ					
5. ท่านแยกเสื้อผ้าที่ใช้ใส่พ่นสารเคมีกำจัคศัตรูพืชออกจาก					P1.5
เสื้อผ้าของสมาชิกในครอบครัว					
6. ท่านยืนอยู่เหนือลมในขณะที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช		1			P1.6
7. อาหารและเครื่องคื่มของท่านถูกปีคอย่างมิคชิคก่อนที่					P1.7
ท่านจะพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช					
8. ท่านดื่มน้ำขณะที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช					P1.8
9. ท่านใช้ไม้หรืออุปกรณ์ในการผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืช					P1.9

หมวดที่ 2: การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในการดูแลตนเอง

		ความถี่ในการปฏิบัติ				
กิจกรรม	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่เคย		
	เสมอ	ส่วนมาก	บางครั้ง	ปฏิบัติ		
 ท่านสวมถุงมือเมื่อท่านจะผสมหรือสัมผัสสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช 						P2
2. ท่านใส่เสื้อแขนยาวติดกระคุมทั้งที่แขนเสื้อและกระคุมที่ คอปกเสื้อ						P2
3. ท่านใส่กางเกงขายาวในขณะที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช						P2
4. ท่านสวมถุงมือยางในขณะที่ท่านพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช						P2
5. ท่านใส่หน้ากากในขณะที่ท่านพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช						P2
 ท่านสวมหมวกคลุมศีรษะในขณะที่ท่านพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช 						P2
7. ท่านใส่ผ้ายางกันเปื้อนในขณะที่ท่านพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืช						P2
8. ท่านใส่รองเท้าบูทในขณะที่ท่านพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช						P2

หมวดที่ 3: การปฏิบัติที่เกี่ยวเนื่องกับการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมและสุขภาพผู้บริโภค

		ความถี่ใน	การปฏิบัติ		
กิจกรรม	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่เคย	
	เสมอ	ส่วนมาก	บางครั้ง	ปฏิบัติ	
1. ท่านอ่านลายระเอียคบนฉลากที่ระบุวิธีใช้จนเข้าใจก่อน					P3
ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช					D2
2. ทุกครั้งที่ท่านผสมสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ท่านจะผสม					P3
ความเข้มข้นตามที่ฉลากระบุไว้					Р3
3. ท่านจะหยุคพ่นสารเกมีกำจัดสัตรูพืชชั่วกราว ในกรณีที่ เกิดลมพัด					rs
4. ท่านจะทิ้งระยะเวลาหนึ่งหลังจากที่พ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชตามที่ฉลากได้ระบุไว้ ก่อนที่ท่านจะเก็บเกี่ยวผลผลิต เพื่อนำไปขาย					P3
 ท่านจะเขียนป้ายเพื่อแจ้งให้ทราบว่าพื้นที่ที่ทำการพ่น สารเคมีกำจัดศัตรูพืชแล้ว 6-7 วันหรือตามที่ระบุบนฉลาก 					P3
6. ท่านทำลายและฝังภาชนะบรรจุสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ แล้ว					P3
7. ท่านจะไม่ล้างเครื่องมือที่ใช้ในการพ่นสารเคมีกำจัด ศัตรูพืชในแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ					P3
8. ท่านฝังสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เหลืออยู่หรือหมดอายุแล้ว ในหลุมลึกที่ไกลจากแหล่งน้ำ					P3

CURRICULUM VITAE

Name

: Wutthichai Jariya

Date of Birth

: December 12, 1982

Place of Birth

: Sukhothai province, Thailand

Education

2001-2005

: B. P H. (Public Health), (1st Class Honor), Naresuan

University, Thailand

2006-present

: M.P.H. Candidate in Public Health (Health Systems

Development), College of Public Health, Chulalongkorn

University, Thailand

Position Held

: Lecturer

Office Address

: Faculty of Public Health, Naresuan University,

Phitsanulok 65000

Home Address

: 122/1 Pracharat Rd., Muang sub-district,

Sawankhalok district, Sukhothai province 64110