

## QUESTIONNAIRE

I am conducting this study towards completion of my Doctorate degree in Entomology. Please give me a few minutes of your time to complete this questionnaire. The questions that you will be asked include information on knowledge, attitude and practices regarding the application of pesticides and resistance development in ladybird beetle (*Coccinella septempunctata*). Please note that your contribution in this study is highly appreciated. The information you provide will be treated confidentially and with dignity. Answer the questions as honest as possible as that will allow us to have a clear understanding of what is known and unknown, and in turn, plan relevantly according to the needs of this community.

A. SOCIO DEMOGRAPHIC DETAILS.			
A1.	Gender جنس	Male مرد	
		Female عورت	
A2.	Age عمر		
A3.	Marital Status ازدواجی حیثیت	Single غیر شادی شدہ	
		Married شادی شدہ	
		Divorced طلاق یافتہ	
		Widowed رنٹوا / بیوہ	
A4.	Education level تعلیمی قابلیت.	No formal education غیر رسمی تعلیم	
		Primary level پرائمری لیول	
		Middle level مڈل لیول	
		Secondary level ثانوی لیول	
		Higher secondary level اعلیٰ ثانوی لیول	
		Under Graduate level انڈر گریجویٹ	
		Graduate level گریجویٹ لیول	
A5.	Farm size (ha) فارم کا رقبہ (ایکڑ میں)	< 0.1	
		0.11- 0.5	
		0.51-1.0	
		> 0.1	
A6.	Irrigation method آبیاشی کا نظام	Drip اریگیشن	
		Sprinkler چھڑکاؤ کا نظام	
		Tube well ٹیوب ویل	

		Canal Irrigation نہری نظام		
		Other دیگر		
A7	Farming experience کھیتی باڑی کا تجربہ			
A8	Working hours کام کے اوقات			
<b>B. AWARENESS AND KNOWLEDGE.</b>				
B1	Which pesticides are most commonly used? (Name of product) کونسی کیڑے مار دوا عام طور پر استعمال کرتے ہیں؟ (نام لکھیں)			
B2	For which Crop Type pesticides are used? کس قسم کی فصل کے لئے یہ کیڑے مار دوا استعمال کر رہے ہیں؟	Wheat گندم		
		Rice چاول		
		Sugar cane گنا		
		Millet جو		
		Sorghum جوار		
	Vegetables.. سبزیاں			
B3	For which pest pesticides are used? کس کیڑے کے لئے یہ کیڑے مار دوا استعمال کر رہے ہیں؟	Aphid تिला		
		Smut جالے		
		Whitefly سفید مکھی		
		Jassid ٹڈے		
		Mildew پھپھوندی		
		Mealy bug سسری		
		Termites دیمک		
B4	How many years have you been using pesticides? کتنے سال سے یہ کیڑے مار دوا استعمال کر رہے ہیں؟			
B5	What is the Frequency of spray/ Ha used? ایک ایکڑ میں کتنی کثرت سے استعمال کر رہے ہیں؟	Two times دو دفعہ		
		Three times تین دفعہ		
		Four times چار دفعہ		
		Five Times پانچ دفعہ		
		Other دیگر		
B6	Pesticides are Sprayed at which Stage of crop? فصل کے کس درجہ پر کیڑے مار دوا استعمال کر رہے ہیں؟	Early stage بیج بونے کے فوراً بعد		
		Grown stage اگنے کے بعد		
		Mature Stage		

		تیار ہونے پر	
		Harvesting stage فصل کاٹنے وقت.	
B7	Which method is adopted for application of pesticides? کونسا طریقہ استعمال میں لایا جاتا ہے سپرے کرتے وقت؟	Aerial. ہوائی طریقہ.	
		Mixture with water پانی میں ملا کر.	
		Synergist مددگار	
B8	Is label information are followed during Pesticides handling? جب کیڑے مار دوا لگائی جاتی ہے تو ہدایت میں دی گئی معلومات کو مدنظر رکھا جاتا ہے؟	Follow label Information ہدایات میں دی گئی معلومات پر عمل کرتے ہیں	
		Proper Dose ادویات کی صحیح مقدار میں استعمال	
		Follow Schedule of spray سپرے کے جدول پر عمل کیا جاتا ہے	
		Maintenance of Pesticide Container ادویات کے ڈبوں کی حفاظت کا خیال رکھا جاتا ہے	
B9	Have you ever heard about alternative to synthetic pesticides? کیا آپ نے کیڑے مار ادویات کے متبادل اشیاء کے بارے میں سنا ہے؟	Yes جی ہاں	
		No جی نہیں.	
B10	If yes then which of alternative to synthetic pesticides you heard? اگر ہاں تو کونسے کیڑے مار ادویات کی متبادل اشیاء کے بارے میں سنا ہے؟	Bio pesticides سند کوبی	
		Organic farming نامیاتی کاشتکاری	
		Crop rotation زرعی گردش	
		Cultivating crop mixtures مختلف فصلوں کا مجموعہ کاشت کرنا.	
B11	Have you heard about IPM? کیا IPM کے بارے میں آپ نے سنا ہے؟	Yes جی ہاں	
		No جی نہیں.	
B12	Have you ever tried IPM or biological control agents? کیا آپ نے کبھی آئی پی ایم یا قدرتی کنٹرول کا استعمال کیا ہے؟	Yes جی ہاں	
		No جی نہیں.	
B13	Do you have knowledge about natural enemies? کیا آپ نے کبھی قدرتی دشمن حشرات کے بارے میں سنا ہے؟	Yes جی ہاں	
		No جی نہیں.	
B14	Do you think pesticides are economical to	Yes جی ہاں	

	be used? کیا آپ کے خیال میں کیڑے مار ادویات کا استعمال فائدہ مند ہے؟	No جی نہیں.		
C. Farmer Practices				
C1	Crop Practices کاشت کاری کے کونسے طریقہ کار کو استعمال کیا جاتا ہے؟	Cultural Control ثقافتی طریقہ		
		Chemical Control کیمیائی طریقہ		
		Biological Control بائیولوجیکل طریقہ		
C2	Which methods of empty pesticide container disposal you use? کونسے طریقے سے حالی کیڑے مار دوا کے ڈبے کو تلف کرتے ہیں؟	IPM آئی پی ایم		
		Government collection گورنمنٹ اکٹھا کرتے ہیں۔		
		Burrry دفنا دیتے ہیں		
		Burnt جلا دیتے ہیں		
		Throw in trash کوڑا دان میں پھینک دیتے ہیں		
		Other دیگر۔		
C3	Farmer Training And Skills کسانوں کی تربیت اور مہارت۔	Training About pesticides application. کیڑے مار ادویات کے استعمال کے متعلق تربیت۔		
		Assistance from Agricultural Officer. زرعی افسر سے رہنمائی لینا۔		
		Ability to use acquired skills. دی گئی مہارتوں کا استعمال۔		
C4	Which protective measures are adopted during spray? کونسی احتیاطی تدابیر آپ سپرے کرتے ہوئے اپناتے ہیں؟	Hand gloves. دستانے		
		Eye glasses چشمہ		
		Overall حفاظتی لبادہ		
		Respirator آلہ تنفس		
		Face Mask فیس ماسک		
		Boot/Shoes لمبے جوتے		
		Others.		

		دیگر		
C5	At which time of day you spray the pesticides? دن کے کس وقت ادویات کا سپرے کیا جاتا ہے؟	Morning صبح		
		Noon دوپہر		
		Afternoon سہ پہر		
		Evening شام		

COMMENTS (If Any)	رانے ۔

Thank you