

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีความหลากหลายของแมลงศัตรูพืช
และศัตรูธรรมชาติโดยใช้สมการถดถอย

1. ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างโดยสวิตช์

Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	NASW ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: PESTSW

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.759 ^a	.576	.557	.07391

a. Predictors: (Constant), NASW

b. Dependent Variable: PESTSW

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.163	1	.163	29.914	.000 ^a
	Residual	.120	22	.005		
	Total	.284	23			

a. Predictors: (Constant), NASW

b. Dependent Variable: PESTSW

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.022	.046		.481	.636
	NASW	1.911	.349	.759	5.469	.000

a. Dependent Variable: PESTSW

Residuals Statistics ^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	.1366	.3851	.2577	.08430	24
Residual	-.0950	.2085	.0000	.07229	24
Std. Predicted Value	-1.436	1.512	.000	1.000	24
Std. Residual	-1.285	2.821	.000	.978	24

a. Dependent Variable: PESTSW

2. ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างโดยสุ่มจากกอข้าว

Regression

Variables Entered/Removed ^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	NTELL ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: PESTTILL

Model Summary ^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.727 ^a	.529	.507	.07482

a. Predictors: (Constant), NTELL

b. Dependent Variable: PESTTILL

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.138	1	.138	24.667	.000 ^a
	Residual	.123	22	.006		
	Total	.261	23			

a. Predictors: (Constant), NTELL

b. Dependent Variable: PESTTILL

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.396	.092		4.325	.000
	NTELL	.984	.198	.727	4.967	.000

a. Dependent Variable: PESTTILL

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	.6520	.9275	.8447	.07748	24
Residual	-.1703	.2225	.0000	.07317	24
Std. Predicted Value	-2.487	1.069	.000	1.000	24
Std. Residual	-2.276	2.974	.000	.978	24

a. Dependent Variable: PESTTILL

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีความหลากหลายของศัตรูธรรมชาติและผลผลิต
ข้าวโดยใช้สมการถดถอย

1. ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างโดยสวิตช์

Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Y2 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: SWEEPX

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.468 ^a	.219	.191	.09667

a. Predictors: (Constant), Y2

b. Dependent Variable: SWEEPX

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.073	1	.073	7.831	.009 ^a
	Residual	.262	28	.009		
	Total	.335	29			

a. Predictors: (Constant), Y2

b. Dependent Variable: SWEEPX

Coefficients ^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-.230	.134		-1.711	.098
	Y2	.001	.000	.468	2.798	.009

a. Dependent Variable: SWEEPX

Casewise Diagnostics ^a

Case Number	Std. Residual	SWEEPX
25	4.733	.66

a. Dependent Variable: SWEEPX

Residuals Statistics ^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	.0709	.2412	.1430	.05024	30
Residual	-.0877	.4575	.0000	.09499	30
Std. Predicted Value	-1.435	1.955	.000	1.000	30
Std. Residual	-.907	4.733	.000	.983	30

a. Dependent Variable: SWEEPX

2. ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างโดยสุ่มจากกอข้าว

Regression

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Y2 ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: TILLERX

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.496 ^a	.246	.220	.08949

a. Predictors: (Constant), Y2

b. Dependent Variable: TILLERX

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	.073	1	.073	9.158	.005 ^a
	Residual	.224	28	.008		
	Total	.298	29			

a. Predictors: (Constant), Y2

b. Dependent Variable: TILLERX

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	.088	.124		.706	.486
	Y2	.001	.000	.496	3.026	.005

a. Dependent Variable: TILLERX

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	.3889	.5594	.4611	.05029	30
Residual	-.1855	.2562	.0000	.08793	30
Std. Predicted Value	-1.435	1.955	.000	1.000	30
Std. Residual	-2.073	2.864	.000	.983	30

a. Dependent Variable: TILLERX