



สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยนเรศวร
Naresuan University Publishing House

แมลงที่เป็นประโยชน์

Beneficial Insects



อุดมพร แพ่งนคร

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ.....	1
ประโยชน์ที่ได้รับจากแมลง.....	4
สรุป	8
บทที่ 2 แมลงที่ให้ผลผลิตที่เป็นประโยชน์.....	11
ผึ้ง.....	12
แมลงครั้ง	38
ไหม	52
ชันโรง	69
สรุป	83
บทที่ 3 แมลงผสมเกสร	89
ผึ้งพันธุ์.....	93
ผึ้งหลวง	94
ผึ้งมัม	95
ผึ้งโพรง	97
ผึ้งมัมเล็กหรือผึ้งม่าน	98
ชันโรง	99
ผึ้งทิ้ง.....	106
ผึ้งกัดใบ	107

ผึ้งคาไล.....	108
แมลงภู่.....	109
แมลงวันดอกไม้.....	110
ต่อ แตน.....	111
ผีเสื้อ.....	112
แมลงชนิดอื่น ๆ.....	119
สรุป	119

บทที่ 4 แมลงตัวห้ำและแมลงตัวเบียน 123

แมลงตัวห้ำ (Predators).....	124
ด้วงเต่าลาย.....	130
มวนพิฆาต.....	135
มวนเพชฌฆาต.....	139
มวนเขียวดุดไข่.....	143
มวนดุดไข่.....	144
แมลงหางหนีบ	144
แมลงปอ	148
มดแดง.....	151
แมลงช้างปีกใส	155
ด้วงก้นกระดก ด้วงปีกสั้น หรือด้วงก้นงอน.....	158
ด้วงดิน	160
ด้กแตนดำข้าว ด้กแตนต่อยมวย	161
ยุงยักษ์.....	162

แมลงมุม	165
แมลงเบียน (Parasitoids)	170
แมลงเบียนไข่ (Egg parasitoids)	174
แตนเบียนไข่ไตรโคแกรมมา	174
แตนเบียนไข่หนอนกอ	176
แตนเบียนทีลีโนมัส	176
แตนเบียนอนาสเตตัส	177
แมลงเบียนหนอน (Larval parasitoids)	178
แตนเบียนแพนทีลิส	178
แมลงวันก้นขน	178
แตนเบียนหนอนซอนไบสั่ม	179
แตนเบียนหนอนโคทีเซีย	179
แมลงเบียนดักแด้ (Pupal parasitoids)	181
แตนเบียนบราโคมีเรีย	181
แตนเบียนแซนโรพิมพล่า	181
ต่อกาเหว่า	182
สรุป	185
บทที่ 5 แมลงที่ใช้เป็นอาหารของมนุษย์และสัตว์.....	189
ดักแด้หนอนปาทังก้า	191
แมลงกิบูน	192
แมลงกุดจี	194
แมลงโป่งเป้ง	195

ตัวจรวด	197
แมลงหัววัว.....	203
แมลงข้าวสาร.....	204
แมลงมัน	204
แมลงตบเต่าหรือด้วงดิ่ง	205
แมลงเหนียง.....	207
จิ้งหรีด	208
จิ้งโกร่งหรือจิ้งก่.....	215
แมลงกระซอน.....	219
มดแดง.....	220
แมลงทับ	224
รวงผึ้ง	226
จักจั่น.....	229
แมลงเม่า.....	231
ดักแด้ไหม	233
หนอนไผ่	238
แมลงดานา.....	241
แมลงดาสวน	245
มวนแมงป่องน้ำหรือแมลงคันโซ่	246
ด้วงกว้าง.....	247
ต่อ.....	250
หนอนนก	251

ดั่งน้ำมัน	265
สรุป	267
บทที่ 6 แผลงช่วยสร้างเสริมความอุดมสมบูรณ์ของดิน	271
ดั่งมูลสัตว์หรือ แผลงกุดจี	275
แผลงกระซอน.....	281
แผลงวันลาย	282
แผลงทางดีด	284
ดั่งขี้ควาย	286
ดั่งดินขอบทองแดง	287
แผลงทางหนีบ	288
ตัวสามง่าม.....	289
แผลงวันหลังลาย	290
ปลวก.....	292
มด	295
สรุป	300
บทที่ 7 แผลงที่เป็นประโยชน์ทางการศึกษา	305
แผลงหวี.....	309
หิ้งห้อย.....	316
ดั่งน้ำมัน ดั่งโสน ดั่งไฟเดือนห้า	322
แผลงวันหัวเขี้ยว	327

แมลงหนองปลอกน้ำ.....	331
สรุป	337
บทที่ 8 แมลงที่เป็นประโยชน์ต่อการท่องเที่ยว	341
หิ่งห้อย.....	343
โกล์เวอร์ม	356
ผีเสื้อ	365
สรุป	369
บทที่ 9 บทสรุป.....	371
การอนุรักษ์แมลงในประเทศไทย.....	374
สรุป.....	378
ดัชนี.....	380