

東南アジアの貯穀害虫

佐藤 仁彦*

Insect Pests of Stored Products in Southeast Asia

Kimihiko SATO

高温多湿の熱帯地方には昆虫が数多く生息している。食糧確保のために重視されるのは貯穀類を加害する昆虫（貯穀害虫）である。通常、貯蔵倉庫、貯蔵小屋、一般家屋内の保管場所などで多く見られる。

ここでは、インドネシア、マレーシア、タイおよびフィリピンにおける主要貯穀害虫を表1～4に示す。同じ熱帯地方ではあるが、各国の種は環境要因の微小差により多少異なっている。4ヶ国共通の種は、ナガシクイムシ科のコナナガシクイ、マメゾウムシ科のアズキゾウムシ、ヒラタムシ科のカクムネヒラタムシ、ゾウムシ科のコク

ゾウおよびココクゾウ、ホソヒラタムシ科のノコギリヒラタムシ、ゴミムシダマシ科のコクヌストモドキ、メイガ科のスジマダラメイガなどである（表1～4）。各国で特異的な種は、インドネシアではケシクスイムシ科のコメノケシクスイ、メイガ科のチャマダラメイガ（表1）、タイではナガシクイムシ科のオオコナナガシクイ、カツコウムシ科のアカクビホシカムシ、ヒラタキクイムシ科のヒラタキクイムシ、コキノコムシ科のチャイロコキノコムシ（表3）、フィリピンではキクイムシ科のコーヒーノミキクイムシ（表4）などである。

表1 インドネシアの主な貯穀害虫¹⁾

学名	和名
COLEOPTERA	
Anticidae	
<i>Anthicus</i> sp.	アリモドキの1種
Bostrichidae	
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	コナナガシクイ
Bruchidae	
<i>Bruchus pisorum</i> (L.)	エンドウゾウムシ
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)	アズキゾウムシ
<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricius)	ヨツモンマメゾウムシ
Cucujidae	
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens)	サビカクムネヒラタムシ
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	カクムネヒラタムシ
Curculinoidea	
<i>Sitophilus granarius</i> (L.)	グラナリアコクゾウ
<i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	ココクゾウ
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	コクゾウ
Dermestidae	
<i>Trogoderma granarium</i> Everts	ヒメアカカツオブシムシ
Mytophagidae	

* 東京農工大学農学部

<i>Typhaea stercoea</i> (L.)	チャイロコキノコムシ
Nitidulidae	
<i>Carpophilus piosellus</i> Motschulsky	コメノケシキスイ
Tenebrionidae	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	ガイマイゴミムシダマシ
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	コゴメゴミムシダマシ
<i>Palorus genalis</i> (Blair)	コクヌストモドキの1種
<i>Palorus ratzerinus</i> (Wissmann)	ヒメコクヌストモドキ
<i>Triborium castaneum</i> (Herbst)	コクヌストモドキ
<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	ヒラタコクヌストモドキ
Trogossitidae	
<i>Tenebroides mauretanicus</i> (L.)	コクヌスト
LEPIDOPTERA	
Pyralidae	
<i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton)	ガイマイツヅリガ
<i>Ephestia cautella</i> (Walker)	スジマグラメイガ
<i>Ephestia elutella</i> (Hübner)	チャマグラメイガ
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	ノシメマグラメイガ

1) Sidik and Pranta, 1988; Seksi Perawatan Kualitas Dolog Jawar, 1982

表2 マレーシアの主な貯穀害虫*

学名	和名
COLEOPTERA	
Bostrychidae	
<i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius)	チビタケナガシクイ
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	コナナガシクイ
Bruchidae	
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)	アズキゾウムシ
Cucujidae	
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens)	サビカクムネヒラタムシ
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	カクムネヒラタムシ
Curculionidae	
<i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	ココクゾウ
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	コクゾウ
Dermestidae	
<i>Trogoderma granarium</i> Everts	ヒメアカカツオブシムシ
Nitidulidae	
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius)	ガイマイデオキスイ
Silvanidae	
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	カドコブホソヒラタムシ
<i>Oryzaehilus surinamensis</i> (L.)	ノコギリヒラタムシ
Tenebrionidae	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	ガイマイゴミムシダマシ
<i>Alphitobius laevigatus</i> (Fabricius)	ヒメゴミムシダマシ
<i>Palorus ratzeburgii</i> (Wissmann)	コヒメコクヌストモドキ
<i>Palorus subdepressus</i> (Wollaston)	ヒメコクヌストモドキ
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	コクヌストモドキ

<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	ヒラタコクヌストモドキ
Trogossitidae	
<i>Lophocateres pusillus</i> (Klug)	ホソチビコクヌスト
<i>Tenebrioides mauretanicus</i> (L.)	コクヌスト
LEPIDOPTERA	
Pyralidae	
<i>Ephestia cautella</i> (Walker)	スジマダラメイガ
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	ノシメマダラメイガ
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier)	バクガ

*Hong and Soon, 1988; van Vreden and Ahmadzabidi, 1986

表3 タイの主な貯穀害虫*

学名	和名
COLEOPTERA	
Anobiidae	
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius)	タバコシバンムシ
<i>Stegob paniceum</i> (L.)	ジンサンシバンムシ
Anthicidae	
<i>Anthicus</i> sp.	アリモドキの1種
Anthribidae	
<i>Araecerus fasciculatus</i> (De Geer)	ワタミヒゲナガゾウムシ
Bostrychidae	
<i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius)	チビタケナガシクイ
<i>Prostephanus truncatus</i> (Horn)	オオコナナガシクイ
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	コナナガシクイ
Bruchidae	
<i>Bruchus pisorum</i> (L.)	エンドウゾウムシ
<i>Callosobruchus analis</i> (Fabricius)	アカイロマメゾウムシ
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)	アズキゾウムシ
<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricius)	ヨツモンマメゾウムシ
<i>Callosobruchus rhodesianus</i> (Pic)	ローデシアマメゾウムシ
Cleridae	
<i>Necrobia ruficollis</i> (Fabricius)	アカクビホシカムシ
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	アカアシホシカムシ
Cucujidae	
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	カクムネヒラタムシ
<i>Cryptolestes turcicus</i> (Grouvelle)	トルコカクムネヒラタムシ
Curculionidae	
<i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	ココクゾウ
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	コクゾウ
Dermestidae	
<i>Dermestes ater</i> De Geer	トビカツオブシムシ
<i>Dermestes maculatus</i> De Geer	ハラジロカツオブシムシ
Lyctidae	
<i>Lyctus brunneus</i> (Stephens)	ヒラタキクイムシ
Mycetophagidae	
<i>Typhaea stercorea</i> (L.)	チャイロコキノコムシ
Nitidulidae	

<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius)	ガイマイデオキシイ
<i>Carpophilus hemipterus</i> L.	クリヤケシキシイ
Silvanidae	
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl)	カドコブホソヒラタムシ
<i>Cathartus quadricollis</i> (Guérin)	タバコヒラタムシ
<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel)	オオメノコギリヒラタムシ
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.)	ノコギリヒラタムシ
Tenebrionidae	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	ガイマイゴミムシダマシ
<i>Alphitobius laevigatus</i> (Fabricius)	ヒメゴミムシダマシ
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse	コゴメゴミムシダマシ
<i>Palorus ratzeburgii</i> (Wissmann)	コヒメコクヌストモドキ
<i>Palorus subdepressus</i> (Wollaston)	ヒメコクヌストモドキ
<i>Tenebrio molitor</i> L.	チャイロコメノゴミムシダマシ
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	コクヌストモドキ
<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	ヒラタコクヌストモドキ
Thorictidae	
<i>Thorictodes heydeni</i> Reitter	ホソマメムシ
Trogossitidae	
<i>Lophocateres pusillus</i> (Klug)	ホソチビコクヌスト
<i>Tenebrioides mauretanicus</i> (L.)	コクヌスト
LEPIDOPTERA	
Pyralidae	
<i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton)	ガイマイツツリガ
<i>Ephestia cautella</i> (Walker)	スジマダラメイガ
<i>Sitoroga cerealella</i> (Olivier)	バクガ

*Visarathanonth and Sukprakarn, 1988

表4 フィリピンの主な貯穀害虫*

学名	和名
COLEOPTERA	
Anobiidae	
<i>Lasioderma serricorne</i> (Fabricius)	タバコシバンムシ
Anthribidae	
<i>Araecerus fasciculatus</i> (De Geer)	ワタミヒゲナガゾウムシ
Bostrychidae	
<i>Rhyzopertha dominica</i> (Fabricius)	コナナガシクイ
Bruchidae	
<i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)	アズキゾウムシ
<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricius)	ヨツモンマメゾウムシ
Cleridae	
<i>Necrobia rufipes</i> (De Geer)	アカアシホシカムシ
Cucujidae	
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens)	サビカクムネヒラタムシ
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr)	カクムネヒラタムシ
Curculionidae	
<i>Sitophilus oryzae</i> (L.)	ココクゾウ

<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky	コクゾウ
Scolytidae	
<i>Hypothenemus hempei</i> (Ferrari)	コーヒーノミクイムシ
Silvanidae	
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.)	ノコギリヒラタムシ
Tenebrionidae	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer)	ガイマイゴミムシダマシ
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	コクヌストモドキ
<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val	ヒラタコクヌストモドキ
Thorictidae	
<i>Thorictodes heydeni</i> Reitter	ホソマムシ
LEPIDOPTERA	
Pyralidae	
<i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton)	ガイマイツヅリガ
<i>Ephestia cautella</i> (Walker)	スジマダラメイガ
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner)	ノシメマダラメイガ
<i>Sitoroga cerealella</i> (Oliver)	バクガ

* Morallo-Rejesus et al., 1988

引用文献

- HONG, T. K. and L. G. SOON (1988) Insect pest problems of stored products in Malaysia. BIOTROP Special Publication No. 33 : 13-23.
- MORALLO-REJESUS, B., GARCIA, R. P. and BENIGNO, E. (1988) The current pest problems in storage and their management in the Philippines. BIOTROP Special Publication No. 33 : 25-43.
- SEKSI PERAWATAN KUALITAS DOLOG JAWAR (1982) Petunjuk Ringkas Perawatan Baras & Gabah. 26 pp.
- SIDIK, M. and PRANTA, R. I. (1988) The current problems of storage pests in Indonesia. BIOTROP Special Publication No. 33 : 55-66.
- VAN VREDEN, G. and AHMADZABIDI, A. L. (1986) Pest of rice and their natural enemies in Peninsula Malaysia. Pudoc Wageningen, pp. 101-109.
- VISARATHANONTH, P. and SUKPRAKARN, C. (1988) The current problems of pests of stored products in Thailand. BIOTROP Special Publication : 45-53.