主な未侵入病害虫の解説

コクゾウモドキ

学名: Caulophilus oryzae (Gyllenhal)

英名: Broad-nosed grain weevil

本種は、ゾウムシ科キクイゾウムシ亜科に属するゾウムシで、トウモロコシの害虫として知られている。また、イモ類、乾燥ショウガなど比較的水分を多く含んだ貯蔵農産物を加害し、キクイゾウムシ類の中では唯一の貯蔵害虫としても知られている。わが国の植物検疫では、1962年にメキシコ産のトウモロコシから、1983年にアメリカ合衆国産のカシ種実から発見されている。

分布:中央アメリカ、西インド諸島、アメリカ合衆国南部の温暖な地方(フロリダ、ジョージア、サウスカロライナ州など)

寄主:トウモロコシ、か穀類の種子、果実の種子、 サツマイモ、ヤムイモ、タロイモ、乾燥ショウガ 等の比較的水分を多く含む貯蔵植物

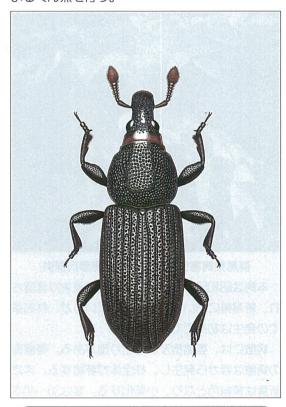
形態: 成虫は体長3 mm内外で光沢のある黒褐色。 □吻は太く短く、胸部の長さの半分よりやや長い 程度。翅鞘は胸部とほぼ同幅で、明らかな条溝を 有する。成虫は一見コクゾウムシに似ているが、 形態的に次の点で明らかに異なる。本虫の触角球 稈部には全体に微毛が密生するが、コクゾウムシ 等のオサゾウムシ科では先端部のみに微毛が密生 する。

幼虫は老熟すると体長3mm内外。無脚、白色で 頭部のみ褐色。蛹は体長3mm内外で白色。

生態:成虫は、通常約5カ月間生存し、1雌あたり200~300個産卵する。産卵は、通常、種子の割れ目に行われる。卵からふ化した幼虫は種子の柔らかい部分を食害し、成長するとそのまま蛹化し、羽化成虫が種子の外へ脱出する。夏期においては、卵から成虫になるまでに約1カ月間かかる。成虫の飛翔能力は大きい。

被害: 本種は貯蔵庫内だけでなくほ場の害虫でも ある。野外において熟しつつある水分の多いか穀 類の種子が主に加害されやすい。乾燥した固い完 熱種子は加害されにくい。貯蔵庫内でもほ場と同 様にすでに何らかの被害を受けた種子などが主に 食害される。

防除: 貯蔵種子中に発生した場合は、一般の貯穀 害虫と同様に臭化メチル又は燐化アルミニウムに よるくん蒸を行う。



イネミイラ穂病

学名: Balansia oryzae-sativae Hoshioka

英名: Udbatta disease, Black choke

本病は、1914年インドで初めて報告されたイネの病害であり、感染した穂がミイラ化することから「ミイラ穂病」と呼ばれ、ベンガル湾岸の標高1,500~3,000mの丘陵地帯で散発的に発生している。

分布:インド、中国、ホンコン、ニューカレドニア、西アフリカ、北アメリカ

寄主:イネを含む数種のイネ科植物

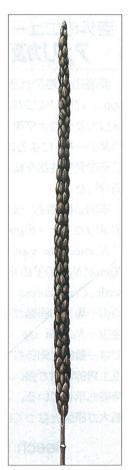
病原菌:本菌は、子のう菌の一種である。子のう 設子座はミイラ化した穂上に形成され、亜球形、黒色で組織内に埋没する。子のう殻は卵形~洋なし形、大きさは125~200×85~100㎞である。子のうは無色、円筒形で92~120×6㎞、中に8個の無色、糸状、無隔膜で大きさが12~27×1㎞の子のう胞子を生じる。本菌の不完全世代は、Ephelis oryzaeである。分生子層が子のう殻と同様にミイラ化した穂上に形成され、黒色で、カップ状~クッション状、湿潤になるとゼラチン状になる。分生子柄は無色で分枝し、分生子は分生子柄頂端に形成され(フィアロ型)、糸状~針状、大きさは18~22×1.5㎞である。本菌は種子伝染することが知られている。

病徴:本病は全身的に感染する病気であるが、病徴は穂に明瞭に現れる。本菌に感染したイネの穂は、穂ばらみ期にはすでに菌糸に被われてしまっている。出穂時には穎が形成された状態で黒色の棒状を呈する。この罹病穂は灰色の菌糸に被われ、ミイラ化していてやがてその表面に多数の黒点を生じ、硬化する。また、本菌に感染したイネは萎

縮する。発病は気温よりも 地温に影響を受け、は種1 週間後の苗床が高湿度で、 地温が28℃であったとき、 その後本病の発生が顕著で あったとの報告がある。

被害:インドのボンベイでは9~11%、中国の雲南省では5~20%の収量減が報告されており、ときには30%を超えることもある。イネの品種によっても抵抗性に差異があることが報告されている。

防除:健全種子または温湯 消毒(54°C、10分間)した種 子を用いるのが最も有効で ある。また、苗床土を殺菌 剤で消毒するのも有効であ る。インドでは抵抗性品種 が育成されている。



輸入検疫で発見された主な病害虫

平成6年に輸入された植物から発見された主な 病害虫は別表の通りである。このなかで、貨物で 輸入されたベトナム産ピタヤから、ミカンコミバ 工及びウリミバエが発見される事例が3件あり、 農林水産省は両種が分布している地域から、ピタヤを含むヒロセレウス属生果実の輸入を禁止した。

発見病害虫名		寄主植物別発見回数	輸出国別発見回数
Ceratitis capi	tata チチュウカイミバエ(4件)	コーヒー(2)バンジロウ(1)ナス科植物(1)	タンザニア(1)エジプト(1)コスタリカ(1)コロンピア(1)
Bactrocera dorsalis ミカンコミバエ(157件)		$7 \times 7 \times$	台商(55)フィリピン(45)タイ(32)インドネシア(9) マレーシア(5)シンガポール(2)ペトナム(2)スリテンカ(2) パングラデッシュ(2)カンボジア(1)パキスタン(1)インド(1)
Bactrocera dori	urbitae からパエ (13件)	-#ウリ(7)ササデ(2)ケカラスウリ(1)トマト(1)カリアラワー(1) ヒタヤ(1)	台湾(5)フィリピン(4)タイ(2)パングラデョシュ(1)ベトナム(1)
Cylas formicar	ius 7リモドキゾウムシ(1件)	サツマイモ(1)	ተ ンドネシ7 (1)
Colletotrichum	capsici (19#)	トウ#ラシ(19)	タイ(13)マレーシア(3)インドネシア(3)
	terculus ミナミアメリカミバエ (3件)	バングロウ(2)コーヒー(1)	ブラジル(2)コロンピア(1)
Diabrotica undecimpunctata ที่อกิปกลังก์แก้ง (19#)		混合野菜(6)ミズナ(3)レタス(2)ズッキーニ(1)前5種(7)	7メリカ(19)
Pantomorus cervinus フラーパラリウムシ (6件)		オレンジ(2)プロテ7属(1)グレーブフルーツ(1)他2種(2)	ハワイ(2)アメリカ(2)南アフリカ(1)ニュージーランド(1)
Dendroctonus p	onderosae 7月月カマツノキケイムシ (3件)	ボンデロサマツ(2)ストローブマツ(1)	7411 (3)
Zabrotes subfa	sciatus วรรมจากกระบบ	ライマメ(17)インゲンマメ(4)パタービーン(3)ササゲ(2) ベニバナインゲン(2)ケアメイシ(1)	\frac{7}{7}\hat{7}\hat{7}\hat{1}\dots
Radopholus sim	i/is バナナネモグリセンチュウ (7件)	ショウ #(7)	1) Fix 97 (7)