

関係機関長 殿

沖縄県病害虫防除技術センター所長
(公印省略)

病害虫発生予察特殊報について

平成22年度病害虫発生予察特殊報第1号を発表したので送付します。

平成22年度病害虫発生予察特殊報第1号

- 1 害虫名 : アフリカシロナヨトウ
- 2 学名 : *Spodoptera exempta* (Walker)
- 3 対象作物名 : イネ科牧草(ギニアグラス、ジャイアントスターグラス、ローズグラス、ネピアグラス)、サトウキビ
- 4 発生地域 : 沖縄県多良間村(多良間島)、竹富町(西表島)

5 発生確認の経緯

平成22年8月中旬に、沖縄県多良間村のイネ科牧草においてヨトウ類幼虫による食害が確認された(写真1~2)。その9月上旬に被害牧草地に隣接するサトウキビ圃場で、サトウキビ葉に食害が確認された(写真3)。また8月中旬に西表島のギニアグラスおよびサトウキビでも同種と思われるヨトウ類幼虫の食害が確認された。そこで、独立行政法人農業環境技術研究所吉松慎一氏に成虫を送付し同定を依頼したところ、本種はアフリカシロナヨトウであることが明らかになった(写真5~8)。

沖縄県ではこれまで沖縄本島で分布記録があったが先島諸島では初めて確認された。また本州、小笠原諸島でも分布記録はあるが、本邦では作物被害についての報告はなかった。平成22年9月中旬までに先島諸島で発生調査および関係機関などに被害情報を問い合わせたところ、現在、発生が確認されているのは、多良間島と西表島のみである。

6 寄主植物と被害

海外ではイネ科植物以外の寄主植物が知られているが、現在多良間島と西表島での寄主植物は牧草やサトウキビ、雑草を含むイネ科植物のみ確認されている(写真4)。被害は採草後に発生する新葉がみられる圃場で多い(写真2)。放牧地でも被害が確認されている。現地からの情報によると初期発生の圃場で経過を観察したところ、数日で新葉が食べ尽くされる被害情報が寄せられた。

7 形態および生態

- 1) 本種は葉上に卵塊で産卵する。卵塊には鱗毛が付着する。1卵塊は100~400卵程度。1雌当たり約1,000卵を産卵する。卵期間は2~4日。
- 2) ふ化直後の幼虫は白色で(写真10)、その後3齢までは緑色(写真11~12)。高密度でみられる場合、褐色から黒色になり頭部も黒化する(写真13)。幼虫期間は約2~3週間とされる。
- 3) 成熟幼虫は地表面から2~3cm程度潜り、蛹室内で蛹化する(写真14)。赤褐色で体長は約17mm。蛹期間は約7~12日。ただし多良間島採集の個体を室温で飼育したところ4日で羽化した事例がある。

- 4) 成虫の開翅長は雌が約 30mm、雄が約 28mm。前翅は灰褐色から暗褐色で楕円形と腎臓型の斑紋が見られる。後翅は淡褐色から灰褐色で、褐色の翅脈線および前縁は暗褐色で縁取られる。成虫寿命は約 10 日間。夜行性で移動性が高いとされている。
- 5) 生態・発育期間のデータはアフリカ個体群を参考に行っているが、飼育温度が不明であるため、沖縄県においての実際の生態・発育期間は不明である。

8 分布

沖縄島、本州(静岡)、小笠原諸島: フィリピン、マレーシア、スリランカ、オーストラリア、ハワイ、アフリカ

9 参考文献

屋富祖ら (2002) 琉球列島産昆虫目録. 東清二監修 沖縄生物学会.

African armyworm. Wikipedia, the free encyclopedia. 25 August 2010 at 15:06 UTC, URL : http://en.wikipedia.org/wiki/African_armyworm



図1 幼虫による被害圃場の状況(多良間島)



図2 採草後新葉を食害された被害圃場(多良間島)



図3 サトウキビの食害(幼虫は黒化)



図4 イネ科雑草の食害



図5 雌成虫(西表島)



図6 雌成虫(多良間島)



図7 雄成虫(多良間島)



図8 雄成虫(多良間島)



図9 卵塊(鱗毛を取り除いている)



図10 ふ化幼虫



図11 若齢幼虫



図12 中～老齢幼虫(孤独相)



図13 黒化した老熟幼虫(群生相)



図14 蛹

写真の一部は宮古農林振興センター農業改良普及課多良間駐在より提供

類似した被害がみられましたら、沖縄県病害虫防除技術センター各所にお問い合わせ下さい。

	電話	FAX
那覇本所	098-886-3880	098-884-9119
北部駐在	0980-51-1537	0980-51-1538
宮古駐在	0980-73-2634	0980-72-6474
八重山駐在	0980-82-4933	0980-83-1157

ホームページアドレス : <http://www3.pref.okinawa.jp/site/view/cateview.jsp?cateid=119>

