各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

ハスモンヨトウの発生状況および防除対策(技術情報第10号)について(送付) ハスモンヨトウのサトイモ(指標作物)における発生は、現在のところ平年より少ない 状況です。しかし、今後気温は平年より高く降水量は平年並~少なく推移する予想であり、 ハスモンヨトウの発生に好適な高温、乾燥条件が続きますので発生に注意する必要があり ます。

今回、下記のとおり現在の発生状況を取りまとめましたので、業務の参考資料として御利用ください。

記

1 発生状況

(1) ハスモンヨトウのサトイモ(指標作物)における発生(表1)

7月31日~8月1日に県内のダイズほ場周辺に栽培されているサトイモほ場20地点を選び、ハスモンヨトウの発生状況調査を行った。本年度の50株当たりの幼虫寄生頭数は、35.4頭と過去10年の平均値298.6頭(平成15年度を除く平成14~24年の平均)と比べ少なかった。

- (2) フェロモントラップによる誘殺状況(図1~3) 7月の誘殺数は、生産環境研究所(合志市)及びい業研究所(八代市)で平年比や や多、高原農業研究所(阿蘇市)で平年並の発生であった。
- (3) 8月2日に発表された気象予報によると向こう1ヶ月の気温は平年より高く、降水量は平年並~少とされており、今後、発生が増加する可能性がある。

2 防除対策

- (1) 本種は雑食性で多くの野菜・花き等を加害し、秋大豆では例年8月中・下旬以降発生が増加する。
- (2) 老齢幼虫になると薬剤の効果が低下するので、葉裏に産卵された卵塊が孵化し、若齢幼虫が集団となって食害する時期(大豆:白変葉期)に防除する。
- (3) 施設栽培(野菜・花)では、開口部を防虫ネット(4mm 目以下)で被覆し、成虫の侵入を防ぐ。なお、ネット上などにも産卵し、ネットの編み目からふ化幼虫が施設内に侵入するので、卵塊は見つけしだい取り除く。

問い合わせ先

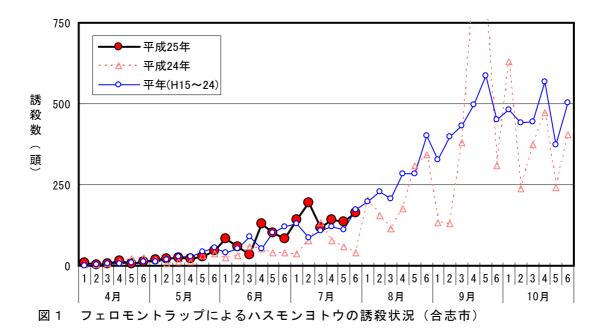
熊本県病害虫防除所 清永 (生産環境研究所)

TEL: $0\ 9\ 6 - 2\ 4\ 8 - 6\ 4\ 9\ 0$ FAX: $0\ 9\ 6 - 2\ 4\ 8 - 6\ 4\ 9\ 3$

表1 指標作物(サトイモ)におけるハスモンヨトウの発生状況(H25)

調査日 調査地点 寄生株率 卵塊 数 若 數 中 齢 老 約虫計 1 2 2 3 3 4 4 0 7 7 8.1 20.0 0 0 1 1 11 2 2 14 14 2 3 4 4 6 0 7 7 熊本市 2 8.0 0 3 3 4 0 0 7 12 83 3 4 7 3 1		1 H .NW 11		40170	卵塊・幼虫数/50株					
機本市1 20.0 0 1 11 2 14 14 10.0 0 3 4 0 7 7 15 15 15 17 18 18 18 18 18 18 18		調査日	調査地点	寄生株率	र्गा कि					
1									幼虫計	
2 8/1 熊本市2 8.0 0 3 4 0 7 機本市3 20.0 0 42 29 12 83 4 10.0 0 9 16 1 26 5 7/31 熊本市5 2.0 0 1 1 0 2 度本市6 0.0 0 0 0 0 0 0 0 8 五名市1 2.0 0 1 0 0 1 0 0 1 8 五名市2 12.0 0 51 2 0 53 0 59 0 0 59 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1		能未書 1	20.0					1.4	
機本市名 10.0 0 42 29 12 83 8本市4 10.0 0 9 16 1 26 10.0 1 1 0 26 10.0 1 1 0 0 0 0 0 0 0		8/1						L		
株本市4				r						
56 7/31 熊本市6 2.0 0 1 1 0 2 66 表表市6 0.0 0 0 0 0 0 0 77 表表市1 2.0 0 51 2 0 53 9 7/31 玉名市2 12.0 0 59 0 0 59 10 地鹿市1 2.0 0 59 0 0 0 0 11 東池市2 0.0 3 0 3 0 3 1 0 0 0 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								I		
1		7/31								
Transport										
8 7/31 玉名市 2 12.0 0 51 2 0 53 10 10 山鹿市 1 2.0 0 59 0 0 59 11 山鹿市 2 0.0 0 0 0 0 0 0 11 東池市 1 20.0 1 30 22 12 64 坊地市 2 12.0 1 73 7 5 85 13 大津町 1 6.0 0 0 3 0 3 14 大津町 1 6.0 0 167 74 4 245 15 7/31 合志市 1 4.0 0 3 1 0 4 6志市 2 2.0 1 7 0 0 7 17 阿蘇市 1 0.0 0 0 0 0 0 18 19 東島町 1 2.0 0 0 0 0 0 0 18 19 東島町 1 2.0 0									1	
9 10 10 11		7/31								
10										
対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、対しては、			***************************************	***************************************					****	
12 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一方 一									,	
13 14 8/1 大津町 2 28.0 0 167 74 4 245 15 16 7/31 合志市 1 4.0 0 3 1 0 4 16 7/31 合志市 2 2.0 1 7 0 0 7 17 18 19 所蘇市 1 0.0 0 0 0 0 0 0 19 阿蘇市 2 0.0 0 0 0 0 0 0 20 嘉島町 1 2.0 0 0 0 0 0 0 25年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5・8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/3 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
14 大津町2 28.0 0 167 74 4 245 15 7/31 合志市1 4.0 0 3 1 0 4 16 合志市2 2.0 1 7 0 0 7 17 万 万 0 0 0 0 0 0 0 18 万 万 万 0 2 2 2 2 2 0 0 2 2 2 2 1 2 1 2 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 <td>-</td> <td rowspan="2">8/1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	-	8/1								
15 7/31 合志市1 4.0 0 3 1 0 4 16 合志市2 2.0 1 7 0 0 7 17 17 Mish 1 0.0 0 0 0 0 0 0 18 Mish 2 0.0 0 0 0 0 0 0 19 20 2 0 0 0 0 0 0 0 20 3 2 0 0 0 0 0 0 0 20 2 2 0 0 0 0 0 2 0 0 2 25 年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5 8 20地点 18.6 1.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
16 1/31 合志市2 2.0 1 7 0 0 7 17 17 8 所蘇市1 0.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 3 3 52 2 2 0 3 1 0 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0 0 <		7/31								
17 18 19 8/1 阿蘇市 1 0.0 2 0 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 2 0 2 2 0 2 2 0 3 5 2 0 3 5 2 0 3 5 2 0 3 3 5 2 1 2 3 3 5 2 0 3 3 5 2 1 2 3 3 5 2 0 3 3 5 2 0 3 3 5 2 0 3 3 3 1 1 1 1 1 1 1<									7	
18 19 20 扇島町1 2.0 0 0 2 0 2 20 嘉島町2 26.0 0 11 38 3 52 25年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5・8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4		8/1								
19 高島町1 2.0 0 0 2 0 2 20 嘉島町2 26.0 0 11 38 3 52 上2 25年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5・8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H20 8/5 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5<										
20 嘉島町2 26.0 0 11 38 3 52 上25年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5·8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9										
25年度平均値 8.8 0.2 22.9 10.5 2.0 35.4 H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5 · 8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 16地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7<										
H24 8/2~3 20地点 2.7 0.1 20.5 5.7 0.0 26.2 H23 8/5·8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9	·									
H23 8/5・8 20地点 16.4 0.3 108.9 34.8 4.0 147.7 H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9	H24									
H22 8/2~3 20地点 18.6 1.3 106.2 53.2 1.7 161.1 H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9										
H21 8/4 20地点 18.3 0.6 146.6 26.7 0.3 173.6 H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9										
H20 8/5 20地点 39.2 1.8 485.7 103.2 3.0 591.8 H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9			······································						000F0000000000000000000000000000000000	
H19 8/3~4 14地点 25.1 3.8 165.9 61.1 13.1 240.1 H18 8/3~4 13地点 41.5 2.1 417.8 240.5 15.1 673.3 H17 8/1~3 13地点 30.3 0.9 145.6 80.1 11.7 237.4 H16 8/3 16地点 34.9 2.2 107.6 211.5 46.1 365.2 H14 8/6~7 15地点 29.7 0.6 205.5 143.0 21.4 369.9										
H188/3~413地点41.52.1417.8240.515.1673.3H178/1~313地点30.30.9145.680.111.7237.4H168/316地点34.92.2107.6211.546.1365.2H148/6~715地点29.70.6205.5143.021.4369.9	***************************************									
H178/1~313地点30.30.9145.680.111.7237.4H168/316地点34.92.2107.6211.546.1365.2H148/6~715地点29.70.6205.5143.021.4369.9			***************************************	***************************************		***************************************		***************************************		
H168/316地点34.92.2107.6211.546.1365.2H148/6~715地点29.70.6205.5143.021.4369.9				[[
H148/6~715地点29.70.6205.5143.021.4369.9										
	***************************************		k				,			
		H14~H24の平均値			1. 4	191.0	96.0	11. 6	298.6	

※H15年は台風襲来により未調査



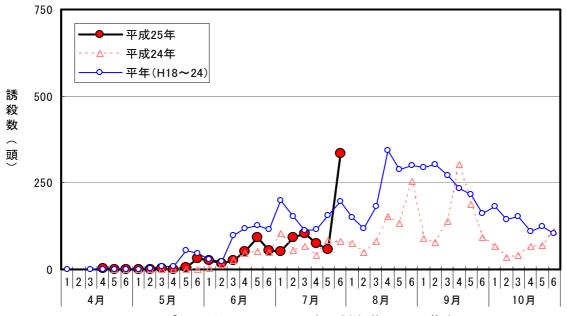
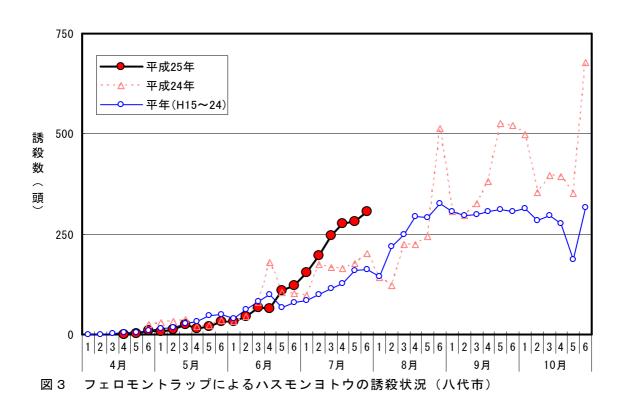


図2 フェロモントラップによるハスモンヨトウの誘殺状況 (阿蘇市)



※本情報は病害虫防除所ホームページ (http://www.jppn.ne.jp/kumamoto/) に掲載しています。