

各関係機関長 様

熊本県病虫害防除所長

ハスモンヨトウの発生状況および防除対策（技術情報第9号）について（送付）

ハスモンヨトウの現在の発生は、指標作物のサトイモでは平年よりやや少ない状況ですが、今後の気温は高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、乾燥条件ですので注意する必要があります。

現在の発生状況を、下記のとおり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) ハスモンヨトウの指標作物（サトイモ）における発生（表1）

8月5～8日に県内のダイズほ場近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株当たりの寄生頭数は、147.7頭と過去10年の平均値332.7頭（平成15年度を除く平成12～22年の平均）と比べ少なく、昨年並（昨年値161.1頭）であった。

(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）で平年並、高原農業研究所（阿蘇市）で平年比やや多、い業研究所（八代市）で平年比多であり、地域により誘殺数に差が見られた。

(3) 生産環境研究所（合志市）のフェロモントラップ調査では、6月3半旬および7月4半旬に誘殺のピークが認められ（図1）、積算温度から次世代成虫の発生時期は8月4半旬と予想される。

ただし、気象予報（8月5日福岡管区气象台発表）によると向こう1ヶ月の気温は平年より高いとされており、発生時期は早まる可能性がある。

(4) 県央ダイズ栽培地帯の一部ほ場では、ハスモンヨトウ幼虫食害による白変葉が散見されている。

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、卵塊が葉裏に産卵され、孵化した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

熊本県病虫害防除所
（生産環境研究所）

山口、加賀山

TEL:096-248-6490

FAX:096-248-6493

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

	調査日	調査地点	寄生株率	卵塊・幼虫数/50株				
				卵塊数	若齢幼虫数	中齢幼虫数	老齢幼虫数	幼虫計
1	8/8	熊本市秋津1	4.0	0	0	9	1	10
2	8/8	熊本市秋津2	6.0	1	0	2	0	2
3	8/8	熊本市供合1	54.0	0	778	162	17	957
4	8/8	熊本市供合2	4.0	1	1	0	0	1
5	8/8	熊本市城南町1	0.0	0	0	0	0	0
6	8/8	熊本市城南町2	8.0	0	5	1	0	6
7	8/5	玉名市伊倉1	82.0	0	417	362	8	787
8	8/5	玉名市伊倉2	4.0	0	14	0	1	15
9	8/5	山鹿市鹿本1	6.0	1	62	1	0	63
10	8/5	山鹿市鹿本2	0.0	0	0	0	0	0
11	8/5	菊池市野間口1	42.0	0	91	8	2	101
12	8/5	菊池市野間口2	12.0	2	165	1	1	167
13	8/5	大津町陣内1	10.0	0	2	10	2	14
14	8/5	大津町陣内2	10.0	0	27	19	0	46
15	8/8	合志市合生1	10.0	0	17	7	3	27
16	8/8	合志市合生2	14.0	0	274	16	0	290
17	8/8	阿蘇市小野田1	8.0	0	1	2	1	4
18	8/8	阿蘇市小野田2	8.0	0	0	13	0	13
19	8/8	嘉島町六嘉1	46.0	0	324	83	44	451
20	8/8	嘉島町六嘉2	0.0	0	0	0	0	0
23年度平均値			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
H13	8/6~7	17地点	15.3	0.4	134.5	64.9	1.4	200.7
H12	8/2~3	9地点	23.3	0.4	249.2	64.0	1.2	314.4
H12~H22の平均値			27.6	1.4	216.5	104.8	11.5	332.7

※H15年は台風襲来により未調査

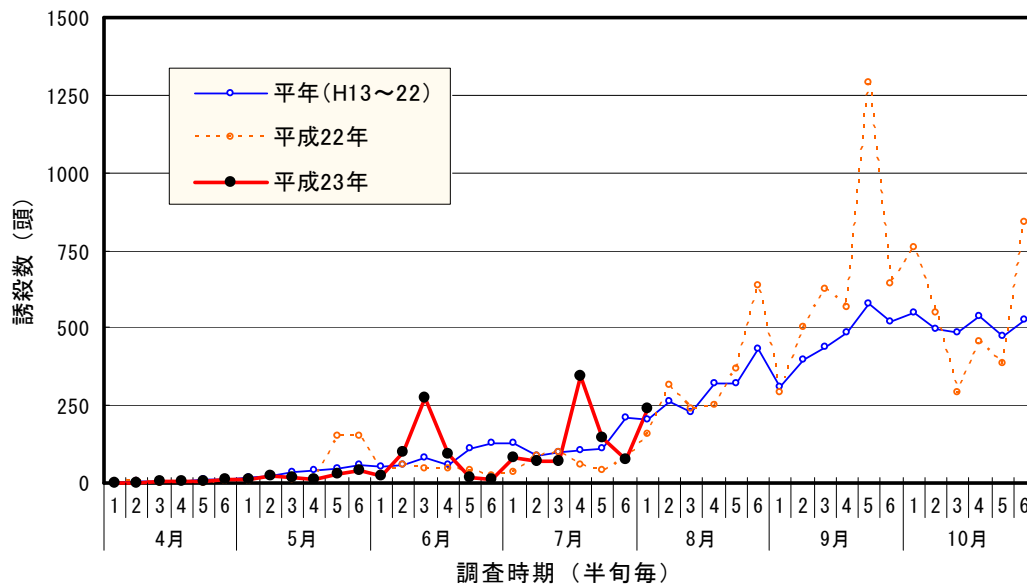


図1 フェロモントラップにおけるハスモンヨトウの誘殺状況 (合志市)

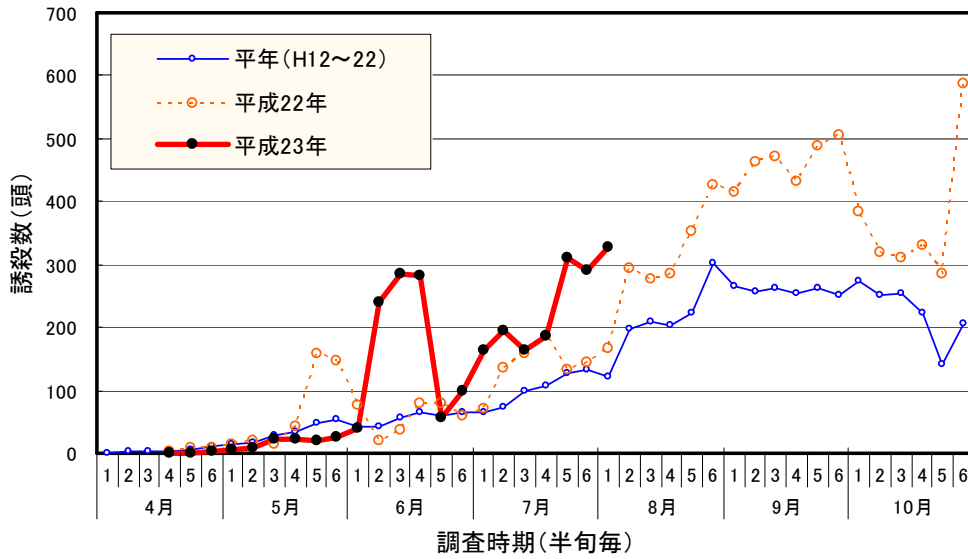


図2 フェロモントラップにおけるハスモンヨトウの誘殺状況（八代市）

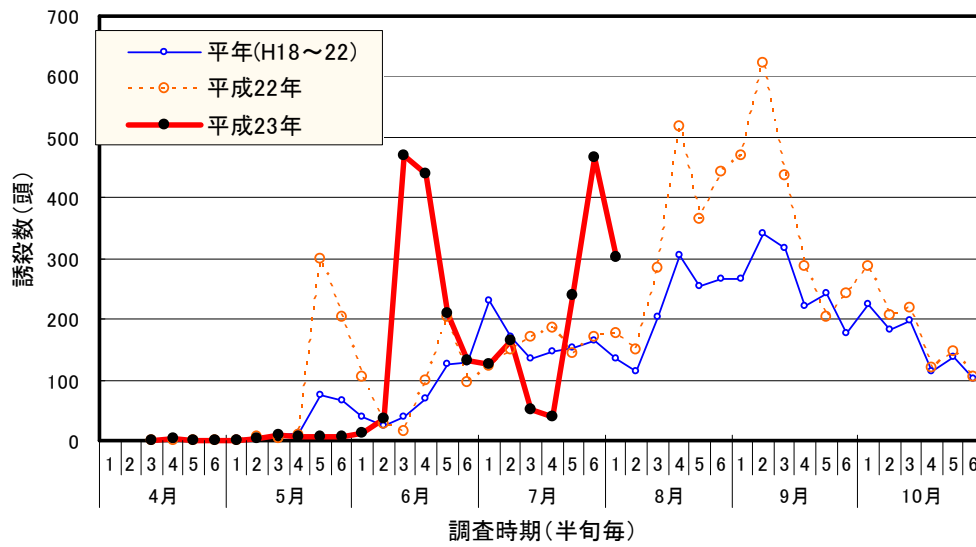


図3 フェロモントラップにおけるハスモンヨトウの誘殺状況（阿蘇市）

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