

各関係機関長 様

熊本県病虫害防除所長

イグサシンムシガの越冬調査結果（技術情報第16号）について（送付）

このことについて、平成17年度の調査結果を別添のとおり取りまとめましたので、防除指導の参考資料としてご活用下さい。

---

イグサシンムシガの越冬調査結果（技術情報第16号）

1 調査結果の概要（別紙1及び2）

越冬世代成虫の発蛾最盛期：**平年よりやや遅い**

蛹化率より予想される各地域の発蛾最盛日

宇城地域：4月15日（平年 4月11日）

八代地域：4月18日（平年 4月16日）

球磨地域： - （平年 4月17日）

\* 球磨地域は越冬調査時に蛹が確認されなかったため、予想発蛾最盛日が算出できなかった。

越冬世代成虫の予想発生量：**平年並～やや少**

10m<sup>2</sup>あたりの蛹 + 幼虫数

宇城地域：2.1頭（平年 6.2頭）

八代地域：2.4頭（平年 4.1頭）

球磨地域：4.2頭（平年 4.8頭）

2 防除対策

薬剤防除において、粒剤は発蛾最盛期に行い、液剤及び粉剤は発蛾最盛期から7日後に処理して下さい。また、発生がばらつく場合があるので、7日間隔で2～3回の防除を行ってください。4月に第1世代幼虫の防除を行うことにより、「長い」への加害が問題となる第2世代幼虫の発生を抑え被害を軽減できるので、防除を徹底しましょう。

なお、予測した発蛾最盛日は、今後の気温により変動するとともに、地域による発生時期のばらつきもあります。ほ場をよく観察し、予察灯への飛来状況にも注意して、発蛾最盛期を確認して下さい。

# 平成17年度 イグサシムシガの越冬調査結果

八代地域（調査日：3月24日）

（別紙1-1）

	市町村名	地点名	調査株数	被害茎数	幼虫数	蛹数	幼虫数+蛹数	茎数/株
1		興善寺町	100	1	0	0	0	48.4
2		郡築二番	100	1	1	0	1	70.0
3		郡築六番	100	0	0	0	0	64.0
4		古閑浜町	100	0	1	1	2	65.4
5	八代市	松高高小原町	100	0	0	0	0	84.8
6		北平和町	100	0	0	0	0	59.2
7		南平和町	100	2	1	0	1	57.2
8		鼠蔵町	100	0	0	0	0	52.2
9		大福寺町	100	0	0	0	0	59.0
10		平山新町	100	2	1	0	1	37.8
11		日奈久新開	100	0	0	0	0	44.0
12		西片	100	1	0	0	0	27.6
13		野崎	100	2	1	0	1	49.6
14		芝口	100	6	3	0	3	54.6
15		中島	100	5	2	1	3	91.0
16	八代市	北新地(東区)	100	5	2	0	2	47.8
17	(旧鏡町)	北新地(中区)	100	2	0	0	0	67.4
18		北新地(西区)	100	0	0	0	0	28.6
19		宝出	100	5	2	0	2	25.2
20		有佐	100	2	1	0	1	58.8
21		両出	100	1	1	0	1	38.0
22	八代市	八代新地	100	1	1	1	2	45.4
23	(旧千丁町)	西牟田	100	2	1	0	1	47.4
24		東牟田	100	0	0	0	0	46.8
25		新牟田	100	4	1	0	1	63.6
26		若洲	100	0	0	0	0	34.2
27	氷川町	西網道	100	5	0	0	0	58.8
28	(旧竜北町)	北鹿野	100	3	0	1	1	52.0
29		柳江	100	2	2	0	2	68.4
30		野津	100	2	1	0	1	46.6
計			3000	54	22	4	26	53.1
調査区以外					37	3	40	
総計					59	7	66	
蛹化率			10.6 %					
発蛾最盛期			4月 17.6 日					

宇城地域（調査日：3月27日）

（別紙1-2）

	市町村名	地点名	調査株数	被害茎数	幼虫数	蛹数	幼虫数+蛹数	茎数/株
1	宇城市	浦川内	100	1	1	0	1	49.8
2	(旧松橋町)	浅川	100	6	1	1	2	43.6
3	宇城市	下住吉	100	1	0	0	0	51.8
4	(旧小川町)	河江	100	2	0	0	0	51.8
計			400	10	2	1	3	49.3
調査区以外					1	1	2	
総計					3	2	5	
蛹化率			40.0%					
発蛾最盛期			4月 14.7日					

球磨地域（調査日：3月28日）

	市町村名	地点名	調査株数	被害茎数	幼虫数	蛹数	幼虫数+蛹数	茎数/株
1		免田下乙	100	8	3	0	3	35.2
2	あさぎり町	岡原永岡	100	0	0	0	0	29.4
3		岡原福留	100	6	2	0	2	41.6
4	多良木町	多良木	100	1	1	0	1	45.6
計			400	15	6	0	6	38.0
調査区以外					12	0	12	
総計					18	0	18	
蛹化率			0.0%					
発蛾最盛期			4月 -日					

注 「蛹化率」=「蛹数」÷（「幼虫数」+「蛹数」）×100

「発蛾最盛日」=「50%蛹化日」+16.7日（蛹期間の平均気温が18℃の場合）

「50%蛹化日」=（50%-調査日の蛹化率）÷「蛹化の増加率」+調査日-31日

「蛹化の増加率」=5%（1日平均）

# イグサシムシガの越冬調査結果の推移

(別紙2)

## 1) 八代地域

年次	調査株数 (株)	被害茎数 (本)	100株当 被害茎数	幼虫(頭)		蛹(頭)		幼虫+蛹(頭)		10m <sup>2</sup> 株 当虫数	蛹化率 (%)	調査日 3月	発蛾最盛 予測(4月)	発生 ほ場率
				調査区	含区外	調査区	含区外	調査区	含区外					
63	4,700	358	7.6	83	101	10	12	93	113	5.5	10.6	23	17	64
1	800	61	7.6	11	11	5	5	16	16	5.6	31.3	16	6	75
2	3,000	158	5.3	24	24	13	13	37	37	3.5	35.1	22	11	70
3	4,000	136	3.4	20	20	3	3	23	23	1.6	13.0	22	15	33
4	3,800	75	2.0	20	20	5	5	25	25	1.8	20.0	24	15	45
5	3,700	162	4.4	26	26	4	4	30	30	2.3	13.3	24	17	49
6	4,000	218	5.5	116	254	2	17	118	271	8.3	6.3	24	19	80
7	3,900	34	0.9	8	9	2	4	10	13	0.7	30.8	24	14	15
8	3,700	85	2.3	43	63	4	5	47	68	3.6	7.4	26	20	57
9	3,900	274	7.0	86	125	19	31	105	156	7.5	19.9	24	16	82
10	3,900	212	5.4	58	92	14	26	72	118	5.2	22.0	24	15	74
11	3,700	213	5.8	26	59	14	17	40	76	3.0	22.4	24	16	54
12	4,000	219	5.5	17	32	0	2	17	34	1.2	5.9	24	19	28
13	3,700	342	9.2	148	211	23	33	171	244	12.9	13.5	23	16	89
14	3,100	191	6.2	16	28	14	23	30	51	2.7	45.1	22	9	55
15	3,200	89	2.8	15	29	8	9	23	38	2.0	23.7	24	15	38
16	3,000	85	2.8	30	66	2	2	32	68	3.0	2.9	25	20	63
17	3,000	135	4.5	41	62	0	1	41	63	3.8	1.6	25	20	60
平均	3505.6	169.3	4.9	43.8	68.4	7.9	11.8	51.7	80.2	4.1	18.0	23.3	15.5	57.3
18	3,000	54	1.8	22	59	4	7	26	66	2.4	10.6	24	18	57

## 2) 宇城地域

年次	調査株数 (株)	被害茎数 (本)	100株当 被害茎数	幼虫(頭)		蛹(頭)		幼虫+蛹(頭)		10m <sup>2</sup> 株 当虫数	蛹化率 (%)	調査日 3月	発蛾最盛 予測(4月)	発生 ほ場率
				調査区	含区外	調査区	含区外	調査区	含区外					
63	2,300	279	12.1	103	137	9	11	112	148	13.6	7.4	24	19	64
1	1,300	69	5.3	21	21	13	13	34	34	7.3	38.2	17	5	75
2	1,500	105	7.0	17	40	18	28	35	68	6.5	41.2	23	11	70
3	1,000	29	2.9	12	12	8	8	20	20	5.6	40.0	26	14	33
4	900	24	2.7	5	5	1	1	6	6	1.9	16.7	23	16	45
5	1,000	20	2.0	7	7	0	0	7	7	2.0	0.0	16		49
6	900	70	7.8	52	52	0	0	52	52	16.2	0.0	24		80
7	900	8	0.9	1	1	0	0	1	1	0.3	0.0	24		15
8	800	90	11.3	24	24	2	2	26	26	9.1	7.7	26	20	57
9	700	36	5.1	17	17	7	7	24	24	9.6	29.2	24	14	100
10	700	15	2.1	6	6	7	7	13	13	5.2	53.8	23	8	57
11	600	35	5.8	30	30	2	2	32	32	14.9	6.3	17	12	100
12	500	7	1.4	2	2	0	0	2	2	1.1	0.0	24	20	20
13	600	39	6.5	20	20	8	8	28	28	13.1	28.6	23	13	100
14	400	6	1.5	1	1	0	0	1	1	0.7	0.0	22		25
15	400	12	3.0	1	1	4	4	5	5	3.5	80.0	25	5	75
16	400	7	1.8	2	5	0	0	2	5	1.4	0.0	18	-	50
17	400	17	4.3	0	8	0	0	0	8	0.0	0.0	24	-	0
平均	850.0	48.2	4.6	17.8	21.6	4.4	5.1	22.2	26.7	6.2	19.4	22.4	11.2	56.4
18	400	10	2.5	2	3	1	2	3	5	2.1	40.0	27	15.0	50

## 3) 球磨地域

年次	調査株数 (株)	被害茎数 (本)	100株当 被害茎数	幼虫(頭)		蛹(頭)		幼虫+蛹(頭)		10m <sup>2</sup> 株 当虫数	蛹化率 (%)	調査日 3月	発蛾最盛 予測(4月)	発生 ほ場率
				調査区	含区外	調査区	含区外	調査区	含区外					
63	2,500	250	10.0	54	74	16	24	70	98	7.8	24.5	29	20	76
1	1,700	166	9.8	26	26	5	5	31	31	5.1	16.1	15	8	76
2	1,300	63	4.8	11	14	4	5	15	19	3.2	26.3	22	13	62
3	1,800	28	1.6	14	14	1	1	15	15	2.3	6.7	19	13	44
4	500	44	8.8	3	3	3	3	6	6	3.4	50.0	24	10	60
5	800	36	4.5	17	17	0	0	17	17	6.0	0.0	17		53
6	2,000	93	4.7	57	94	2	3	59	97	8.3	3.1	28	24	65
7	1,900	106	5.6	68	75	0	2	68	77	10.0	2.6	28	24	68
8	1,500	52	3.5	27	30	1	1	28	31	5.2	3.2	28	23	93
9	1,700	96	5.6	22	22	3	13	25	35	4.1	37.1	24	19	65
10	1,000	100	10.0	14	16	6	6	20	22	5.6	27.3	27	17	90
11	1,000	40	4.0	15	29	1	2	16	31	4.5	6.5	25	20	70
12	1,600	33	2.1	8	9	2	3	10	12	1.8	25.0	29	20	38
13	1,000	41	4.1	18	40	3	7	21	47	5.9	14.9	29	22	80
14	700	31	4.4	12	33	0	1	12	34	4.8	2.9	18	13	86
15	700	22	3.1	6	12	4	6	10	18	4.0	33.3	28	17	71
16	500	13	2.6	6	12	0	3	6	15	3.4	20.0	29	21	60
17	400	6	1.5	2	3	0	0	2	3	1.4	0.0	28	-	20
平均	1255.6	67.8	5.0	21.1	29.1	2.8	4.7	23.9	33.8	4.8	16.6	24.8	16.7	65.4
18	400	15	3.8	6	18	0	0	6	18	4.2	0.0	28	-	60

注1：調査区とは調査対象の100株当り虫数、含区外とは調査対象株にその他の株の虫数を加えたものである

注2：10m<sup>2</sup>(280株に換算)当たり虫数は、調査区株の虫数を換算したものである

注3：蛹化率は、調査区域外の幼虫及び蛹を含めて算出したものである

注4：発生圃場率とは、全調査圃場の中で幼虫・蛹が確認された(調査区内のみ)圃場の割合である