

病防第414号
平成14年3月26日

イグサシンムシガ越冬調査結果について

このことについて、平成14年の調査結果を別紙のとおり取りまとめましたので送付します。

記

本年の越冬世代成虫（4月）の**発生時期は平年より早く、発生量は平年並**と予想されます。

発蛾最盛日は別紙のとおり、八代地域では4月9日頃、球磨地域では4月13日頃になると予想されます。

本年の八代・宇城地区の調査日が雨天となり、幼虫・蛹の発見が困難なものになりました。このため、実際は調査結果よりも幼虫・蛹数は多いものと予想されます。また、発蛾最盛期は今後の気温の上下により多少変化することが予想され、地域による発生時期のバラツキも大きいので、ほ場をよく観察し、予察灯への飛来状況に注意して成虫の一番多い時期を確認しながら防除指導の徹底をお願いします。

防除については、発蛾最盛日を中心に7日間隔で2～3回の防除が必要です。なお4月の防除は、第一世代（6月）、第二世代（7月）の発生を低下させ、被害を防止しますので徹底するよう御指導方よろしくをお願いします。

防除に当たっては県の防除基準にしたがい、散布時には農薬安全使用につとめ、魚毒等、危被害を起こさないように注意しましょう。

イグサシムシガ越冬調査 八代地区 (調査日：平成14年3月22日)

No.	市町村名	地点名	調査株数	被害茎数	幼虫数	蛹数	幼虫+蛹数	茎数/株
1	八代市	興善寺町	100	1	0	0	0	48.8
2		西片町	100	3	1	0	1	56.0
3		共栄	100	8	1	1	2	66.2
4		群築五番町	100	7	0	0	0	55.6
5		群築九番町	100	3	0	0	0	82.6
6		古閑浜町	100	1	0	0	0	52.6
7		沖町	100	15	0	1	1	61.4
8		松崎町	100	9	0	2	2	68.6
9		北平和町	100	8	0	0	0	44.0
10		南平和町	100	3	0	0	0	46.2
11		鼠蔵町	100	7	1	1	2	71.8
12		植柳下町	100	3	0	1	1	35.6
13		平山新町	100	5	1	1	2	83.2
14		日奈久大坪町	100	6	0	1	1	34.2
15	鏡町	野崎	100	5	1	0	1	38.6
16		芝口	100	11	0	0	0	53.4
17		上鏡	100	10	1	0	1	47.8
18		北新地(東区)	100	6	4	2	6	53.6
19		北新地(中区)	100	6	1	1	2	67.2
20		北新地(西区)	100	0	0	0	0	35.4
21		宝出	100	6	0	0	0	51.2
22		有佐	100	3	0	0	0	54.6
23		中島	100	5	0	0	0	49.0
24	竜北町	若洲	100	15	1	2	3	59.0
25		西網道	100	3	0	0	0	58.0

26		南鹿野	100	9	2	0	2	36.4
27		柳の江	100	9	0	1	1	61.0
28		野津	100	13	1	0	1	56.8
29	千丁町	八代新地	100	0	0	0	0	48.0
30		西牟田	100	6	0	0	0	58.2
31		新牟田	100	5	1	0	1	49.6
	計		3100	191	16	14	30	54.3
	調査区以外				12	9	21	
	総計				28	23	51	
	蛹化率				45.1%			
	発蛾最盛期				4月8. 7日			

宇城地区 (調査日：平成14年3月22日)

No.	市町村名	地点名	調査株数	被害茎数	幼虫数	蛹数	幼虫+蛹数	茎数/株
1	松橋町	浦川内	100	2	1	0	1	-
2		沖塘	100	1	0	0	0	-
3	小川町	住吉	100	1	0	0	0	-
4		河江	100	2	0	0	0	-
	計		400	6	1	0	1	-
	調査区以外				0	0	0	
	総計				1	0	1	
	蛹化率				0.0%			

球磨地区 (調査日：平成14年3月18日)

No.	市町村名	地点名	調査株数	被害 茎 数	幼虫数	蛹 数	幼虫+蛹 数	茎数/株
1	免田町	下乙	100	3	3	0	3	45.2
2	岡原村	熊野	100	3	2	0	2	49.4
3		福留①	100	5	3	0	3	62.4
4		福留②	100	2	0	0	0	48.6
5		福留③	100	1	1	0	1	55.4
6	湯前町	上里	100	5	2	0	2	16.4
7	多良木町	久米	100	12	1	0	1	40.4
	計		700	31	12	0	12	45.4
	調査区以外				21	1	22	
	総計				33	1	34	
	蛹化率				2.9%			
	発蛾最盛期				4月13.1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 - 3
1日 「蛹化の増加率」 = 5% (1日平均)

イグサシムシガ蛹化率の推移

平成 14 年

1) 八代

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)		10 m ² 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
合計	50,800	2,547	—	686	1,047	118	177	804	1,224	63	—	—	—	—
平均	3628.6	181.9	5.0	49.0	74.8	8.4	12.6	57.4	87.4	4.5	18.0	23.1	15.4	58.3
14	3,100	191	6.2	16	28	14	23	30	51	2.7	45.1	22	9	55

2) 宇城

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)		10 m ² 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
合計	13,700	826	—	317	374	75	87	392	461	106	—	—	—	—
平均	978.6	59.0	6.0	22.6	26.7	5.4	6.2	28.0	32.9	7.6	19.2	22.4	10.8	61.8
14	400	6	1.5	1	1	0	0	1	1	0.7	0.0	22	-	25

3) 球磨

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)		10 m ² 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
合計	20,300	1,148	—	354	463	47	75	401	538	73	—	—	—	—
平均	1450.0	82.0	5.7	25.3	33.1	3.4	5.4	28.6	38.4	5.2	17.4	24.6	16.7	67.1
14	700	31	4.4	12	33	0	1	12	34	4.8	2.9	18	13	86

注1：調査区とは調査対象の100株当たり虫数、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2：10 m²(280株に換算)当たり虫数は、調査対象株の虫数を換算したものである。

注3：蛹化率は、調査対象区域外の幼虫及び蛹を含めて算出したものである。

注4：発生ほ場率とは、全体の調査ほ場の中で幼虫・蛹のいた（調査区内のみ）ほ場の割合である。