

病防第136号
平成22年3月29日

各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

イグサシムシガの越冬調査結果（技術情報第17号）について
（送付）

このことについて、平成22年3月の調査結果を別添のとおり取りまとめましたので、防除指導に御活用ください。

1 調査結果の概要（別紙1及び2）

（1）越冬世代成虫の発蛾最盛日

蛹化率より予測される各地域の発蛾最盛日

八代地域：4月11日（平年4月16日）：**平年比早い**

宇城地域： - （平年4月13日）

球磨地域： - （平年4月18日）

注）宇城・球磨地域は越冬調査時に蛹が確認されなかったため、発蛾最盛日の予測はできなかった。

（2）越冬世代の発生量

10m²あたりの蛹＋幼虫数

宇城地域：0.9頭（平年5.4頭）：少

八代地域：1.0頭（平年3.8頭）：少

球磨地域：1.9頭（平年4.4頭）：少

2 防除対策

（1）八代地域における越冬世代のイグサシムシガの発蛾最盛日は、平年より早い4月11日と予想された。宇城および球磨地域は、蛹を確認できず発蛾最盛日を予測できなかったが、平年より早いと予想される。

（2）4月の第1世代幼虫の防除を徹底することで、「長イ」を加害する第2世代幼虫の発生を抑える。

（3）薬剤防除については、粒剤は発蛾最盛日に行い、液剤及び粉剤は発蛾最盛日から7日後に処理する。なお、発生がばらつくことを考慮し、発蛾最盛日から7日間隔で2～3回の防除を行う。

（4）予測される発蛾最盛日は、今後の気温により変動し、地域によってばらつきもあるので、ほ場をよく観察するとともに予察灯への飛来状況に注意して防除時期を判断する。

今後の病害虫の発生状況（イグサシムシガの予察灯データを含む）については、病害虫防除所のホームページ（<http://www.jpnp.ne.jp/kumamoto>）を御参考ください。

熊本県農業研究センター生産環境研究所
病害虫研究室予察指導係（病害虫防除所）
担当：山田
TEL 096-248-6490 内線460
FAX 096-248-6493

1)八代地域(3月25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	八代市	北平和	100	14	0	0	0	49	
2		鼠蔵町	100	10	1	1	2	92	
3		催合	100	0	0	0	0	28	
5		新開	100	0	0	0	0	28	
6		郡築11番	100	6	1	0	1	51	
7		郡築4番	100	2	0	0	0	74	
8		高島	100	6	0	0	0	55	
10		高小原	100	14	0	0	0	63	
11		川田西	100	2	0	0	0	48	
12		西片	100	1	0	0	0	64	
13		竹原	100	3	1	0	1	73	
14		海土江	100	3	0	0	0	38	
15		八代市 (旧鏡町)	北新地	100	2	1	0	1	44
16			野崎	100	0	0	0	0	59
17	芝口		100	0	0	0	0	40	
18	宝出		100	3	0	1	1	44	
19	八代市 (旧千丁町)	八代新地	100	0	0	0	0	56	
20		北出	100	3	2	0	2	66	
21		太牟田	100	2	0	0	0	57	
22		中島	100	1	0	0	0	81	
23	氷川町 (旧竜北町)	若洲	100	5	0	0	0	59	
24		西網道	100	2	0	0	0	78	
25		柳ノ江	100	0	0	0	0	71	
26		野津	100	0	0	0	0	73	
	計		2400	79	6	2	8	58	
調査区以外				23	1	4	5		
10㎡株当虫数		本年					1.0		
		平年					3.8		
蛹化率							46 %	(平年18.7%)	
発蛾最盛期		本年	4 月 11 日						
		前年	4 月 18 日						
		平年	4 月 16 日						

2) 宇城地域 (3月25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		松橋町浅川	100	0	0	0	0	69	
2	宇城市	小川下住吉	100	0	0	0	0	56	
3		小川河江	100	1	0	0	0	57	
	計		300	1	0	0	0	60	
	調査区以外			4	1	0	1		
	10㎡株当虫数	本年						0.9	
		平年						5.4	
	蛹化率		0 %					(平年18.4%)	
	発蛾最盛期	本年	4 月 - 日						
		前年	4 月 17 日						
		平年	4 月 13 日						

3) 球磨地域 (3月26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		免田免	100	1	0	0	0	61	
2	あさぎり町	岡原南	100	0	0	0	0	74	
3		岡原北	100	2	2	0	0	39	
	計		300	3	2	0	0	58	
	調査区以外			4	1	0	1		
	10㎡株当虫数	本年						1.9	
		平年						4.4	
	蛹化率		0 %					(平年14.6%)	
	発蛾最盛期	本年	4 月 - 日						
		前年	4 月 - 日						
		平年	4 月 18 日						

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2：10㎡(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：発生ほ場率とは、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

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)		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
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
18	3,000	54	1.8	22	59	4	7	26	66	2.4	10.6	24	18	57
19	2,400	109	4.5	15	28	17	29	32	57	3.7	50.9	26	12	54
20	2,400	42	1.8	6	19	2	3	8	22	0.9	13.6	24	17	54
21	2,400	31	1.3	16	14	1	2	17	16	2.0	12.5	24	18	50
平均	3,332	149	4.4	38.5	61.5	7.5	11.5	46.0	73.0	3.8	18.7	24	16	57
22	2,000	70	3.5	5	6	2	6	7	12	1.0	50.0	25	11	29

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)		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
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
18	400	10	2.5	2	3	1	2	3	5	2.1	40.0	27	15	50
19	400	21	5.3	8	39	0	0	8	39	5.6	0.0	23	-	75
20	400	0	0.0	0	7	0	0	0	7	0.0	0.0	25	-	0
21	400	8	2.0	0	5	0	1	0	6	0.0	16.7	25	17	100
平均	768	41	4.2	15.0	20.1	3.6	4.3	18.7	24.4	5.4	18.4	23	13	56
22	300	1	0.3	1	5	0	0	1	5	0.9	0.0	25	-	33

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)		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
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
18	400	15	3.8	6	18	0	0	6	18	4.2	0.0	28	-	60
19	300	12	4.0	2	7	2	2	4	9	3.7	22.2	28	19	67
20	300	0	0.0	0	5	0	0	0	5	0.0	0.0	28	-	0
21	300	9	3.0	2	5	0	0	2	5	1.9	0.0	28	-	67
平均	1,086	57	4.6	17.7	25.4	2.4	4.0	20.1	29.3	4.4	14.6	25	17	62
22	300	3	1.0	2	3	0	0	2	3	1.9	0.0	26	-	67