

各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

イグサシンムシガの越冬調査結果（技術情報第10号）について（送付）

このことについて、平成16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10号）

1 調査結果の概要（別紙1及び2）

本年の越冬世代成虫の発蛾最盛日（4月）は平年よりやや遅く、発生量は八代地域では平年並、宇城地域と球磨地域では平年よりやや少ないと予想されます。発蛾最盛日は、八代地域では4月20日頃、宇城地域と球磨地域では蛹化を確認できず、平年より遅れると予想されます。なお、10m²あたりの幼虫・蛹の合計虫数は、八代地域3.8頭（平年4.1頭）で平年並、宇城地域0.0頭（平年6.6頭）で平年より少なく、球磨地域1.4頭（平年5.0頭）で平年よりやや少ない発生となっています。

2 防除対策

薬剤防除は、発蛾最盛日を中心に7日間隔で2～3回行います。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、発蛾最盛日を確認して下さい。

平成16年度 イグサシムシガ越冬調査結果

八代地域 (調査日: 3月25日)

(別紙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 | 八代市 | 興善寺町 | 100 | 12 | 5 | 0 | 5 | 47.6 |
| 2 | | 群築二番 | 100 | 1 | 1 | 0 | 1 | 56.6 |
| 3 | | 群築四番 | 100 | 2 | 1 | 0 | 1 | 41.0 |
| 4 | | 古閑浜町 | 100 | 6 | 2 | 0 | 2 | 64.6 |
| 5 | | 永碇町 | 100 | 9 | 0 | 0 | 0 | 57.6 |
| 6 | | 北平和町 | 100 | 8 | 1 | 0 | 1 | 54.2 |
| 7 | | 南平和町 | 100 | 1 | 1 | 0 | 1 | 44.4 |
| 8 | | 鼠蔵町 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.4 |
| 9 | | 大福寺町 | 100 | 1 | 1 | 0 | 1 | 58.4 |
| 10 | | 水島 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.2 |
| 11 | | 平山新町 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.2 |
| 12 | | 新開 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.2 |
| 13 | | 西片 | 100 | 7 | 2 | 0 | 2 | 55.8 |
| 14 | 鏡町 | 野崎 | 100 | 2 | 0 | 0 | 0 | 61.6 |
| 15 | | 芝口 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.2 |
| 16 | | 中島 | 100 | 9 | 5 | 0 | 5 | 63.2 |
| 17 | | 北新地(東区) | 100 | 10 | 3 | 0 | 3 | 28.4 |
| 18 | | 北新地(中区) | 100 | 5 | 2 | 0 | 2 | 51.8 |
| 19 | | 北新地(西区) | 100 | 9 | 2 | 0 | 2 | 47.8 |
| 20 | | 宝出 | 100 | 5 | 1 | 0 | 1 | 46.4 |
| 21 | | 有佐 | 100 | 7 | 5 | 0 | 5 | 83.6 |
| 22 | | 両手 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 86.8 |
| 23 | 竜北町 | 若洲 | 100 | 2 | 0 | 0 | 0 | 45.0 |
| 24 | | 西網道 | 100 | 4 | 0 | 0 | 0 | 43.2 |
| 25 | | 南鹿野 | 100 | 11 | 1 | 0 | 1 | 73.2 |
| 26 | | 柳江 | 100 | 5 | 1 | 0 | 1 | 45.0 |
| 27 | | 野津 | 100 | 3 | 0 | 0 | 0 | 49.0 |
| 28 | 千丁町 | 八代新地 | 100 | 5 | 3 | 0 | 3 | 47.2 |
| 29 | | 西牟田 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 58.6 |
| 30 | | 新牟田 | 100 | 9 | 4 | 0 | 4 | 87.6 |
| 計 | | | 3000 | 135 | 41 | 0 | 41 | 53.8 |
| 調査区以外 | | | | | 21 | 1 | 22 | |
| 総計 | | | | | 62 | 1 | 63 | |
| 蛹化率 | | | 1.6% | | | | | |
| 発蛾最盛期 | | | 4月 20.4日 | | | | | |

宇城地域（調査日：3月24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 | 浦川内 | 100 | 4 | 0 | 0 | 0 | 38.4 |
| 2 | | 浅川 | 100 | 7 | 0 | 0 | 0 | 50.0 |
| 3 | 小川町 | 上住吉 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 66.0 |
| 4 | | 河江 | 100 | 5 | 0 | 0 | 0 | 45.0 |
| 計 | | | 400 | 17 | 0 | 0 | 0 | 49.9 |
| 調査区以外 | | | | | 8 | 0 | 8 | |
| 総計 | | | | | 8 | 0 | 8 | |
| 蛹化率 | | | 0.0 % | | | | | |
| 発蛾最盛期 | | | 4月 - 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 | あさぎり町 | 免田 | 100 | 3 | 0 | 0 | 0 | 39.0 |
| 2 | | 岡原1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.8 |
| 3 | | 岡原2 | 100 | 3 | 2 | 0 | 2 | 28.8 |
| 4 | 多良木町 | 多良木 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.4 |
| 計 | | | 400 | 6 | 2 | 0 | 2 | 40.3 |
| 調査区以外 | | | | | 1 | 0 | 1 | |
| 総計 | | | | | 3 | 0 | 3 | |
| 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 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 |
| 平均 | 3535.3 | 171.3 | 4.9 | 43.9 | 68.8 | 8.4 | 12.4 | 52.3 | 81.2 | 4.1 | 19.0 | 23.2 | 15.3 | 57.2 |
| 17 | 3,000 | 135 | 4.5 | 41 | 62 | 0 | 1 | 41 | 63 | 3.8 | 1.6 | 25 | 20 | 60 |

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 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 |
| 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 |
| 平均 | 876.5 | 50.1 | 4.7 | 18.9 | 22.4 | 4.6 | 5.4 | 23.5 | 27.8 | 6.6 | 20.5 | 22.3 | 12.1 | 59.7 |
| 17 | 400 | 17 | 4.3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0.0 | 0.0 | 24 | - | 0 |

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 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 |
| 平均 | 1305.9 | 71.4 | 5.2 | 22.2 | 30.6 | 3.0 | 5.0 | 25.2 | 35.6 | 5.0 | 17.6 | 24.6 | 17.8 | 68.0 |
| 17 | 400 | 6 | 1.5 | 2 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 | 1.4 | 0.0 | 28 | - | 20 |

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2：10m²(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、全調査ほ場の中で幼虫・蛹が確認された(調査区内のみ)ほ場の割合である