

注 意 報

平成13年度病害虫発生予察注意報第2号

平成13年8月10日

熊本県病害虫防除所長

農作物名 水 稲 (早植え栽培)

病害虫名 いもち病 (穂いもち)

1 予報内容

- (1) 発生地域 早植え栽培
- (2) 発生時期 8月中旬以降
- (3) 発生面積 平年比 やや多
- (4) 発生程度 平年比 やや多

2 注意報発令の根拠

- (1) 7月中旬に実施した早植え水稻の巡回調査において、葉いちは中山間地の一部で発病株率が高かった（御船町七滝 60.0%、上村上 44.0%）が、平均発病株率は10.3%（昨年 33.3%、平年 17.7%）と平年並の発生であった。
- (2) 8月上旬の上益城郡における調査では、葉いもちの発生ほ場率は100%（昨年 97%、平年 75%）、発病株率は89.8%（昨年 65.5%、平年 46.7%）と平年に比べやや多い発生であった。
- (3) 8月上旬の阿蘇郡における調査では、葉いもちの発生ほ場率は56%（昨年 81%、平年 64%）、発病株率は3.3%（昨年 12.8%、平年 16.6%）と平年並～やや少ない発生であった。
- (4) 一ヶ月予報によると、気温は平年より高く、降水量は平年より少ない予報であるが、気温の日較差の大きい中山間地では露が長時間乾かない状態が続くため、病勢の進展が予想される。

3 防除上注意すべき事項

- (1) 穂いもちの発生は、出穂期における上位葉の病斑の有無と、穂ばらみ期～穂揃い期にかけての天気が最も影響を与えるが、現在、上益城郡では穂ばらみ期～穂揃い期、阿蘇郡では穂ばらみ期～乳熟期となっており、穂いもち防除にとって最も重要な時期となっている。
- (2) 窒素肥料の多施用は発病を助長するので、穂肥は生育診断に基づいて施用する。
- (3) 穂いもちは発生後の防除が困難なので、予防防除を徹底する。特に上位葉に病斑が見られる場合は必ず防除を行う。
- (4) 穂いもちの防除は「穂ばらみ期」から「穂揃い期」にかけて行うが、葉いもちの発生が多い場合は「穂ばらみ期」と「穂揃い期」に2回防除する。多発年次には傾穂期の臨機防除も必要である。
- (5) 使用薬剤は、県または地域の防除基準に従い、使用基準を遵守して農薬の安全使用に努める。

表－1 早期・早植水稻における病虫害発生予察巡回調査

| | | H13. 7. 13～19 | | H12. 7. 17～24 | | H11. 7. 12～23 | | H10. 7. 13～17 | | H9. 7. 14～23 | |
|----|------------|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|--------------|-----|
| | | 発病株率 | 発病度 | 発病株率 | 発病度 | 発病株率 | 発病度 | 発病株率 | 発病度 | 発病株率 | 発病度 |
| 早期 | 河浦町 久留 | 2.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 |
| | 本渡市 櫛宇土 | 4.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 有明町 下津浦 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.5 | 10.0 | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 松島町 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|
| | 合津 | | | | | | | | | | |
| 早植 | 長陽村 下町 | 2.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 8.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 一の宮町 宮地 | 4.0 | 1.0 | 34.0 | 8.5 | 0.0 | 0.0 | 52.0 | 13.0 | 6.0 | 1.5 |
| | 阿蘇町 内牧 | 2.0 | 0.5 | 50.0 | 12.5 | 0.0 | 0.0 | 42.0 | 10.5 | 2.0 | 0.5 |
| | 一の宮町 中通 | 10.0 | 2.5 | 34.0 | 8.5 | 0.0 | 0.0 | 42.0 | 10.5 | 0.0 | 0.0 |
| | 南小国町 赤馬場 | 12.0 | 4.0 | 94.0 | 35.5 | 6.0 | 1.5 | 100.0 | 47.0 | 72.0 | 18.0 |
| | 御船町 七滝 | 60.0 | 15.0 | 62.0 | 15.5 | 0.0 | 0.0 | 58.0 | 14.5 | 12.0 | 3.0 |
| | 清和村 平野 | 0.0 | 0.0 | 42.0 | 10.5 | 2.0 | 0.5 | 44.0 | 11.5 | 8.0 | 2.0 |
| | 錦町西 | 8.0 | 2.0 | 76.0 | 19.0 | 2.0 | 0.5 | 12.0 | 3.0 | 2.0 | 0.5 |
| | 上村上 | 44.0 | 11.0 | 100.0 | 27.5 | 0.0 | 0.0 | 84.0 | 31.5 | 44.0 | 11.0 |
| | 横島町 栗之尾 | 6.0 | 1.5 | 4.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 熊本市 上南部 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 58.0 | 15.0 | 2.0 | 0.5 |
| | 平均値 | 10.27 | 2.63 | 33.33 | 9.3 | 1.47 | 0.37 | 33.47 | 10.6 | 9.87 | 2.47 |
| 昨年値 | 33.33 | 9.3 | 1.47 | 0.37 | 33.47 | 10.6 | 9.87 | 2.47 | 10.53 | 2.63 | |
| 平年値 | 17.73 | 5.07 | 13.82 | 4.24 | 15.2 | 4.58 | 9.2 | 2.66 | 8.86 | 2.53 | |

表-2 H13葉いもち発生状況調査(上益城:8/6)

単位 : % (発病株率)

| | | | | | |
|------|----------|------|----|------|----|
| 調査地点 | いもち 病 | | 作型 | 出穂状況 | 備考 |
| | 発病株率 | 発病程度 | | | |

| | | | | | | |
|---------|-----|-----|----|-------|---------|--|
| 御船町 七滝 | | | | | | |
| 1 | 84 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 幼穂長 1cm | |
| " " | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |
| " " | 97 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |
| " " | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |
| " " | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |
| " " | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |
| 清和村 仏原 | | | | | | |
| 1 | 100 | 1 | 早植 | | | |
| " " | 100 | 1 | 早植 | | | |
| " " | 100 | 1 | 早植 | | | |
| " " | 100 | 1~2 | 早植 | | | |
| 清和村 郷野原 | | | | | | |
| 1 | 84 | 1 | 早植 | 出穂期 | | |
| " " | 100 | 1 | 早植 | 出穂期 | | |
| " " | 11 | 1 | 早植 | 出穂期 | | |
| " " | 47 | 1 | 早植 | 出穂期 | | |
| 清和村 鶴底 | | | | | | |
| 1 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | | |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|----|--------|------------------|
| 2 | 〃 | 〃 | 23 | 1 | 早植 | 最高分けつ期 | |
| 3 | 〃 | 〃 | 91 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 4 | 〃 | 〃 | 87 | 1 | 早植 | 出穂期 | |
| 1 | 清和村 | 大川 | 92 | 1 | 早植 | 幼穂形成初期 | |
| 2 | 〃 | 〃 | 100 | 1 | 早植 | 幼穂形成初期 | |
| 3 | 〃 | 〃 | 100 | 2 | 早植 | 幼穂形成初期 | |
| 4 | 〃 | 〃 | 74 | 1 | 早植 | 幼穂形成初期 | |
| 1 | 矢部町 | 田小野 | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | 全てヒノヒカリ |
| 2 | 〃 | 〃 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 除草剤1回、防除なし |
| 3 | 〃 | 〃 | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | 減農薬契約栽培 |
| 4 | 〃 | 〃 | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 1 | 矢部町 | 入佐 | 100 | 1~2 | 早植 | 穂ばらみ期 | 上位葉にも病斑有、幼穂長10cm |
| 2 | 〃 | 〃 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 幼穂長2cm |
| 3 | 〃 | 〃 | 37 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 穂ばらみ |
| 4 | 〃 | 〃 | 98 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 穂ばらみ |

| | | | | | |
|------------|------|-----|----|------------|------------|
| 矢部町 麻山 | | | | | |
| 1 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 中干し中 |
| " " | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 3 | 97 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 4 | 91 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 中干し中、最高分けつ |
| 矢部町 下名連石 | | | | | |
| 1 | 100 | 1~2 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 2 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 3 | 100 | 2 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 4 | 100 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 発生株率 (上益城) | 89.8 | | | 発生ほ場率 100% | (38/38) |

調査方法： ほ場当たり100株見取り

発病程度： 0・・・病斑なし。

1・・・病斑がわずかに見られる。

2・・・病斑がかなり見られる。

3・・・病斑がかなり見られ、軽いずり込み症状を呈する。

4・・・下葉は枯死し、ずり込み症状を呈する。

表-3 H13葉いもち発生状況調査(阿蘇:8/8)

単位：%(発病株率)

| 調査地点 | いもち病 | | 作型 | 出穂状況 | 備考 |
|------------|------|------|----|-------|----|
| | 発病株率 | 発病程度 | | | |
| 久木野村 井手下 1 | 0 | 0 | 早植 | 開花期 | |
| " " 2 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| " " 3 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |

| | | | | | | | |
|------|-----|---|----|---|----|-------|--|
| 〃 | 〃 | 4 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 長陽村 | 東下田 | 1 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 0 | 0 | 早植 | 穂ばらみ期 | |
| 阿蘇町 | 永草 | 1 | 1 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 4 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 0 | 0 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 0 | 0 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 阿蘇町 | 内牧 | 1 | 2 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 10 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 13 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 0 | 0 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 一の宮町 | 中通 | 1 | 0 | 0 | 早植 | 開花期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 3 | 1 | 早植 | 開花期 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 7 | 1 | 早植 | 乳熟期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 3 | 1 | 早植 | 開花期 | |
| 一の宮町 | 宮地 | 1 | 2 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 0 | 0 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 2 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 3 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 一の宮町 | 萩草 | 1 | 1 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 0 | 0 | 早植 | 走り穂 | |
| 〃 | 〃 | 3 | 5 | 1 | 早植 | 走り穂 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 2 | 1 | 早植 | 走り穂 | |
| 南小国町 | 赤馬場 | 1 | 33 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 2 | 8 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |

| | | | | | | | |
|----------|---|-----|---|---|----|-----------|---------|
| 〃 | 〃 | 3 | 2 | 1 | 早植 | 穂ぞろい期 | |
| 〃 | 〃 | 4 | 6 | 1 | 早植 | 穂ばらみ期 | 白葉枯病多発 |
| 発生株率（阿蘇） | | 3.3 | | | | 発生ほ場率 56% | (18/32) |

調査方法： ほ場当り100株見取り

発病程度： 0・・・病斑なし。

1・・・病斑がわずかに見られる。

2・・・病斑がかなり見られる。

3・・・病斑がかなり見られ、軽いずり込み症状を呈する。

4・・・下葉は枯死し、ずり込み症状を呈する。

表-4 いもち病の発生株率・発生ほ場率の年次推移（上益城・阿蘇）

| 年度 | 調査日 | 上 益 城 | | | 阿 蘇 | | |
|----|---------------|-------|------|-------|-----|------|-------|
| | | 地点数 | 発病株率 | 発生ほ場率 | 地点数 | 発病株率 | 発生ほ場率 |
| 13 | H13年8月6日, 8日 | 38 | 89.8 | 100 | 32 | 3.3 | 56 |
| 12 | H12年8月9日 | 39 | 65.5 | 97 | 32 | 12.8 | 81 |
| 11 | H11年8月9日 | 38 | 0.3 | 16 | 39 | 10.1 | 74 |
| 10 | H10年7月13, 14日 | 12 | 34.0 | 83 | 24 | 44.2 | 83 |
| 9 | H9年7月31日 | 40 | 43.9 | 78 | 17 | 12.5 | 24 |
| 平年 | | | 46.7 | 74.8 | | 16.6 | 63.6 |