

課題名	38. ビワがんしゅ病の部位別病斑形成時期について																																																																																																																																																																					
成果の要約	1. 若い樹齡の頃の春芽の芽枯病斑は、後の主幹及び主枝の病斑になる。また、結果樹齡に達した以降の春芽の芽枯病斑は、後の側枝の枝病斑となる。 2. 収穫跡、芽かき跡の病斑は、全て側枝の病斑となる。 3. 春芽、収穫跡、芽かき跡の3部位の病斑で4,284個、全病斑の80%以上を占めている。																																																																																																																																																																					
成績	1. 各年度に形成されたがんしゅ病芽枯病斑と後期病斑形成部位																																																																																																																																																																					
績	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">年 度 (昭和)</th> <th rowspan="3">病 斑 数</th> <th colspan="8">病 斑 形 成 部 位</th> </tr> <tr> <th colspan="2">主 幹</th> <th colspan="2">主 枝</th> <th colspan="2">亜 主 枝</th> <th colspan="2">側 枝</th> </tr> <tr> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>5 1</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 2</td><td>2 5</td><td>21</td><td>30.8</td><td>5</td><td>19.2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 3</td><td>4 5</td><td>22</td><td>48.9</td><td>23</td><td>51.1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 4</td><td>5 2</td><td>12</td><td>23.1</td><td>31</td><td>59.6</td><td>9</td><td>17.3</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>5 5</td><td>5 8</td><td>7</td><td>12.1</td><td>18</td><td>31.0</td><td>11</td><td>19.0</td><td>12</td><td>20.7</td></tr> <tr><td>5 6</td><td>7 2</td><td>1</td><td>1.4</td><td>7</td><td>9.7</td><td>19</td><td>26.7</td><td>45</td><td>62.5</td></tr> <tr><td>5 7</td><td>6 9</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>4.3</td><td>7</td><td>10.1</td><td>59</td><td>85.5</td></tr> <tr><td>5 8</td><td>6 3</td><td>1</td><td>1.6</td><td>3</td><td>4.8</td><td>3</td><td>4.8</td><td>55</td><td>88.9</td></tr> <tr><td>5 9</td><td>4 6</td><td>1</td><td>2.2</td><td>1</td><td>2.2</td><td>0</td><td>0</td><td>44</td><td>95.7</td></tr> <tr><td>6 0</td><td>7 2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>72</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>6 1</td><td>6 1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>61</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>6 2</td><td>9 8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>98</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>計</td><td>6 6 4</td><td>67</td><td>10.1</td><td>91</td><td>13.7</td><td>49</td><td>7.4</td><td>447</td><td>67.3</td></tr> </tbody> </table>										年 度 (昭和)	病 斑 数	病 斑 形 成 部 位								主 幹		主 枝		亜 主 枝		側 枝		病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	5 1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5 2	2 5	21	30.8	5	19.2	0	0	0	0	5 3	4 5	22	48.9	23	51.1	0	0	0	0	5 4	5 2	12	23.1	31	59.6	9	17.3	0	0	5 5	5 8	7	12.1	18	31.0	11	19.0	12	20.7	5 6	7 2	1	1.4	7	9.7	19	26.7	45	62.5	5 7	6 9	0	0	3	4.3	7	10.1	59	85.5	5 8	6 3	1	1.6	3	4.8	3	4.8	55	88.9	5 9	4 6	1	2.2	1	2.2	0	0	44	95.7	6 0	7 2	0	0	0	0	0	0	72	100.0	6 1	6 1	0	0	0	0	0	0	61	100.0	6 2	9 8	0	0	0	0	0	0	98	100.0	計	6 6 4	67	10.1	91	13.7	49	7.4	447	67.3
年 度 (昭和)	病 斑 数	病 斑 形 成 部 位																																																																																																																																																																				
		主 幹		主 枝		亜 主 枝		側 枝																																																																																																																																																														
		病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%																																																																																																																																																													
5 1	2	2	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																													
5 2	2 5	21	30.8	5	19.2	0	0	0	0																																																																																																																																																													
5 3	4 5	22	48.9	23	51.1	0	0	0	0																																																																																																																																																													
5 4	5 2	12	23.1	31	59.6	9	17.3	0	0																																																																																																																																																													
5 5	5 8	7	12.1	18	31.0	11	19.0	12	20.7																																																																																																																																																													
5 6	7 2	1	1.4	7	9.7	19	26.7	45	62.5																																																																																																																																																													
5 7	6 9	0	0	3	4.3	7	10.1	59	85.5																																																																																																																																																													
5 8	6 3	1	1.6	3	4.8	3	4.8	55	88.9																																																																																																																																																													
5 9	4 6	1	2.2	1	2.2	0	0	44	95.7																																																																																																																																																													
6 0	7 2	0	0	0	0	0	0	72	100.0																																																																																																																																																													
6 1	6 1	0	0	0	0	0	0	61	100.0																																																																																																																																																													
6 2	9 8	0	0	0	0	0	0	98	100.0																																																																																																																																																													
計	6 6 4	67	10.1	91	13.7	49	7.4	447	67.3																																																																																																																																																													
概	2. がんしゅ病初期病斑と後期病斑との関係																																																																																																																																																																					
要	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">初 病 斑</th> <th rowspan="3">形 成 部 位</th> <th rowspan="3">病 斑 数</th> <th colspan="8">病 斑 形 成 部 位</th> </tr> <tr> <th colspan="2">主 幹</th> <th colspan="2">主 枝</th> <th colspan="2">亜 主 枝</th> <th colspan="2">側 枝</th> </tr> <tr> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> <th>病斑数</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>春 芽</td><td></td><td>664</td><td>67</td><td>10.1</td><td>91</td><td>13.7</td><td>49</td><td>7.4</td><td>447</td><td>67.3</td></tr> <tr><td>春 枝</td><td></td><td>243</td><td>2</td><td>0.8</td><td>3</td><td>1.2</td><td>20</td><td>8.2</td><td>218</td><td>89.7</td></tr> <tr><td>春 葉</td><td></td><td>242</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>31</td><td>12.8</td></tr> <tr><td>夏 芽</td><td></td><td>188</td><td>1</td><td>0.5</td><td>3</td><td>1.6</td><td>21</td><td>11.2</td><td>163</td><td>86.7</td></tr> <tr><td>夏 枝</td><td></td><td>126</td><td>1</td><td>0.8</td><td>7</td><td>5.6</td><td>10</td><td>7.9</td><td>108</td><td>85.7</td></tr> <tr><td>夏 葉</td><td></td><td>33</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>収 穫 跡</td><td></td><td>1,512</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1,512</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>芽 か き 跡</td><td></td><td>2,108</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2,108</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>秋 芽</td><td></td><td>126</td><td>1</td><td>0.8</td><td>4</td><td>3.2</td><td>9</td><td>7.1</td><td>112</td><td>88.9</td></tr> <tr><td>秋 枝</td><td></td><td>26</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>3.8</td><td>0</td><td>0</td><td>25</td><td>96.2</td></tr> <tr><td>計</td><td></td><td>5,268</td><td>102</td><td>1.9</td><td>109</td><td>2.0</td><td>109</td><td>2.1</td><td>4,724</td><td>89.8</td></tr> </tbody> </table>										初 病 斑	形 成 部 位	病 斑 数	病 斑 形 成 部 位								主 幹		主 枝		亜 主 枝		側 枝		病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	春 芽		664	67	10.1	91	13.7	49	7.4	447	67.3	春 枝		243	2	0.8	3	1.2	20	8.2	218	89.7	春 葉		242	0	0	0	0	0	0	31	12.8	夏 芽		188	1	0.5	3	1.6	21	11.2	163	86.7	夏 枝		126	1	0.8	7	5.6	10	7.9	108	85.7	夏 葉		33	0	0	0	0	0	0	0	0	収 穫 跡		1,512	0	0	0	0	0	0	1,512	100.0	芽 か き 跡		2,108	0	0	0	0	0	0	2,108	100.0	秋 芽		126	1	0.8	4	3.2	9	7.1	112	88.9	秋 枝		26	0	0	1	3.8	0	0	25	96.2	計		5,268	102	1.9	109	2.0	109	2.1	4,724	89.8								
初 病 斑	形 成 部 位	病 斑 数	病 斑 形 成 部 位																																																																																																																																																																			
			主 幹		主 枝		亜 主 枝		側 枝																																																																																																																																																													
			病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%	病斑数	%																																																																																																																																																												
春 芽		664	67	10.1	91	13.7	49	7.4	447	67.3																																																																																																																																																												
春 枝		243	2	0.8	3	1.2	20	8.2	218	89.7																																																																																																																																																												
春 葉		242	0	0	0	0	0	0	31	12.8																																																																																																																																																												
夏 芽		188	1	0.5	3	1.6	21	11.2	163	86.7																																																																																																																																																												
夏 枝		126	1	0.8	7	5.6	10	7.9	108	85.7																																																																																																																																																												
夏 葉		33	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																												
収 穫 跡		1,512	0	0	0	0	0	0	1,512	100.0																																																																																																																																																												
芽 か き 跡		2,108	0	0	0	0	0	0	2,108	100.0																																																																																																																																																												
秋 芽		126	1	0.8	4	3.2	9	7.1	112	88.9																																																																																																																																																												
秋 枝		26	0	0	1	3.8	0	0	25	96.2																																																																																																																																																												
計		5,268	102	1.9	109	2.0	109	2.1	4,724	89.8																																																																																																																																																												
普及上の留意点	1. 主幹及び主枝の病斑は、被害が大きいため、若い樹齡の頃からがんしゅ病に対する防除が大切である。 2. がんしゅ病を予防するためには、春芽の発芽期、収穫期及び芽かき後の3時期の防除が重要である。																																																																																																																																																																					

(長崎県果樹試験場)