

課題名	4.0. ビワがんしゅ病の被害解析(病斑の有無と樹体各部位の生育及び果実収量との関係)																																																																																																																																																																																													
成果の要約	1. 幹径、樹高、樹幅は共に5年目の調査から無病斑区が優れており、特に、最終調査年の6年目では更に明確であった。 2. 果実収量は無病斑区の方がL、M級が多く、特に6年目の調査でその差が大きかった。																																																																																																																																																																																													
成	表1 調査樹の生育とがんしゅ病病斑の推移																																																																																																																																																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th colspan="2">幹径 (cm)</th> <th colspan="2">樹高 (cm)</th> <th colspan="2">樹幅 (m²)</th> <th colspan="2">病斑数</th> </tr> <tr> <th>無 a)</th> <th>有</th> <th>無</th> <th>有</th> <th>無</th> <th>有</th> <th>無</th> <th>有</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1年目</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>28</td> <td>28</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2年目</td> <td>1.3</td> <td>1.2</td> <td>57</td> <td>53</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>3年目</td> <td>1.7</td> <td>1.6</td> <td>97</td> <td>93</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>4年目</td> <td>2.9</td> <td>2.5</td> <td>157</td> <td>136</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> <td>0</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td>5年目</td> <td>4.1</td> <td>3.7</td> <td>204</td> <td>173</td> <td>3.2</td> <td>2.9</td> <td>0</td> <td>21.1</td> </tr> <tr> <td>6年目</td> <td>7.4</td> <td>5.1</td> <td>240</td> <td>219</td> <td>7.1</td> <td>5.1</td> <td>0</td> <td>62.6</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	幹径 (cm)		樹高 (cm)		樹幅 (m ²)		病斑数		無 a)	有	無	有	無	有	無	有	1年目	0.8	0.8	28	28	0.1	0.1	0	0	2年目	1.3	1.2	57	53	0.2	0.2	0	1.1	3年目	1.7	1.6	97	93	0.4	0.4	0	2.4	4年目	2.9	2.5	157	136	1.4	1.2	0	6.6	5年目	4.1	3.7	204	173	3.2	2.9	0	21.1	6年目	7.4	5.1	240	219	7.1	5.1	0	62.6																																																																																																																						
調査年度	幹径 (cm)		樹高 (cm)		樹幅 (m ²)		病斑数																																																																																																																																																																																							
	無 a)	有	無	有	無	有	無	有																																																																																																																																																																																						
1年目	0.8	0.8	28	28	0.1	0.1	0	0																																																																																																																																																																																						
2年目	1.3	1.2	57	53	0.2	0.2	0	1.1																																																																																																																																																																																						
3年目	1.7	1.6	97	93	0.4	0.4	0	2.4																																																																																																																																																																																						
4年目	2.9	2.5	157	136	1.4	1.2	0	6.6																																																																																																																																																																																						
5年目	4.1	3.7	204	173	3.2	2.9	0	21.1																																																																																																																																																																																						
6年目	7.4	5.1	240	219	7.1	5.1	0	62.6																																																																																																																																																																																						
績	注: a) 病斑の有無																																																																																																																																																																																													
	表2 ビワがんしゅ病病斑の有無と果実収量との関係																																																																																																																																																																																													
概	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">年度</th> <th colspan="2">病斑の区</th> <th rowspan="2">果房数</th> <th rowspan="2">果数</th> <th rowspan="2">1房当たりの果数</th> <th colspan="5">階級</th> </tr> <tr> <th>有</th> <th>無</th> <th>2L</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>S</th> <th>2S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">4年目</td> <td rowspan="3">無</td> <td>総数 a)</td> <td>124</td> <td>384</td> <td>3.1</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>196</td> <td>174</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>平均 b)</td> <td>15.5</td> <td>48.1</td> <td></td> <td>0</td> <td>1.5</td> <td>24.5</td> <td>21.6</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>3.2</td> <td>50.8</td> <td>45.3</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">有</td> <td>総数</td> <td>126</td> <td>385</td> <td>3.1</td> <td>1</td> <td>13</td> <td>195</td> <td>171</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>15.8</td> <td>48.1</td> <td></td> <td>0.1</td> <td>1.6</td> <td>24.4</td> <td>21.4</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.2</td> <td>3.4</td> <td>50.7</td> <td>44.4</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">5年目</td> <td rowspan="3">無</td> <td>総数</td> <td>1,143</td> <td>3,403</td> <td>3.0</td> <td>9</td> <td>503</td> <td>1,585</td> <td>1,098</td> <td>208</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>142.9</td> <td>425.4</td> <td></td> <td>1.1</td> <td>62.9</td> <td>198.1</td> <td>137.3</td> <td>26.0</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td>14.8</td> <td>46.6</td> <td>32.3</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">有</td> <td>総数</td> <td>1,185</td> <td>3,403</td> <td>2.9</td> <td>0</td> <td>47.2</td> <td>1,561</td> <td>1,143</td> <td>227</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>148.1</td> <td>425.4</td> <td></td> <td>0</td> <td>59.0</td> <td>195.2</td> <td>142.9</td> <td>28.4</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>13.9</td> <td>45.9</td> <td>33.6</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">6年目</td> <td rowspan="3">無</td> <td>総数 c)</td> <td>704</td> <td>2,118</td> <td>3.0</td> <td>3</td> <td>403</td> <td>997</td> <td>608</td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>平均 d)</td> <td>176.0</td> <td>529.5</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>100.8</td> <td>249.3</td> <td>152.0</td> <td>26.8</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.1</td> <td>19.0</td> <td>47.1</td> <td>28.7</td> <td>5.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">有</td> <td>総数</td> <td>699</td> <td>2,094</td> <td>3.0</td> <td>0</td> <td>25.8</td> <td>92.2</td> <td>77.8</td> <td>13.6</td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>173.0</td> <td>523.5</td> <td></td> <td>0</td> <td>64.5</td> <td>230.6</td> <td>194.5</td> <td>34.0</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>12.3</td> <td>44.0</td> <td>37.2</td> <td>6.5</td> </tr> </tbody> </table>	年度	病斑の区		果房数	果数	1房当たりの果数	階級					有	無	2L	L	M	S	2S	4年目	無	総数 a)	124	384	3.1	0	12	196	174	2	平均 b)	15.5	48.1		0	1.5	24.5	21.6	0.3	%				0	3.2	50.8	45.3	0.5	有	総数	126	385	3.1	1	13	195	171	5	平均	15.8	48.1		0.1	1.6	24.4	21.4	0.6	%				0.2	3.4	50.7	44.4	1.3	5年目	無	総数	1,143	3,403	3.0	9	503	1,585	1,098	208	平均	142.9	425.4		1.1	62.9	198.1	137.3	26.0	%				0.3	14.8	46.6	32.3	6.0	有	総数	1,185	3,403	2.9	0	47.2	1,561	1,143	227	平均	148.1	425.4		0	59.0	195.2	142.9	28.4	%				0	13.9	45.9	33.6	6.6	6年目	無	総数 c)	704	2,118	3.0	3	403	997	608	107	平均 d)	176.0	529.5		0.8	100.8	249.3	152.0	26.8	%				0.1	19.0	47.1	28.7	5.1	有	総数	699	2,094	3.0	0	25.8	92.2	77.8	13.6	平均	173.0	523.5		0	64.5	230.6	194.5	34.0	%				0	12.3	44.0	37.2	6.5
	年度		病斑の区					果房数	果数	1房当たりの果数	階級																																																																																																																																																																																			
有		無	2L	L	M	S	2S																																																																																																																																																																																							
4年目	無	総数 a)	124	384	3.1	0	12	196	174	2																																																																																																																																																																																				
		平均 b)	15.5	48.1		0	1.5	24.5	21.6	0.3																																																																																																																																																																																				
		%				0	3.2	50.8	45.3	0.5																																																																																																																																																																																				
	有	総数	126	385	3.1	1	13	195	171	5																																																																																																																																																																																				
		平均	15.8	48.1		0.1	1.6	24.4	21.4	0.6																																																																																																																																																																																				
		%				0.2	3.4	50.7	44.4	1.3																																																																																																																																																																																				
5年目	無	総数	1,143	3,403	3.0	9	503	1,585	1,098	208																																																																																																																																																																																				
		平均	142.9	425.4		1.1	62.9	198.1	137.3	26.0																																																																																																																																																																																				
		%				0.3	14.8	46.6	32.3	6.0																																																																																																																																																																																				
	有	総数	1,185	3,403	2.9	0	47.2	1,561	1,143	227																																																																																																																																																																																				
		平均	148.1	425.4		0	59.0	195.2	142.9	28.4																																																																																																																																																																																				
		%				0	13.9	45.9	33.6	6.6																																																																																																																																																																																				
6年目	無	総数 c)	704	2,118	3.0	3	403	997	608	107																																																																																																																																																																																				
		平均 d)	176.0	529.5		0.8	100.8	249.3	152.0	26.8																																																																																																																																																																																				
		%				0.1	19.0	47.1	28.7	5.1																																																																																																																																																																																				
	有	総数	699	2,094	3.0	0	25.8	92.2	77.8	13.6																																																																																																																																																																																				
		平均	173.0	523.5		0	64.5	230.6	194.5	34.0																																																																																																																																																																																				
		%				0	12.3	44.0	37.2	6.5																																																																																																																																																																																				
要	注: a) 8樹の総数、b) 8樹の平均、c) 4樹の総数、d) 4樹の平均、 e) 全果数に対する各階級の割合																																																																																																																																																																																													
	(果樹試験場)																																																																																																																																																																																													
普及上の留意点																																																																																																																																																																																														