

課題名	46. キウイフルーツ花腐細菌病(病原細菌の葉病斑と花蕾での消長と菌接種による感染時期)																																																					
成果の要約	<p>1. 病葉率は4月第3半旬の葉展開期より認められ、その後急速に高くなり、4月第6半旬には定常な状態となり、5月下旬以降は落葉等によって減少した。葉病斑数は4月第3半旬から第4半旬にかけて急増し、5月第3半旬には最高となったが、その後、落葉と共に病斑数は減少した。1病斑当りの菌量は4月第3半旬頃より高濃度となり、6月第6半旬まで高かったが、7月から急速に低くなった。</p> <p>2. 花蕾からの菌の分離は、自然感染での初発期よりかなり早くから認められた。菌接種による発病は蕾の芽割れ期の4月下旬から認められ、芽割れ期に感染した蕾は全て開花せず、落蕾した。</p>																																																					
成績	<p>表1 キウイフルーツ花腐細菌病の葉病斑と葉内菌量の消長</p> <table border="1" data-bbox="233 789 1499 1368"> <thead> <tr> <th>調査月日</th> <th>発病葉率</th> <th>全病斑数</th> <th>1病斑当たりの菌量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4. 2</td> <td>0 %</td> <td>0 個</td> <td>0 cells/ml</td> </tr> <tr> <td>4.1 2</td> <td>3.2</td> <td>1 0</td> <td>3.2×10^4</td> </tr> <tr> <td>4.1 9</td> <td>10.9</td> <td>2 4 9</td> <td>6.5×10^5</td> </tr> <tr> <td>4.2 8</td> <td>11.0</td> <td>2 8 1</td> <td>5.2×10^5</td> </tr> <tr> <td>5. 9</td> <td>11.9</td> <td>3 2 2</td> <td>7.4×10^5</td> </tr> <tr> <td>5.1 4</td> <td>12.4</td> <td>3 4 2</td> <td>5.4×10^5</td> </tr> <tr> <td>5.2 3</td> <td>10.5</td> <td>2 9 1</td> <td>6.9×10^5</td> </tr> <tr> <td>6.3 0</td> <td>10.5</td> <td>3 0 9</td> <td>6.3×10^5</td> </tr> <tr> <td>7.2 8</td> <td>10.5</td> <td>3 0 9</td> <td>5.3×10^3</td> </tr> <tr> <td>8.2 8</td> <td>9.2</td> <td>2 6 5</td> <td>3.2×10^2</td> </tr> <tr> <td>10. 2</td> <td>8.4</td> <td>2 2 6</td> <td>3.9×10^2</td> </tr> <tr> <td>11.2 7</td> <td>8.4</td> <td>2 2 6</td> <td>2.4×10^2</td> </tr> </tbody> </table>	調査月日	発病葉率	全病斑数	1病斑当たりの菌量	4. 2	0 %	0 個	0 cells/ml	4.1 2	3.2	1 0	3.2×10^4	4.1 9	10.9	2 4 9	6.5×10^5	4.2 8	11.0	2 8 1	5.2×10^5	5. 9	11.9	3 2 2	7.4×10^5	5.1 4	12.4	3 4 2	5.4×10^5	5.2 3	10.5	2 9 1	6.9×10^5	6.3 0	10.5	3 0 9	6.3×10^5	7.2 8	10.5	3 0 9	5.3×10^3	8.2 8	9.2	2 6 5	3.2×10^2	10. 2	8.4	2 2 6	3.9×10^2	11.2 7	8.4	2 2 6	2.4×10^2	
調査月日	発病葉率	全病斑数	1病斑当たりの菌量																																																			
4. 2	0 %	0 個	0 cells/ml																																																			
4.1 2	3.2	1 0	3.2×10^4																																																			
4.1 9	10.9	2 4 9	6.5×10^5																																																			
4.2 8	11.0	2 8 1	5.2×10^5																																																			
5. 9	11.9	3 2 2	7.4×10^5																																																			
5.1 4	12.4	3 4 2	5.4×10^5																																																			
5.2 3	10.5	2 9 1	6.9×10^5																																																			
6.3 0	10.5	3 0 9	6.3×10^5																																																			
7.2 8	10.5	3 0 9	5.3×10^3																																																			
8.2 8	9.2	2 6 5	3.2×10^2																																																			
10. 2	8.4	2 2 6	3.9×10^2																																																			
11.2 7	8.4	2 2 6	2.4×10^2																																																			
概要	<p>表2 キウイフルーツ花腐細菌病の花蕾での自然発病と菌接種による発病状況</p> <table border="1" data-bbox="233 1466 1583 1947"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査月日</th> <th colspan="2">自然発病による</th> <th colspan="3">菌接種による発病</th> </tr> <tr> <th>発病花蕾率</th> <th>1花蕾当たりの菌量</th> <th>発病花蕾率</th> <th>落蕾率</th> <th>開花率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4. 2</td> <td>0%</td> <td>0 cells/ml</td> <td>0 %</td> <td>0%</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>4.1 2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4.1 9</td> <td>0</td> <td>3.0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4.2 8</td> <td>0</td> <td>5.9×10</td> <td>5</td> <td>100</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5. 9</td> <td>4.4</td> <td>—</td> <td>30</td> <td>26.7</td> <td>73.3</td> </tr> <tr> <td>5.1 4</td> <td>11.1</td> <td>—</td> <td>75</td> <td>6.6</td> <td>93.4</td> </tr> <tr> <td>5.2 3</td> <td>26.6</td> <td>—</td> <td>80</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(果樹試験場)</p>	調査月日	自然発病による		菌接種による発病			発病花蕾率	1花蕾当たりの菌量	発病花蕾率	落蕾率	開花率	4. 2	0%	0 cells/ml	0 %	0%	0%	4.1 2	0	0	0	0	0	4.1 9	0	3.0	0	0	0	4.2 8	0	5.9×10	5	100	0	5. 9	4.4	—	30	26.7	73.3	5.1 4	11.1	—	75	6.6	93.4	5.2 3	26.6	—	80	—	—
調査月日	自然発病による		菌接種による発病																																																			
	発病花蕾率	1花蕾当たりの菌量	発病花蕾率	落蕾率	開花率																																																	
4. 2	0%	0 cells/ml	0 %	0%	0%																																																	
4.1 2	0	0	0	0	0																																																	
4.1 9	0	3.0	0	0	0																																																	
4.2 8	0	5.9×10	5	100	0																																																	
5. 9	4.4	—	30	26.7	73.3																																																	
5.1 4	11.1	—	75	6.6	93.4																																																	
5.2 3	26.6	—	80	—	—																																																	
普及上の留意点																																																						