

課題名	窒素施用量とびわの収量、果実品質、着房について																																																																				
成果の要約	窒素施用量の増加に伴って収量は増加したが、果実は硬くなった。																																																																				
成	<p>窒素施用量試験 (N1/2、N1、N2の3段階) において、果実の収量と品質、着房などについて調査を行った。</p> <p>(1) 収穫果数と収穫量は、年次変動が大きいものの窒素施用量の増加に伴って多くなる傾向が認められた。特にN1/2区の収穫量は他の区と比べて明らかに少なかった。</p> <p>(2) 窒素施用量の増加に従って果実硬度は高くなり糖度も増加したが、酸含量は減少していた。</p> <p>(3) 食味調査では、N1/2区の果実を良好とし、N2区の果肉を硬いとする比率が高かった。</p> <p>(4) 窒素施用量の多い区ほど新しょう数、着房数が多く、着房率も高かった。</p>																																																																				
績	<p>第1表 窒素施用量と収量及び果実品質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目 処理年</th> <th colspan="3">収 穫 果 数</th> <th colspan="3">収 穫 量</th> <th colspan="3">果 実 重</th> </tr> <tr> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1/2区</td> <td>69</td> <td>27</td> <td>286</td> <td>2.1</td> <td>0.8</td> <td>8.9</td> <td>30.9</td> <td>29.4</td> <td>31.1</td> </tr> <tr> <td>N1区</td> <td>104</td> <td>83</td> <td>426</td> <td>3.7</td> <td>2.6</td> <td>13.9</td> <td>35.7</td> <td>31.2</td> <td>32.6</td> </tr> <tr> <td>N2区</td> <td>134</td> <td>75</td> <td>572</td> <td>4.8</td> <td>2.3</td> <td>15.3</td> <td>35.9</td> <td>29.9</td> <td>27.1</td> </tr> <tr> <td>有意性</td> <td>***</td> <td>*</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>**</td> <td>NS</td> <td>**</td> </tr> </tbody> </table>										項目 処理年	収 穫 果 数			収 穫 量			果 実 重			57	58	59	57	58	59	57	58	59	N1/2区	69	27	286	2.1	0.8	8.9	30.9	29.4	31.1	N1区	104	83	426	3.7	2.6	13.9	35.7	31.2	32.6	N2区	134	75	572	4.8	2.3	15.3	35.9	29.9	27.1	有意性	***	*	**	**	*	*	**	NS	**
項目 処理年	収 穫 果 数			収 穫 量			果 実 重																																																														
	57	58	59	57	58	59	57	58	59																																																												
N1/2区	69	27	286	2.1	0.8	8.9	30.9	29.4	31.1																																																												
N1区	104	83	426	3.7	2.6	13.9	35.7	31.2	32.6																																																												
N2区	134	75	572	4.8	2.3	15.3	35.9	29.9	27.1																																																												
有意性	***	*	**	**	*	*	**	NS	**																																																												
概	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目 処理年</th> <th colspan="3">果 実 硬 度</th> <th colspan="3">果 実 糖 度</th> <th colspan="3">酸 含 量</th> </tr> <tr> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> <th>57</th> <th>58</th> <th>59</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N1/2区</td> <td>237</td> <td>198</td> <td>294</td> <td>11.3</td> <td>13.2</td> <td>10.6</td> <td>0.35</td> <td>0.36</td> <td>0.26</td> </tr> <tr> <td>N1区</td> <td>277</td> <td>283</td> <td>319</td> <td>12.2</td> <td>13.0</td> <td>11.2</td> <td>0.23</td> <td>0.25</td> <td>0.22</td> </tr> <tr> <td>N2区</td> <td>298</td> <td>306</td> <td>354</td> <td>12.3</td> <td>13.6</td> <td>11.6</td> <td>0.21</td> <td>0.25</td> <td>0.21</td> </tr> <tr> <td>有意性</td> <td>NS</td> <td>**</td> <td>**</td> <td>*</td> <td>NS</td> <td>*</td> <td>**</td> <td>*</td> <td>**</td> </tr> </tbody> </table>										項目 処理年	果 実 硬 度			果 実 糖 度			酸 含 量			57	58	59	57	58	59	57	58	59	N1/2区	237	198	294	11.3	13.2	10.6	0.35	0.36	0.26	N1区	277	283	319	12.2	13.0	11.2	0.23	0.25	0.22	N2区	298	306	354	12.3	13.6	11.6	0.21	0.25	0.21	有意性	NS	**	**	*	NS	*	**	*	**
項目 処理年	果 実 硬 度			果 実 糖 度			酸 含 量																																																														
	57	58	59	57	58	59	57	58	59																																																												
N1/2区	237	198	294	11.3	13.2	10.6	0.35	0.36	0.26																																																												
N1区	277	283	319	12.2	13.0	11.2	0.23	0.25	0.22																																																												
N2区	298	306	354	12.3	13.6	11.6	0.21	0.25	0.21																																																												
有意性	NS	**	**	*	NS	*	**	*	**																																																												
要	<p>(昭59長崎果試)</p>																																																																				