

課題名	27. 尿素葉面散布による窒素供給効果																																																																												
成果の要約	<p>1. 葉面散布した窒素の吸収利用率は9～15%の範囲にあって、窒素施用量が多い区ほど高くなる傾向がみられた。</p> <p>2. 葉面散布した枝の新葉及び幼果中の窒素含量は、無散布の枝と比べて明らかに高くなる傾向が認められたが、旧葉では一定の傾向がみられなかった。</p> <p>3. 散布窒素の寄与率は5%程度であり、窒素施用量の少ない区でやや高い傾向がみられた。</p> <p>4. 以上の結果から、開花前の尿素葉面散布は幼果・新葉等の補完的な窒素供給源として有効と考えられる。</p>																																																																												
成績概要	<p>葉面散布した重窒素の吸収状況</p> <table border="1" data-bbox="241 801 1585 1706"> <thead> <tr> <th rowspan="2">処理</th> <th rowspan="2">部位</th> <th colspan="2">全 窒 素</th> <th colspan="3">重 窒 素</th> </tr> <tr> <th>対 照</th> <th>散 布</th> <th>濃 度</th> <th>寄 与 率</th> <th>利 用 率</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(%)</td> <td>(%)</td> <td>(excess%)</td> <td>(%)</td> <td>(%)</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">N 1</td> <td>新葉</td> <td>2.7 2</td> <td>2.8 1</td> <td>0.4 0</td> <td>4.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>旧葉</td> <td>2.2 0</td> <td>2.0 4</td> <td>0.5 9</td> <td>6.1</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>果実</td> <td>2.8 3</td> <td>3.3 6</td> <td>0.5 4</td> <td>5.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">N 3</td> <td>新葉</td> <td>3.2 1</td> <td>3.4 8</td> <td>0.3 7</td> <td>3.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>旧葉</td> <td>2.6 6</td> <td>2.5 5</td> <td>0.5 2</td> <td>5.3</td> <td>1 2.9</td> </tr> <tr> <td>果実</td> <td>3.2 5</td> <td>4.5 6</td> <td>0.5 1</td> <td>5.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">N 5</td> <td>新葉</td> <td>3.5 8</td> <td>3.6 4</td> <td>0.3 9</td> <td>4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>旧葉</td> <td>2.6 7</td> <td>2.8 1</td> <td>0.5 0</td> <td>5.1</td> <td>1 4.6</td> </tr> <tr> <td>果実</td> <td>3.7 0</td> <td>4.4 2</td> <td>0.5 4</td> <td>5.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 重窒素利用率は側枝全体の数値。</p> <p style="text-align: right;">(果樹試験場)</p>	処理	部位	全 窒 素		重 窒 素			対 照	散 布	濃 度	寄 与 率	利 用 率			(%)	(%)	(excess%)	(%)	(%)	N 1	新葉	2.7 2	2.8 1	0.4 0	4.1		旧葉	2.2 0	2.0 4	0.5 9	6.1	9.1	果実	2.8 3	3.3 6	0.5 4	5.6		N 3	新葉	3.2 1	3.4 8	0.3 7	3.8		旧葉	2.6 6	2.5 5	0.5 2	5.3	1 2.9	果実	3.2 5	4.5 6	0.5 1	5.3		N 5	新葉	3.5 8	3.6 4	0.3 9	4.0		旧葉	2.6 7	2.8 1	0.5 0	5.1	1 4.6	果実	3.7 0	4.4 2	0.5 4	5.5	
処理	部位			全 窒 素		重 窒 素																																																																							
		対 照	散 布	濃 度	寄 与 率	利 用 率																																																																							
		(%)	(%)	(excess%)	(%)	(%)																																																																							
N 1	新葉	2.7 2	2.8 1	0.4 0	4.1																																																																								
	旧葉	2.2 0	2.0 4	0.5 9	6.1	9.1																																																																							
	果実	2.8 3	3.3 6	0.5 4	5.6																																																																								
N 3	新葉	3.2 1	3.4 8	0.3 7	3.8																																																																								
	旧葉	2.6 6	2.5 5	0.5 2	5.3	1 2.9																																																																							
	果実	3.2 5	4.5 6	0.5 1	5.3																																																																								
N 5	新葉	3.5 8	3.6 4	0.3 9	4.0																																																																								
	旧葉	2.6 7	2.8 1	0.5 0	5.1	1 4.6																																																																							
	果実	3.7 0	4.4 2	0.5 4	5.5																																																																								
普及上の留意点																																																																													