

課題名	27. 窒素施肥管理と温州ミカンの果汁中アミノ酸組成について																																																																							
成果の要約	<p>1. 果汁中のアミノ酸及びアミノ態窒素含量は、施肥基準量以上ではほとんど差が見られない。窒素施用量が施肥基準量より減少するに従って大幅に低下する。</p> <p>2. 果汁中の主要なアミノ酸含量は、有機質肥料、高度化成及び緩効性肥料等施用した肥料の種類による差異が見られない。</p>																																																																							
成績	<p>1. 窒素施用量と果汁中アミノ酸含量</p> <table border="1"> <caption>Estimated data from Figure 1</caption> <thead> <tr> <th rowspan="2">施肥量 (N)</th> <th colspan="2">61年 (mg/100ml)</th> <th colspan="2">62年 (mg/100ml)</th> </tr> <tr> <th>アミノ態窒素</th> <th>総アミノ酸</th> <th>アミノ態窒素</th> <th>総アミノ酸</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N0</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>15</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>N1</td> <td>13</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>N2</td> <td>17</td> <td>14</td> <td>14</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>N3</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>24</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>N5</td> <td>24</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>N7</td> <td>23</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 窒素施用形態と果汁中アミノ酸含量 (61年)</p> <table border="1"> <caption>Estimated data from Figure 2 (61年)</caption> <thead> <tr> <th>アミノ酸</th> <th>緩効性化成 (μmol/ml)</th> <th>高度化成 (μmol/ml)</th> <th>有機質肥料 (μmol/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASP</td> <td>2.5</td> <td>2.8</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>THR</td> <td>4.5</td> <td>4.8</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>SER</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>PRO</td> <td>2.2</td> <td>2.4</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>GLU</td> <td>1.5</td> <td>1.6</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ALA</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>ARG</td> <td>3.5</td> <td>3.6</td> <td>3.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(長崎県果樹試験場)</p>	施肥量 (N)	61年 (mg/100ml)		62年 (mg/100ml)		アミノ態窒素	総アミノ酸	アミノ態窒素	総アミノ酸	N0	10	8	15	12	N1	13	11	13	11	N2	17	14	14	13	N3	24	20	24	16	N5	24	20	21	17	N7	23	20	21	17	アミノ酸	緩効性化成 (μmol/ml)	高度化成 (μmol/ml)	有機質肥料 (μmol/ml)	ASP	2.5	2.8	2.2	THR	4.5	4.8	4.2	SER	1.8	1.9	2.0	PRO	2.2	2.4	2.3	GLU	1.5	1.6	1.5	ALA	1.8	1.9	2.0	ARG	3.5	3.6	3.4
施肥量 (N)	61年 (mg/100ml)		62年 (mg/100ml)																																																																					
	アミノ態窒素	総アミノ酸	アミノ態窒素	総アミノ酸																																																																				
N0	10	8	15	12																																																																				
N1	13	11	13	11																																																																				
N2	17	14	14	13																																																																				
N3	24	20	24	16																																																																				
N5	24	20	21	17																																																																				
N7	23	20	21	17																																																																				
アミノ酸	緩効性化成 (μmol/ml)	高度化成 (μmol/ml)	有機質肥料 (μmol/ml)																																																																					
ASP	2.5	2.8	2.2																																																																					
THR	4.5	4.8	4.2																																																																					
SER	1.8	1.9	2.0																																																																					
PRO	2.2	2.4	2.3																																																																					
GLU	1.5	1.6	1.5																																																																					
ALA	1.8	1.9	2.0																																																																					
ARG	3.5	3.6	3.4																																																																					
普及上の留意点	<p>果実の品質は、施用する肥料の種類より窒素の施用量が大きく左右するので、県の施肥基準を守れば確保できる。</p>																																																																							