

| 課題名     | 26. 秋作の樹体栄養が翌年の着花に及ぼす影響   |         |         |          |          |          |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
|---------|---|---------|---------|----------|----------|----------|--|--|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----------|---------|---------|-------|-------|--------|------|----------|---------|---------|---------|---------|----------|------|----------|-------|---------|----------|----------|---------|------|--------|-------|--------|----------|----------|---------|-------|--------|-------|-------|----------|----------|---------|-------|--------|-------|-------|----------|----------|---------|
| 成果の要約   | <p>1. 裏年の着花割合（直花＋有葉花）は、前年秋期の葉中窒素含量が高いほど増加する傾向がみられ、逆に発育枝の割合は減少していた。</p> <p>2. 表年の着花割合は、前年秋期の葉中窒素含量が高いほど低下する傾向がみられ、逆に新梢（発育枝＋有葉花）の割合は増加していた。</p> <p>3. 裏年、表年にかかわらず、葉中の全糖、でん粉含量が高いほど、翌年の着花量は増加していた。</p> <p>4. 全糖窒素比、でん粉窒素比と着花との間には、表年では正の相関関係がみられたが、裏年では一定の関係が認められなかった。</p> <p>5. 以上の結果より、隔年結果の是正には従来行われてきた表年対策としての秋肥多施用とともに裏年対策としても前年秋期の窒素栄養充実が必要と考えられた。</p>   |         |         |          |          |          |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 成績概要    | <p>前年秋期の葉中成分と芽の構成割合との関係</p> <table border="1" data-bbox="247 875 1554 1587"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="3">61年（裏年）</th> <th colspan="3">62年（表年）</th> </tr> <tr> <th>発育枝</th> <th>有葉花</th> <th>直花</th> <th>発育枝</th> <th>有葉花</th> <th>直花</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一葉重</td> <td>-0.788**</td> <td>0.572**</td> <td>0.753**</td> <td>0.378</td> <td>0.269</td> <td>-0.366</td> </tr> <tr> <td>窒素濃度</td> <td>-0.614**</td> <td>0.539**</td> <td>0.549**</td> <td>0.558**</td> <td>0.584**</td> <td>-0.624**</td> </tr> <tr> <td>全糖濃度</td> <td>-0.586**</td> <td>0.291</td> <td>0.614**</td> <td>-0.642**</td> <td>-0.588**</td> <td>0.683**</td> </tr> <tr> <td>澱粉濃度</td> <td>-0.387</td> <td>0.190</td> <td>0.407*</td> <td>-0.619**</td> <td>-0.573**</td> <td>0.661**</td> </tr> <tr> <td>全糖窒素比</td> <td>-0.244</td> <td>0.023</td> <td>0.297</td> <td>-0.657**</td> <td>-0.680**</td> <td>0.733**</td> </tr> <tr> <td>澱粉窒素比</td> <td>-0.198</td> <td>0.038</td> <td>0.232</td> <td>-0.646**</td> <td>-0.604**</td> <td>0.692**</td> </tr> </tbody> </table> <p>注） 芽の種類は開花直前に調査、葉中成分は前年11月上旬に採取。（n=24）</p> <p style="text-align: right;">（果樹試験場）</p> | 項目      | 61年（裏年） |          |          | 62年（表年）  |  |  | 発育枝 | 有葉花 | 直花 | 発育枝 | 有葉花 | 直花 | 一葉重 | -0.788** | 0.572** | 0.753** | 0.378 | 0.269 | -0.366 | 窒素濃度 | -0.614** | 0.539** | 0.549** | 0.558** | 0.584** | -0.624** | 全糖濃度 | -0.586** | 0.291 | 0.614** | -0.642** | -0.588** | 0.683** | 澱粉濃度 | -0.387 | 0.190 | 0.407* | -0.619** | -0.573** | 0.661** | 全糖窒素比 | -0.244 | 0.023 | 0.297 | -0.657** | -0.680** | 0.733** | 澱粉窒素比 | -0.198 | 0.038 | 0.232 | -0.646** | -0.604** | 0.692** |
| 項目      | 61年（裏年）   |         |         | 62年（表年）  |          |          |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
|         | 発育枝   | 有葉花     | 直花      | 発育枝      | 有葉花      | 直花       |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 一葉重     | -0.788**  | 0.572** | 0.753** | 0.378    | 0.269    | -0.366   |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 窒素濃度    | -0.614**  | 0.539** | 0.549** | 0.558**  | 0.584**  | -0.624** |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 全糖濃度    | -0.586**  | 0.291   | 0.614** | -0.642** | -0.588** | 0.683**  |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 澱粉濃度    | -0.387  | 0.190   | 0.407*  | -0.619** | -0.573** | 0.661**  |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 全糖窒素比   | -0.244  | 0.023   | 0.297   | -0.657** | -0.680** | 0.733**  |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 澱粉窒素比   | -0.198  | 0.038   | 0.232   | -0.646** | -0.604** | 0.692**  |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |
| 普及上の留意点 |   |         |         |          |          |          |  |  |     |     |    |     |     |    |     |          |         |         |       |       |        |      |          |         |         |         |         |          |      |          |       |         |          |          |         |      |        |       |        |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |       |        |       |       |          |          |         |