

ブドウ幼木に対するチッソ施用時期試験（予報）

長田一美・仁志正己・吉永信彦

（福岡県農業改良課・熊本県果樹試験場菊池分場）

OSADA, K., NISHI, M. and YOSHINAGA, N.

On the Timing of Nitrogen Application for Young Grape Vines
(Preliminary report)

ブドウの施肥技術改善の基礎資料を得るため基肥としてのチッソの施用時期が樹体および果実におよぼす影響を知ろうとして試験を行なった。材料は内径45cmのはち植キャンベル・アーリー2年生自根樹を用い、次のとおり一はち当り5gのチッソを尿素で施し、かん水した。試験区は10月区、12月区、2月区および4月区とし各区とも5日に施し、無チッソ区と比較した。リンサン・カリは各区3gあて施用。

結果および考察

1. 樹体への影響：着葉中に施肥した10月区は年内の葉色がやや増し、落葉期が明らかに他区よりも遅くなった。翌春のほう芽、新しよの展葉始めおよび初期伸長、開花始めは10月区が最も早く12月区、2月区がこれにつぎ4月区は無チッソ区とともに著しく遅れた。新しよの全伸長量も2月区以前のものが大であり、基部葉も年内施用の区が大であった。また、葉色については早期施用の区ほど初期は濃か

ったが後期にはやや淡色となった。遅い区では葉色の濃化が遅れた。

2. 果実への影響：開花前の摘心は行なわなかったため12月区～4月区の結果歩合は高く、10月区は強勢のため花振いの傾向にありチッソ欠乏による結実不良の無チッソ区と同様に低かった。早期施用の区は果粒の初期肥大がよく、収穫果粒も大であった。果粒の着色始めも同様に早く、4月区と無チッソ区は著しく遅れた。

3. 収穫果の外観品質：着色では早期施用の区が良好で、遅れるほど不良であった。無チッソ区は全果粒とも緑～赤紫色で最も不良であった。果汁の品質もこれと同様な糖度と遊離酸の含量を示した。

4. 無チッソ区は5月に散布した石灰ボルドー液の薬害が葉に多く発生した。

5. 以上から本試験では基肥のチッソは12月までの早期に施すのが適当と思われる。

第1表 栄養生長と収穫果の外観品質など

| 区別 | | 10月区 | | 12月区 | | 2月区 | | 4月区 | | 無チッソ区 | |
|----------------------------|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 栄生 養長 | 展葉基部の大きさ | 4/5日 | 4/6 | 4/7 | 4/7 | 4/9 | 4/6 | 4/16 | 4/16 | 4/16 | 4/12 |
| | 新しよの長さ | 101.8cm | 105.3 | 101.0 | 85.0 | 97.8 | 108.9 | 73.3 | 55.5 | 59.3 | 60.6 |
| 開 結 果 | 花実粒の着 | 5/12日 | 13 | 13 | 14 | 15 | 13 | 20 | 21 | 24 | 22 |
| | 果実粒の着色 | 21.6% | 16.7 | 31.2 | 34.9 | 50.8 | 55.6 | 35.1 | 33.6 | 18.6 | 16.4 |
| 収 穫 果 | 房重 | 98g | 104 | 103 | 136 | 103 | 66 | 98 | 98 | 84 | 89 |
| | 果粒横径 | 20.6mm | 21.1 | 20.9 | 20.5 | 19.9 | - | 18.5 | 17.5 | 18.7 | 18.7 |
| 着 色 別 果 粒 数 | 黒赤黒赤黒赤 | 32 | 92 | 85 | 93 | 2 | 30 | 13 | 116 | 22 | 12 |
| | 赤黒赤黒赤黒赤 | 49 | 10 | 10 | 32 | 30 | 13 | 116 | 22 | 12 | 1 |
| 果 成 汁 分 | 糖遊離 | 12.8 | 12.0 | 13.5 | 11.4 | 11.9 | 10.5 | 9.91 | 0.477 | 19.1 | |
| | 酸比 | 0.410% | 0.447 | 0.352 | 0.487 | 0.464 | 0.450 | 0.477 | 19.1 | | |
| 備考：結果状況 | | 過多 | 多 | 適 | 多 | 適 | 過少 | 多 | 過多 | 過多 | 適 |