

佐賀県研究成果情報

| | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|--------------|
| ニホンナシ「王秋」の果実重と果実品質との関係 | | | | | |
| [要約] ニホンナシ「王秋」は果実重が重い果実ほど糖度が高く、硬度が低い。ただし、700 g以上の果実では果肉褐変症状の発生が多い。 | | | | | |
| 果樹試験場・落葉果樹研究担当 | | | | 連絡先 | 0952-73-2275 |
| 部会名 | 果 樹 | 専 門 | 栽 培 | 対 象 | ナ シ |

[背景・ねらい]

現在、九州各県において導入が進んでいるニホンナシの新品種である「王秋」について花芽の着生が良く、高収量が期待できる反面、着果過多で小玉果、品質の低下が懸念される。そこで、果実重と品質との関係を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 果実重が重い果実ほど糖度が高く、果肉硬度は低い(表1, 図1)。
2. pH、果形は果実重の違いによる差が見られない(表1)。
3. 果実重 700g 以上では果肉褐変症状の発生が多くなる(表2)。

[成果の活用面・留意点]

1. 花芽着生は良好であるが 10 果 / m²程度とし、600 ~ 700g の果実重の生産に心掛ける。
2. 着果過多の場合は主枝、亜主枝の先端より枯れ込み、徒長枝が多発し、樹勢が低下する。
3. 摘果は満開後 40 日頃までに終了する。
4. 腋花芽に着果した果実は腰高となり、変形しやすいため出来るだけ着果させない。

[具体的データ]

表1 「王秋」果実の品質調査（場内植栽 14 年生 1 樹）

| 調査区 | 一果平均重(g) | 硬度(lbs) | 糖度(Brix) | p H | 種子数 | 変形指数 ^{a)} |
|------------|----------|---------|----------|------|------|--------------------|
| 300 ~ 400g | 365.3c | 5.2a | 11.1b | 4.72 | 7.6 | 1.06 |
| 500 ~ 600g | 546.3b | 4.2b | 12.6a | 4.59 | 6.7 | 1.06 |
| 600 ~ 700g | 652.0a | 3.8b | 12.9a | 4.65 | 7.8 | 1.05 |
| 有意性 b) | ** | ** | ** | n.s. | n.s. | n.s. |

注) a) 長横径 / 短横径

b) **は 1%水準で有意差あり、表中の a ~ c は異なる文字間で有意差あり。
平成 16 年 10 月 14 日に収穫し調査を行った。

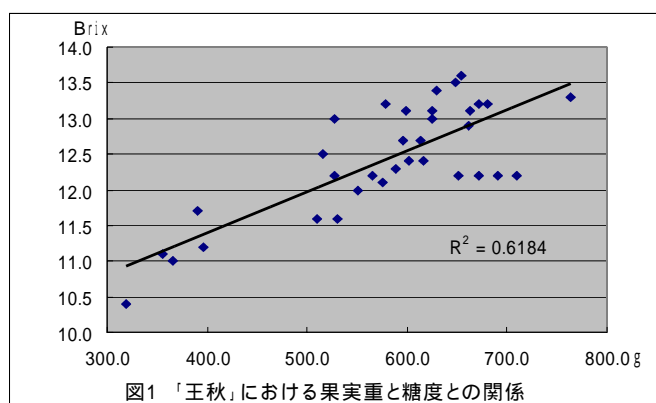


表2 王秋の果実重別果肉褐変症状の発生程度別割合

| 果実重 | 発生指数別割合 ¹⁾ | | | | 重症果率 ²⁾ |
|------------|-----------------------|------|------|-----|--------------------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | |
| 300 ~ 400g | 100.0 % | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 % |
| ~ 500 | 92.0 | 8.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| ~ 600 | 86.0 | 8.0 | 6.0 | 0.0 | 6.0 |
| ~ 700 | 90.0 | 6.0 | 4.0 | 0.0 | 4.0 |
| ~ 800 | 60.0 | 25.0 | 10.0 | 5.0 | 15.0 |

1) 発生無し 0

3 甚

2) 発生指数 2 以上

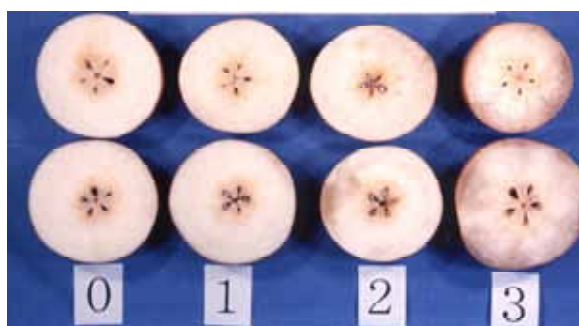


図2 ナシの果肉褐変症状の発生指数

[その他]

研究課題名：中生ナシ新品種の栽培技術開発による新出荷体系の確立

予算区分：県単

研究期間：2002 ~ 2007 年度

研究担当者：稲富和弘、福田浩幸、前山美和