

【果樹部門 令和6年度 参考となる研究成果】

| | | | |
|----------------|--|---------------|------------------|
| 事 項 名 | もも台木「ひだ国府紅しだれ」を用いた穂品種「川中島白桃」の特性 | | |
| ね ら い | <p>本県のもも栽培では、台木は一般に「おはつもも」が用いられているが、耐寒性に優れた台木として「ひだ国府紅しだれ」が注目されている。そのため、「ひだ国府紅しだれ」を用いた「川中島白桃」の特性について調査したところ、既存の台木「おはつもも」及び「野生桃」と比較して低樹高となり、生育ステージ、果実品質及び収量性が同等であることが明らかになったので参考に供する。</p> | | |
| 内 容 | <p>1 もも台木「ひだ国府紅しだれ」の来歴 岐阜県高山市国府町在来の観賞用ハナモモの自然交雑実生の中から平成8年に選抜され、平成20年3月に品種登録された。</p> <p>2 「ひだ国府紅しだれ」を台木に用いた穂品種の特性</p> <p>(1) 生育ステージ 穂品種「川中島白桃」の場合、生育ステージは、「野生桃」及び「おはつもも」と同日である。</p> <p>(2) 果実品質 穂品種「川中島白桃」の場合、果重は「野生桃」及び「おはつもも」と同等であるが、果形は他の台木と比較して扁円形になる傾向がある。着色は「ひだ国府紅しだれ」台が他の台木より優れる傾向がある。糖度及び食味は他の台木と同等又は高い傾向がある。生理障害（渋味果、ミツ症）はみられない。</p> <p>(3) 樹体生育 穂品種「川中島白桃」の場合、幹周、樹高及び樹幅は「ひだ国府紅しだれ」台が他の台木より小さい傾向にあるが、収量は同等であり、幹断面積当たりの累積収量が多い。</p> | | |
| 期待される果効 | 穂品種「川中島白桃」の場合、「野生桃」及び「おはつもも」より低樹高となるため、導入により軽労化が期待できる。 | | |
| 利用上の注意事項 | 「ひだ国府紅しだれ」は種苗法に基づく登録品種であるため、自家増殖及び増殖した種苗の譲渡を行う場合は、育成者権者の許諾が必要となる。 | | |
| 問合せ先 (電話番号) | りんご研究所 県南果樹部 (0178-62-4111) | 対象地域 及び経営体 | 県内全域のもも 作付経営体 |
| 発表文献等 | 令和元～5年度 りんご研究所試験研究成績概要集（特産果樹） | | |

【根拠となった主要な試験結果】

表1 台木別もも「川中島白桃」の生育ステージ (令和2～5年 青森りんご研県南果樹)

| 台木名 | 発芽日 | 展葉日 | 開花日 | 満開日 | 落花日 | 着色日 | 収穫始め |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ひだ国府紅しだれ | 4/ 8 | 5/ 1 | 4/26 | 4/28 | 5/ 8 | 8/17 | 8/24 |
| 野生桃 (対照) | 4/ 8 | 5/ 1 | 4/26 | 4/28 | 5/ 8 | 8/17 | 8/24 |
| おはつもも (対照) | 4/ 8 | 5/ 1 | 4/26 | 4/28 | 5/ 8 | 8/17 | 8/24 |

- (注) 1 供試樹：平成30年4月1年生苗定植 (令和5年：6年生)、栽植距離6m×6m、各5樹
 2 生育ステージ：令和2～5年 (4年間) の平均値、ただし着色日及び収穫始めは令和3～5年 (3年間) の平均

表2 台木別もも「川中島白桃」の果実の大きさと着色 (令和4～5年 青森りんご研県南果樹)

| 年 | 台木名 | 1果重 (g) | 縦径/側径 | 着色程度 (1-5) |
|------|------------|---------|----------|------------|
| 令和4年 | ひだ国府紅しだれ | 349 | 0.888 | 3.3 |
| | 野生桃 (対照) | 358 | 0.899 | 3.0 |
| | おはつもも (対照) | 368 | 0.897 | 3.1 |
| | 有意性 | n. s. | n. s. | n. s. |
| 令和5年 | ひだ国府紅しだれ | 377 | 0.873 a | 3.9 b |
| | 野生桃 (対照) | 401 | 0.884 ab | 3.0 a |
| | おはつもも (対照) | 383 | 0.897 b | 3.1 ab |
| | 有意性 | n. s. | ** | ** |

- (注) 1 供試樹：表1と同じ。
 2 収穫日は令和4年は8月23日、令和5年は8月25日。
 3 側径は縫合線を挟んで測定。
 4 着色程度は1 (0～20%着色) ～5 (81～100%着色)。
 5 有意性は一元配置分散分析又はKruskal-Wallis検定により、* : 0.01 ≤ p 値 < 0.05、** : p 値 < 0.01、n. s. : p 値 ≥ 0.05。アルファベットはTukey-Kramer法又はSteel-Dwassの多重比較法により異符号間に有意差あり、縦径/側径はアークサイン変換後に検定。

表3 台木別もも「川中島白桃」果実の内部品質 (令和4～5年 青森りんご研県南果樹)

| 年 | 台木名 | 硬度 (kg) | 糖度 (Brix) | 酸度 (g/100mL) | 食味 (1-5) | 渋味 (0-4) | ミツ症 (0-5) | 核割れ (%) |
|------|------------|---------|-----------|--------------|----------|----------|-----------|---------|
| 令和4年 | ひだ国府紅しだれ | 1.1 | 11.5 | 0.25 | 2.9 | 0 | 0 | 8 |
| | 野生桃 (対照) | 1.1 | 11.7 | 0.28 | 2.7 | 0 | 0 | 2 |
| | おはつもも (対照) | 1.1 | 12.2 | 0.28 | 2.9 | 0 | 0 | 4 |
| | 有意性 | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | - | - | - |
| 令和5年 | ひだ国府紅しだれ | 1.2 | 12.9 b | 0.23 | 3.3 b | 0 | 0 | 4 |
| | 野生桃 (対照) | 1.2 | 11.9 ab | 0.26 | 2.9 ab | 0 | 0 | 20 |
| | おはつもも (対照) | 1.2 | 11.3 a | 0.27 | 2.6 a | 0 | 0 | 8 |
| | 有意性 | n. s. | * | n. s. | * | - | - | - |

- (注) 1 供試樹及び収穫日は表2と同じ。
 2 硬度はユニバーサル硬度計で2か所測定した平均値。
 3 食味は1 (不良) ～5 (良好)、渋味は0 (なし) ～4 (多い) で調査者の評価。
 4 ミツ症は0 (なし) ～5 (甚) で評価。
 5 有意性は表2と同じ、- : 検定なし。

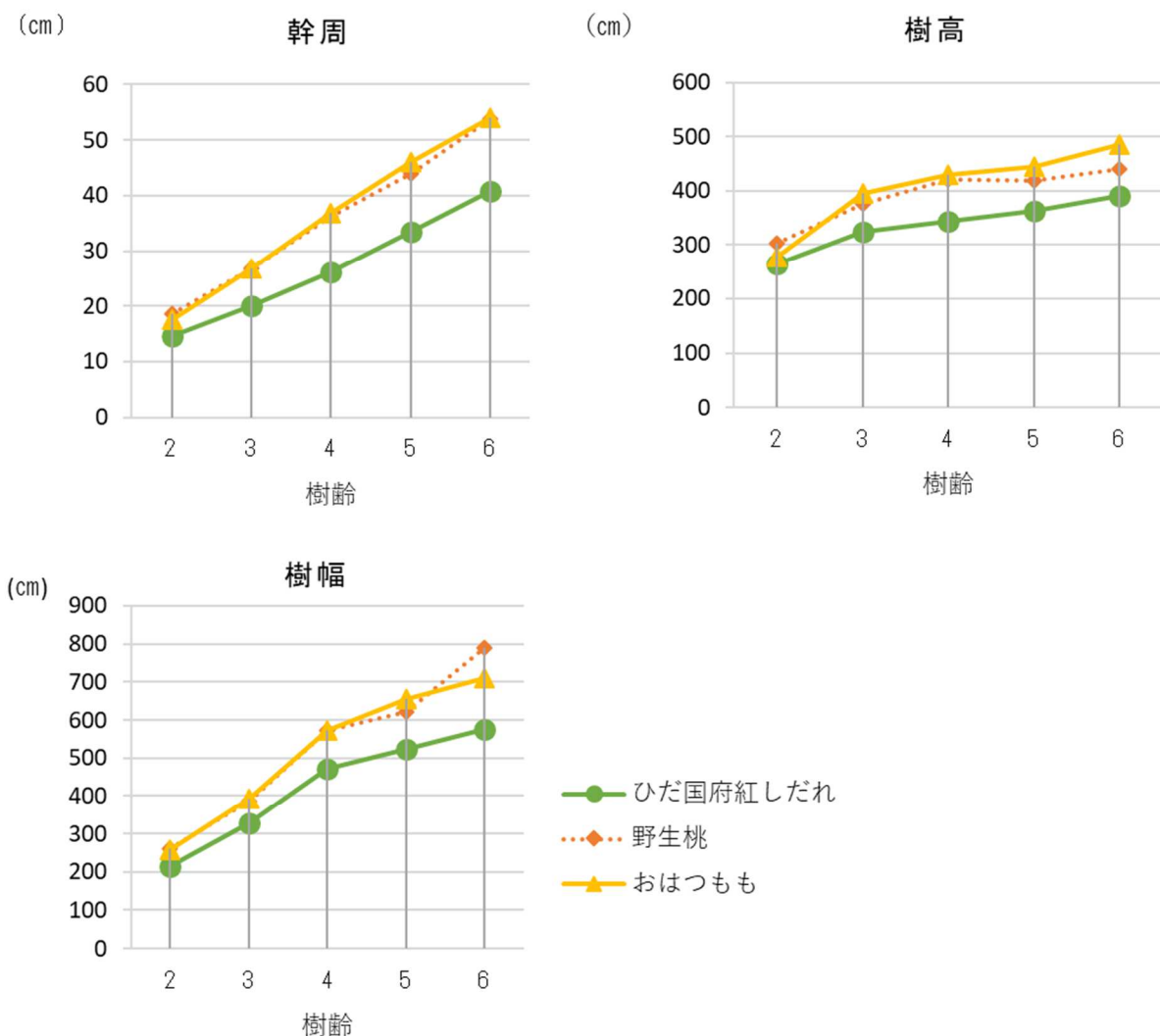


図 1 台木別もも「川中島白桃」の生育状況の推移 (令和元～5年 青森りんご研県南果樹)

- (注) 1 供試樹は表 1 と同じ。
 2 幹周は接ぎ木部位より上部 10 cm を測定。
 3 樹幅は東西方向と南北方向の平均。

表 4 台木別もも「川中島白桃」の 1 樹当たり収量 (令和 2～5 年 青森りんご研県南果樹)

| 台木名 | 収量 (kg/樹) | | | | 累積収量 (kg/樹) | 幹断面積当たり 累積収量 (kg/cm ²) |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------------------------------------|
| | 3 年生 | 4 年生 | 5 年生 | 6 年生 | | |
| ひだ国府紅しだれ | 4.4 | 32.1 | 32.9 | 67.5 | 136.9 | 1.02 b |
| 野生桃 (対照) | 0.9 | 38.6 | 36.9 | 63.5 | 139.9 | 0.61 a |
| おはつもも (対照) | 2.5 | 39.3 | 33.6 | 61.8 | 137.2 | 0.59 a |
| 有意性 | - | n. s. | n. s. | n. s. | n. s. | * |

- (注) 1 供試樹は表 1 と同じ。
 2 有意性は表 2 と同じ、-: 検定なし。

