

[年度] 平成26年度和歌山県農林水産試験研究成果情報

[成果情報名] ウンシュウミカン新品種「YN26」の初期生育は「ゆら早生」よりも優れる

[要約] ウンシュウミカン「YN26」は、「ゆら早生」よりも樹勢が強く苗木の初期生育が旺盛である。そのため、苗木定植後の樹冠拡大は、「ゆら早生」よりも容易である。

[キーワード] 「YN26」、「ゆら早生」、苗木の初期生育、地上部、地下部

[担当機関名] 果樹試験場 栽培部

[連絡先] 0737-52-4320

[専門分野] 果樹

[分類] 研究

[背景・ねらい]

2009年1月に品種登録された「YN26」は、当场が「ゆら早生」の珠心胚実生から育成した極早生ウンシュウミカンである。すでに2013年より産地への導入が始まっているが、新しい品種であるために初期の生育特性は明らかになっていない。ここでは、親品種の「ゆら早生」を対照とし、同一条件における生育を比較することで特性を把握し、早期に樹冠拡大できる適正管理方法の確立につなげる。

[成果の内容・特徴]

1. 1年生定植時の苗の大きさは同程度であったが、「YN26」3年生樹での生育量は、「ゆら早生」より幹周が大きく樹高が高い（写真1）。「YN26」の新梢数は、「ゆら早生」より少ないが、総新梢長および平均新梢長は長い（表1）。
2. 「YN26」の葉面積は、「ゆら早生」より大きく、新葉で旧葉より顕著である（図1）。
3. 「YN26」3年生樹の地上部、枝の種類別乾物重（主幹、2年生枝、1年生枝）は、それぞれの部位において「ゆら早生」より重い（図2）。
4. 「YN26」の根の太さ別（主根、大根、中根、小根、細根）乾物重は、いずれにおいても「ゆら早生」より重い。その差は特に細根で顕著である。
5. T/R比（地上部乾物重/地下部乾物重）は「YN26」の方が「ゆら早生」よりも大きい（表2）。

[成果の活用面・留意点]

1. 「YN26」の初期生育は、親品種の「ゆら早生」より優れるため、植栽後早期の樹冠拡大が期待できる。
2. 「YN26」は「ゆら早生」から育成した珠心胚実生品種のため、苗木や高接ぎでの導入当初はトゲの発生が見られる。

[具体的データ]



(Y N 2 6) (ゆら早生)

写真1 試験に使用したポット苗木(3年生樹)の「YN26」と「ゆら早生」

(試験概要)

苗木は2012年4月に苗木業者より購入した1年生苗木「YN26」「ゆら早生」を各3樹定植。

25% NPポットに培養土は山土：山砂：パーク堆肥：パーライトを2:1:1:1の容積比でミキサーにて均一に混合したものを使用。同一条件で施肥およびかん水管理。

ポット苗木の解体日：2014年1月15日

表1 「YN26」「ゆら早生」の地上部生育量

品種名	幹周 (cm)	樹高 (m)	総伸長量 (cm)				枝数 (本)		平均長 (cm/本)	
			1年生枝	2年生枝	主枝	合計	1年生枝	2年生枝	1年生枝	2年生枝
YN26	7.1	1.2	958.0	168.0	33.7	1159.7	68.7	5.7	14.3	30.1
ゆら早生	5.9	1.0	678.7	154.0	37.3	870.0	97.3	6.3	7.0	24.5
有意性 z	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	**	n.s.

z: t-検定により、**は1%水準で、*は5%水準で有意差があることを示す(n=3)。

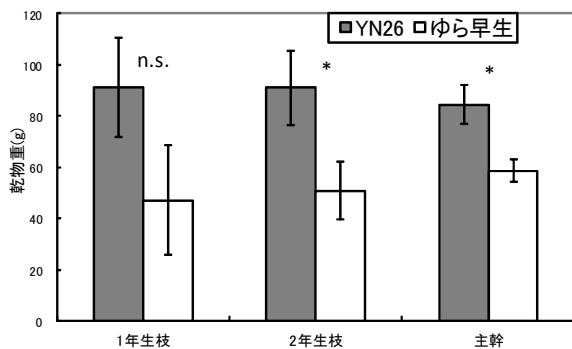
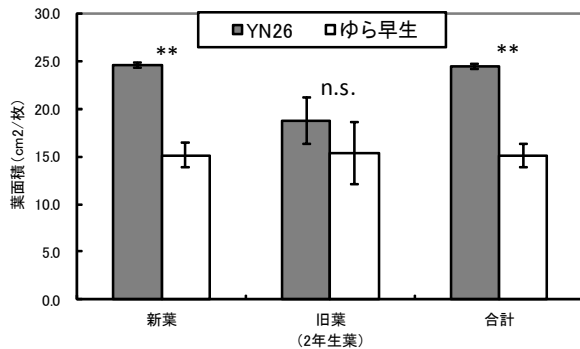


図1 「YN26」「ゆら早生」の葉面積

図2 「YN26」「ゆら早生」地上部乾物重

(垂線は標準偏差 (n=3) を示し、t-検定により、*は5%水準で、**は1%水準で有意差があることを示す)

表2 「YN26」「ゆら早生」苗木における根の太さ別乾物重およびT/R比

品種名	根の乾物重 (g)					合計	T/R比 z
	主根 (根幹)	大根 10mm以上	中根 5~10mm	小根 2~5mm	細根 2mm未満		
YN26	61.3	29.4	32.8	25.6	77.6	226.8	1.83
ゆら早生	47.5	18.5	26.9	16.4	48.8	158.1	1.31
有意性 y	n.s.	n.s.	n.s.	*	**	*	n.s.

z: T/R比は、地上部/地下部の比率

y: t-検定により、**は1%水準で、*は5%水準で有意差があることを示す(n=3)。

[その他]

研究課題名：カンキツ新品種の育成

予算区分：競争力アップ事業 (県単)

研究担当者：中地克之・田嶋皓・山田芳裕・森口幸宣

ホームページ掲載の可否：可

研究期間：平成25～27年度

発表論文等：なし