

[成果情報名]りんご「ふじ」の蜜入り優良系統

[要約]りんご「ふじ」の選抜系統 No.60、No.61 は、秋季の気温が高い年でも蜜入りが多い系統である。

[キーワード]りんご、ふじ、蜜入り、選抜

[担当]富山県農林水産総合技術センター・園芸研究所・果樹研究センター

[代表連絡先]電話 0765-22-0185

[区分]関東東海北陸農業・果樹

[背景・ねらい]

「ふじ」では着色良好な着色系「ふじ」は多数選抜されているが、蜜入りを評価基準とした選抜は行われていない。一方で、消費者からは蜜入り「ふじ」を求められる傾向が高いものの、秋季の気温が高い年は蜜入りが不安定になることがある。そこで、本研究では果樹研究センターほ場に植栽されている普通「ふじ」から、蜜入り優良系統「ふじ」を選抜する。

[成果の内容・特徴]

1. 選抜した系統 No.60、No.61 は、果樹研究センターほ場に植栽されている 14 樹体の普通「ふじ」のうち、他の樹体と比べて蜜入り指数の高い樹体である。
2. 収穫盛期における蜜入り指数は、いずれの系統も対照樹と比べ高く、蜜入り指数 2 以上の果実割合も高い。系統 No.60 は系統 No.61 と比べると蜜入り指数がやや低く、蜜入り指数 2 以上の果実割合もやや低い傾向にある（図 1、表 1）。
3. 選抜した系統 No.60、No.61 は、収穫始期、収穫終期においても対照樹と比べると蜜入り指数は高い（表 1）。
4. 選抜した系統 No.60、No.61 は、秋季の気温が高い年でも対照樹と比べ、蜜入り指数が高い（図 2）。
5. 選抜した系統 No.60、No.61 は、蜜入り以外の果実品質は対照樹と差が小さく、十分な商品性がある（表 2）。

[成果の活用面・留意点]

1. この試験に用いた普通「ふじ」はいずれも 2013 年時点で樹齢 31 年生、43 年生および 50 年生のマルバ台樹であり、選抜した系統 No.60、No.61 は 43 年生である。
2. 選抜した系統 No.60、No.61 をわい性台木等に接ぎ木した育成苗の果実品質については検討中である。

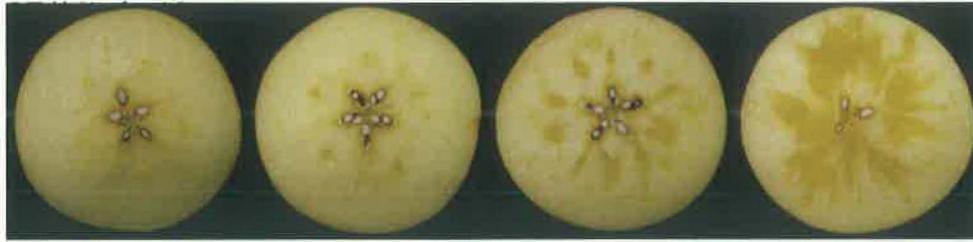


図1 蜜入り程度 左から蜜入り指数0、1、2、3

表1 収穫期における普通「ふじ」の蜜入りの比較 (2009～2013年)

年次	系統名	蜜入り(指数)			蜜入り指数2以上 個数割合(%)
		始期	盛期	終期	
2009年	系統No.60	-	1.8	-	60.0
	系統No.61	-	1.4	-	40.0
	対照 ²	-	0.7	-	18.4
2010年	系統No.60	-	1.9	-	64.9
	系統No.61	-	2.5	-	83.3
	対照	-	1.3	-	38.1
2011年	系統No.60	-	1.6	-	50.0
	系統No.61	-	2.0	-	74.0
	対照	-	1.1	-	29.2
2012年	系統No.60	-	1.9	1.4	67.5
	系統No.61	-	2.2	1.6	77.5
	対照	-	1.4	1.0	41.5
2013年	系統No.60	1.5	1.2	-	40.0
	系統No.61	2.0	2.3	-	86.7
	対照	0.8	0.8	-	16.7

²対照は同一園地内12樹の平均値。

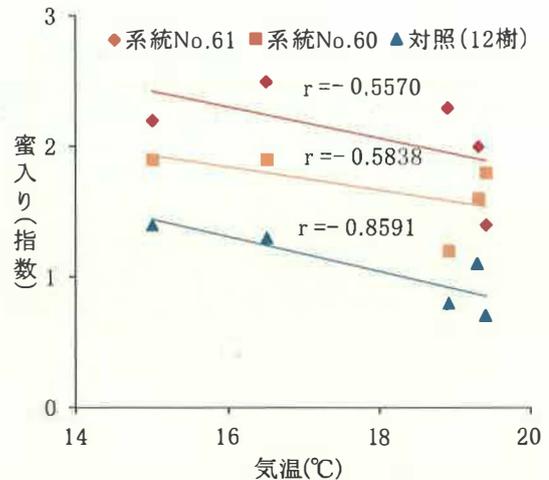


図2 11月上旬の最高気温と蜜入りとの関係 (2009～2013年)

表2 収穫盛期における普通「ふじ」の果実品質 (2009～2011年)

年次	系統名	果重 (g)	地色 (指数)	着色面積 (%)	硬度 (lbs)	糖度 (Brix%)	酸度 (%)	デンプン (指数)
2009年	No.60	321	5.5	78.0	14.4	15.6	0.38	0.8
	No.61	318	5.9	81.0	14.7	15.3	0.36	0.9
	対照(12樹) ²	309	5.7	76.9	14.6	16.0	0.40	0.8
2010年	No.60	236	5.3	84.0	16.1	15.7	0.35	1.2
	No.61	240	5.7	81.6	15.7	14.9	0.34	1.0
	対照(12樹)	242	5.1	78.8	15.6	15.6	0.36	1.2
2011年	No.60	344	5.3	85.3	14.5	16.2	0.45	0.8
	No.61	322	5.4	85.8	14.9	15.7	0.42	0.4
	対照(12樹)	336	5.4	78.3	14.6	16.1	0.43	0.3

²対照は同一園地12樹の平均値。

[その他]

研究課題名：リンゴ「ふじ」における気候温暖化に対応した蜜入り促進技術の開発

予算区分：県単

研究期間：2008～2013年度

研究者担当名：南條雅信、大城克明（富山農振）、濱谷聡志（高岡農振）、舟橋志津子（新川農振）、村上知矢