

[普及事項]

新技術名： リンゴ新品種「秋しずく」の育成（昭和53～平成16年）

研究機関名 果樹試験場 栽培部 品種改良担当
担当者 上田仁悦・佐藤 廣 他4

[要約]

リンゴの新品種「秋しずく」を育成した。この品種は10月下旬に収穫可能な中晩生種で、外観は親品種の「王林」と酷似する。食味は極多汁でち密な肉質を呈し、ニホンナシのような食感を示す。貯蔵は常温でおよそ30日間、冷蔵で12月下旬まで可能である。3倍体のため一般品種の受粉樹としては利用できない。

[ねらい]

「ふじ」に偏った品種構成を是正し、多様な消費者ニーズに対応できる新品種を育成する。

[技術の内容・特徴]

1．育成経過

- 1) 本品種は、昭和53年「王林」に「千秋」を交雑し、7年間の育苗期間を経て選抜圃場に定植、平成8年初結実、同12年春から秋田18号として現地試験を開始し、同16年秋に育成を完了した。
- 2) 平成17年3月、県職務育成審査会の承認を経て品種登録申請を行い、同年6月30日に農林水産省生産局種苗課より登録出願受理の通知を受けた。

2．特性

- 1) この品種は、「王林」に「千秋」を交配して育成された交雑実生であり、樹姿は両親の中間で、樹勢は強である（図1）。
- 2) 果皮は緑～黄色に着色し、果形は長円で親品種の「王林」似の外観を有する（写真1, 2）。
- 3) 果実肥大は良好で、県北部、県南部を比較しても特に差は認められない（表2）。
- 4) 食味は果汁が極めて多く、肉質ち密でニホンナシのような食感を示す（表1, 2、図2）。
- 5) 貯蔵性は常温で30日程度、冷蔵で12月下旬まで可能である。収穫が遅れた果実は、貯蔵中果皮にワックスの発生が認められる。
- 6) 本品種は3倍体のため、一般栽培品種の受粉樹として利用できない。
- 7) 一般的な防除管理において、特に問題となる病害虫の発生は認められない。

3．期待される効果

本品種は黄色系で葉摘み作業が不要であり、管理作業の省力化が図られる。

食味も幅広い年齢層に受け入れられ易いことから、市場価格の低迷している「王林」の後継品種として導入が容易である。

[普及対象範囲]

県内リンゴ産地全域

[普及・参考上の留意事項]

収穫前落果がみられるため、落果防止剤の散布が必要である。

樹勢が強い樹では、果実が大玉化しピターピットの発生がみられる。

3倍体のため、受粉樹として利用することはできない。

[具体的なデータ等]



写真1 「秋しずく」



写真2 「秋しずく」

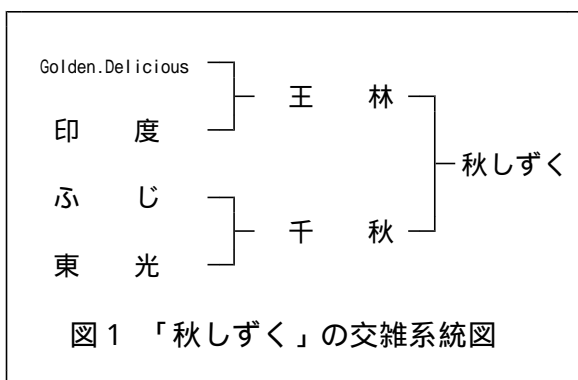


図1 「秋しずく」の交雑系統図

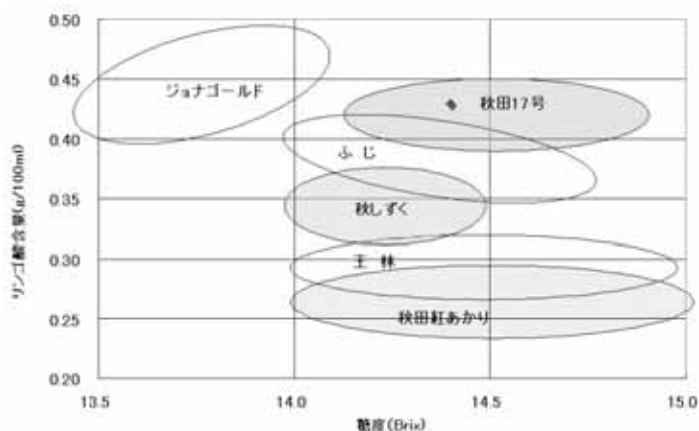


図2 糖酸比の比較

表1 「秋しずく」の果実品質 栽培地：場内19号圃

年次 (原木)	収穫日	果重 (g)	果形(mm)		硬度 (lbs)	糖度 (%)	酸度 (g/100ml)	着色 ^y	心かび ^z	デ ^y ン ^z ブ ^y ン
			タ	ヨ						
平成9年	10月21日	303.8	84.9	82.7	13.7	13.3	0.312	-	0.0	2.2
11	11月2日	334.4	82.6	88.8	11.4	14.6	0.308	-	0.0	1.0
12	10月27日	484.6	100.1	99.1	12.8	15.8	0.329	-	0.0	1.0
14	10月28日	509.6	102.9	100.6	12.4	15.1	0.322	-	1.5	3.0
15	10月27日	406.6	93.0	95.2	11.8	13.9	0.322	-	0.0	2.8
16	10月25日	348.1	87.1	90.3	13.6	12.8	0.306	-	0.0	2.8

^y着色面積割合 ^z完全染色; 5 ~ 無; 0

表1 「秋しずく」の果実品質 (平成15年)

栽培地	収穫日	果重 (g)	果形(mm)		硬度 (lbs)	糖度 (Brix)	酸度 (g/100ml)	着色 ^y	デ ^y ン ^z ブ ^y ン
			タ	ヨ					
秋田18号 原木	10月25日	259.6	80.1	79.6	13.4	14.0	0.240	0.0	2.0
"	10月29日	284.8	84.2	80.7	15.0	14.7	0.268	0.0	2.6
場内 M.26(高)	10月26日	320.5	80.6	88.9	13.4	14.0	0.281	0.0	2.8
県南 A園	10月26日	273.3	79.2	83.0	12.9	13.1	0.318	0.0	2.8
" B園	10月26日	262.2	75.9	83.0	12.8	13.2	0.328	0.0	2.0
" C園	10月26日	412.5	91.5	96.2	11.8	13.5	0.303	0.0	1.8
県北 G園	10月26日	420.0	88.0	98.0	12.3	13.9	0.315	0.0	1.0
" I園	10月25日	316.6	82.7	88.2	13.0	13.0	0.323	0.0	1.7
王林(対照)	11月1日	324.9	90.0	86.6	13.6	13.6	0.281	0.0	2.0
ふじ(対照)	11月15日	309.1	82.7	86.2	12.5	14.0	0.352	0.8	1.0

^y ^z表1と同じ