

[参考事項]

新技術名：秋田県におけるリンゴ新品種「もりのかがやき」の特性（平成14～20年）

研究機関名 農林水産技術センター果樹試験場リンゴ部

鹿角地域振興局農林部農業振興普及課果樹産地支援班（かづの果樹センター）

担当者 原 加寿子、小林香代子、他4名

[要約]

（独）農研機構果樹研究所が育成したリンゴ新品種「もりのかがやき」は、本県では10月中旬～下旬に成熟する。果実は果皮色が明るい黄色で、大玉（350g以上）、糖度は13～14%、酸味が少なく（リンゴ酸含量0.3%程度）、甘系で食味が良い。

[ねらい]

本県のリンゴの品種構成比は、「ふじ」が60%以上を占めており、様々な問題が生じている。そのため、「ふじ」と成熟期が異なることや管理作業の省力化が可能であるなど有用な形質を持つ品種が求められている。そこで、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所リンゴ研究拠点が「つがる」に「ガラ」の花粉を交雑育成した黄色の中生種「もりのかがやき」の本県における適応性を明らかにする。

[技術の内容・特徴]

1. 開花時期は、県南地域で「王林」より3日ほど遅く、「ふじ」と同時期（表1）、県北地域で「ジョナゴールド」より2日ほど遅く、「ふじ」とほぼ同時期（表2）である。
2. 果実の成熟時期は、県南部において10月中旬、県北部において10月下旬である。成熟果の果面は明るい黄色で、陽光面の赤い着色が少なくサビはこうあ部に少程度の発生であり、外観が良い（写真1）。
3. 県南部における果実は、糖度が13.5～14.9%、リンゴ酸含量が0.27～0.29g/100mlで酸味が少なく、甘い食味に仕上がる。みつは入らず、心かびはほとんど発生しない。なお、成熟期には果面に油あがりの中程度発生する（表3）。
4. 県北部における果実は、糖度が12.6～13.6%、リンゴ酸含量が0.31～0.34g/100mlで、年によっては酸味をやや強く感じる。みつはわずかに入る程度で、心かびの発生は少ない。また、県南部と同様に果面に油あがりが発生し、その程度は少～中である（表4）。
5. 果実の甘さと酸味のバランスは、既存品種では「王林」に近い（図1）。

[普及対象範囲]

県内リンゴ栽培地域

[普及・参考上の留意事項]

1. 年次差、地域差はあるが、成熟期に裂果（がくあ、こうあ）や果肉に褐変症状が発生することがある。
2. 種苗登録品種（2011年3月、登録番号20709）であり、取り扱いの際は種苗法を遵守する。
3. 苗木は、社団法人日本果樹種苗協会の許諾を受けた種苗会社で取り扱っている。

[具体的なデータ等]

表1 県南部における「もりのかがやき」と主要品種の初期生態

品種名	樹齢・台木	発芽日	開花日	満開日
もりのかがやき	7年生・M. 26	4月5日	5月6日	5月9日
つがる	26年生・CG. 80	4月4日	5月5日	5月9日
王林	30年生(高)・MM. 106	4月6日	5月3日	5月8日
ふじ	43年生・マルパカドウ	4月7日	5月6日	5月9日

※平成18～20年の3か年平均(果樹試験場：横手市平鹿町)

※樹齢は平成20年時点、(高)は高接ぎ

表2 県北部における「もりのかがやき」と主要品種の初期生態

品種名	樹齢・台木	発芽日	開花日	満開日
もりのかがやき	8年生(高)・マルパカドウ	4月11日	5月13日	5月18日
つがる	19年生・M. 7	4月12日	5月12日	5月18日
ジョナゴールド	25年生・M. 26	4月11日	5月11日	5月17日
ふじ	25年生・M. 26	4月12日	5月12日	5月17日

※平成16～20年の5か年平均(かづの果樹センター：鹿角市)

※樹齢は平成20年時点、(高)は高接ぎ

第3表 県南部における「もりのかがやき」の果実品質(果樹試験場)

調査年	収穫月日	果重(g)	硬度(lbs)	糖度(brix%)	リンゴ酸含量(g/100ml)	デンプン(指数)	みつ	心かび	油あがり
平成19年	10月9日	334	14.3	13.5	0.29	3.2	なし	なし	中
平成20年	10月17日	322	18.3	14.9	0.27	2.7	なし	なし	中

※デンプンはヨードカリ反応による指数(0なし、1少～5多)

第4表 県北部における「もりのかがやき」の果実品質(かづの果樹センター)

調査年	収穫月日	果重(g)	硬度(lbs)	糖度(brix%)	リンゴ酸含量(g/100ml)	デンプン(指数)	みつ	心かび	油あがり
平成16年	10月26日	340	13.4	12.6	0.31	2.0	なし	なし	少
平成17年	11月2日	430	14.4	13.6	0.31	1.6	少	微	少
平成19年	10月23日	513	13.5	13.2	0.34	3.4	微	微	中
平成20年	10月20日	404	15.6	13.2	0.32	2.3	微	微	中

※デンプンはヨードカリ反応による指数(0なし、1少～5多)



写真1 「もりのかがやき」の果実

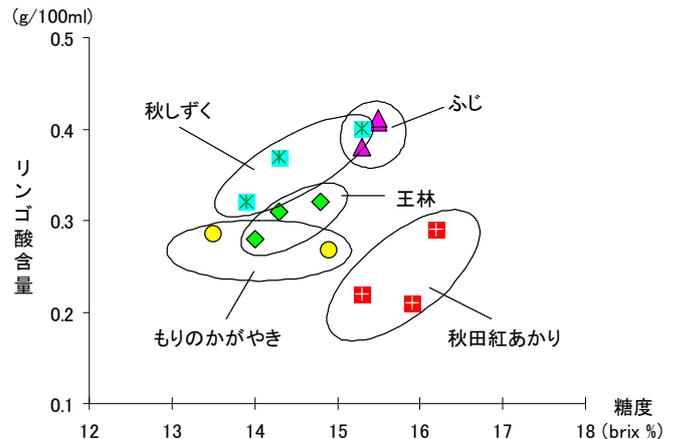


図1 「もりのかがやき」と主要品種の甘酸比較(県南部：平成19、20年の果実。なお、主要品種は平成18～20年の果実)

[発表文献等] なし