

## 1. 経過

- H26：厚貝の吉家一雄氏育成の赤肉5品種が種苗登録完了⇒同年秋から苗木販売開始
- H27秋～：JA中野市では秋から試験導入を開始 ⇒ 主に2品種限定
- H29秋～：販売開始（市場向け）
- H31：ムーンルージュ長野県試作品種へ
- H31春：導入系統をムーンルージュに一本化
- H31春現在赤肉りんご栽培面積2ha到達
- R1：販売実績271ケース到達

## 2. 品種概要

参考：赤色果肉りんごのタイプ特性（長野県うまくだ講習会資料より抜粋）

- タイプ1 葉色：赤色 果皮色：赤色 果肉着色：幼果期から着色
- タイプ2 葉色：緑色 果皮色：赤色～黄色 果肉着色：成熟期に着色

以下の3品種はタイプ2に分類。

| 品種名                       | 外観     | 果肉色              | 収穫時期   | 特性・食味他  | 貯蔵性 |
|---------------------------|--------|------------------|--------|---|-----|
| ムーンルージュ<br>(いろどり×ふじ)      | 黄<br>橙 | 桃～<br>赤色<br>食味良い | 11/10頃 | 酸度0.52%<br>弱く開張性。<br>糖度高く食味良い。<br>300～350g程度。<br>遺伝子型：S3S9  | 60日 |
| なかののきらめき<br>(いろどり×王<br>林) | 黄<br>橙 | 濃赤色<br>発色良い      | 11/20頃 | 中野市限定品種。<br>酸度1.20%。酸味強い。<br>直立性。（王林に似る）<br>果肉が赤くなると外観はオ<br>レンジ色に変わる。<br>300～350g程度。<br>遺伝子型：S3S2 | 60日 |
| いろどり<br>(紅玉×ピンクパープル)      | 濃赤     | 濃紅色              | 10/25頃 | 中野市限定品種。<br>酸度0.54%<br>弱く開張性。接ぎ木向き。<br>着色先行型のため、未熟果収<br>穫注意。350g程度。<br>遺伝子型：S3S7                  | 30日 |

\*貯蔵性は普通貯蔵（2～5℃位）

上段：吉家氏育成5品種  
 中段：なかののきらめき  
 下段：ムーンルージュ



### 3. まとめ

#### 1. 収獲期間

- ムーンルージュ：10月末～11/10頃 \*蜜入りあり
- いろどり：11月上旬 \*早期ワックス発生あり
- なかののきらめき：11/10～20 \*酸味強い
- きらめき・ムーンルージュは収獲適期の判断が容易 ⇒ 外観がオレンジ色で成熟

#### 2. 果肉発色

- なかののきらめき > ムーンルージュ > いろどり
- 高標高地は果肉発色良く、酸の抜けが早い地帯は発色悪い。
- 小玉果・未熟果の発色は悪い～非常に悪い。
- 強樹勢でも、きらめき・ムーンルージュは果肉発色良い。

#### 3. 果実品質

- 食味：ムーンルージュ > なかののきらめき > いろどり
- 酸味：なかののきらめき > ムーンルージュ > いろどり
- 蜜入り：ムーンルージュのみ
- ムーンルージュ：食味良く、蜜入りあり ⇒ 3品種のなかでは最も生食向き
- なかののきらめき：最も酸度高く貯蔵性あり ⇒ 加工向け
- いろどり：食味にインパクトない ⇒ 販売上厳しい品種か

#### 4. 省力性・栽培性

- 薬剤摘果可能 ⇒ ふじ並みの中心果9～10mmが適期か。
- 落果防止剤 ⇒ 必要なし
- 葉摘み ⇒ 省力可（外観が赤系品種のいろどりも含む）
- ふじ（s1s9）との相性 ⇒ きらめき（s2s3）は授粉樹可。王林より開花早い。

#### 5. 病虫害・軽欠点

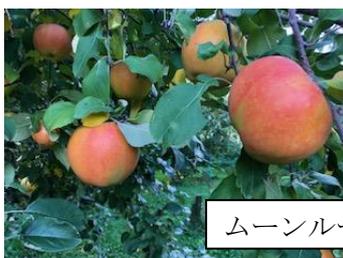
- 炭そ病：ムーンルージュ（弱い）、きらめき（強い）
- ツル割れ：ムーンルージュに発生あり（多い年度もあり）
- 日焼け：果肉発色しにくい



#### 6. 販売結果（市場出荷・JAふじまつり他）

- 市場出荷実績（2019）：271箱（10kg）・単価@3,974円/10kg箱
- 販売品種（3種）：ムーンルージュ・なかののきらめき・いろどり
- 直売：輪切りにした展示品及び試食品も同時提供。
- お客様の反応
  - ① 食味の良さではなく、見た目の珍しさで購入する方が大半。
  - ② 食味：ふじと比較すると劣るとの評価。
  - ③ 市場販売は手探り状態。業務関係への提案進めている。

参考 熟度調査結果 \*2019・11/5 調査分



| 11月5日   | 普通樹   |       | 厚貝    |       |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|------|
| 品種名     | 果重(g) | 糖度(%) | 硬度(P) | 硬度(P) | 果肉発色 |
| ムーンルージュ | 404.0 | 17.4  | 16.0  | 15.1  | 5.0  |
| ムーンルージュ | 367.0 | 18.8  | 15.3  | 15.0  | 4.0  |
| ムーンルージュ | 350.0 | 18.5  | 16.0  | 15.8  | 3.0  |
| 平均      | 373.7 | 18.2  | 15.8  | 15.3  | 4.0  |

ムーンルージュ  
平均糖度：18.2%  
 11 月初旬で甘み強く食味良好。果肉発色は良好(指数 4)。収穫前ロス多い。



| 11月7日    | 普通樹   |       | 厚貝    |       |      |
|----------|-------|-------|-------|-------|------|
| 品種名      | 果重(g) | 糖度(%) | 硬度(P) | 硬度(P) | 果肉発色 |
| なかののきらめき | 327.0 | 15.1  | 15.2  | 15.0  | 3.0  |
| なかののきらめき | 343.0 | 15.3  | 15.3  | 14.9  | 4.0  |
| なかののきらめき | 355.0 | 18.6  | 15.7  | 15.2  | 5.0  |
| 平均       | 341.7 | 16.3  | 15.4  | 15.0  | 4.0  |

なかののきらめき  
平均糖度：16.3%  
 果肉発色は良好(指数 4~5)。酸味強く、収穫時期は11月中旬と遅い。収穫前ロス少ない。



| 11月7日 | 普通樹   |       | 厚貝    |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 品種名   | 果重(g) | 糖度(%) | 硬度(P) | 硬度(P) | 果肉発色 |
| いろどり  | 332.0 | 14.6  | 16.5  | 16.3  | 5.0  |
| いろどり  | 335.0 | 14.6  | 17.0  | 15.8  | 5.0  |
| いろどり  | 371.0 | 15.0  | 17.2  | 16.8  | 5.0  |
| 平均    | 346.0 | 14.7  | 16.9  | 16.3  | 5.0  |

いろどり  
平均糖度：14.7%  
 外観着色は濃赤色。11月以降は果肉発色良好。外観の着色先行のため未熟果収穫注意する。