

ナシ「あきづき」の果色カラーチャートを利用した収穫適期判定法

園芸研究所

ナシ「あきづき」の収穫適期を判定するために、果色カラーチャートを作成しました。果色カラーチャートの指数3を収穫適期とします。指数3は、果実が全体的に赤褐色になり、ていあ部に緑色部分が一部残った状態です。

ナシ「あきづき」の特性

農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所で育成されたナシ「あきづき」は、茨城県では9月中旬～10月上旬に収穫となる食味良好な赤ナシです。外観および果実品質が優れていることから、多くのナシ産地で導入が進められています。ナシ「あきづき」は、収穫期の判定が難しく、収穫適期判定基準を作成しました。



図1 外観および食味良好なナシ「あきづき」

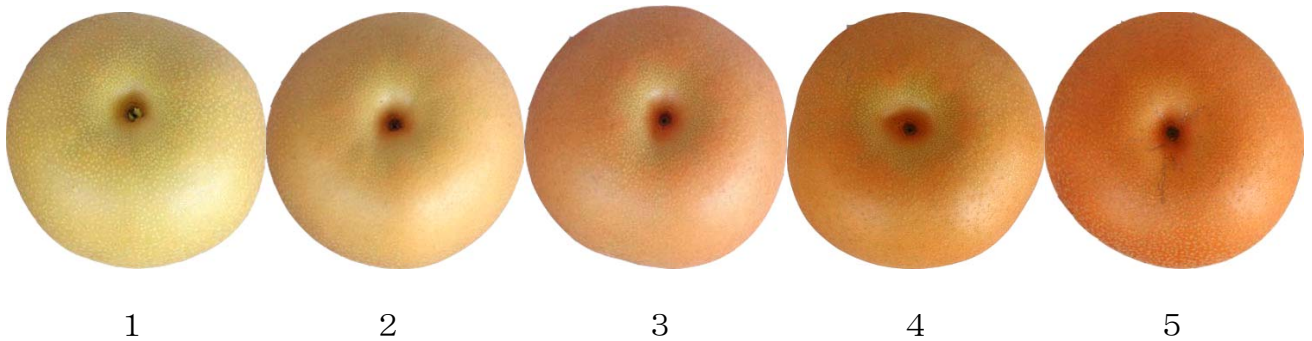


図2 「あきづき」用果色カラーチャート

園芸研究所、ナシ「あきづき」技術体系化チーム共同制作

指数1～2は、果色が緑色で、食べた時に澱粉臭が残る未熟～やや未熟な果実です。

指数3は、果実が全体的に赤褐色になり、ていあ部に緑色部分が一部残った状態で、地色4.2、糖度13.1%の適熟な果実です。

指数4～5は、果色が進み、日持ち性が低く、やや過熟～過熟な果実です。

「あきづき」の総合的な収穫適期判定方法

- ①予測式 $y = -6.23x + 245.1$ (y : 満開日から収穫始期までの日数、 x : 満開後33日間の平均気温)を利用して収穫始期を予測します。
- ②「あきづき」用果色カラーチャートを利用して表面色が指数3に達したら収穫します。
- ③サンプルを調査して、地色4.0、糖度12%以上、澱粉反応2以下の収穫基準に達しているか確認します。

表1 着色指数別の果実品質(平成18年)

着色指数	調査果数	表面色(豊水用)	地色	糖度Brix%
1	10	3.3d	2.7e	12.2c
2	10	4.0c	3.3d	12.4c
3	10	5.0b	4.2c	13.1b
4	10	6.2a	4.8b	14.2a
5	10	6.8a	5.8a	14.1a
F検定		***	***	***

注1)着色指数は、1(緑)～5(赤)に分類した。
 注2)表面色は、豊水用を利用して測定した。
 注3)満開後149日に一斉収穫した果実を供試した。
 注4)F検定は、***:0.1%で有意。
 注5)多重比較は、Tukey検定。異なる英文字間で有意