[成果情報名]果皮の地色を指標にしたカラーチャートによるスモモ「サマービュート」の適期収穫

[要約]スモモ「サマービュート」の果皮地色の変化を基に５段階のカラーチャートを開発した。収穫時に果梗部付近の果皮の地色がカラーチャート値３になる果実を選べば、適熟果が収穫でき、追熟後の果実品質も良好である。

[担当]果樹試・栽培部・落葉果樹栽培科・富田　晃

[分類]技術・普及

[背景・ねらい]

スモモ「サマービュート」は県育成の高品質なオリジナル品種であるが、陽光面だけが赤く着色する特性があるため、着色の変化では収穫適期の判断が難しい。このため、生産者が収穫適期を判断する指標として、果皮の地色を基準にしたカラーチャート（C.C.）を作成し、その利用方法を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

１．着色始め期から収穫期までの「サマービュート」果梗部の地色の変化を基に熟度を判定するカラーチャートを作成した（図１、図２、図３）。

２．「サマービュート」の熟度は、作成したカラーチャートによって明確に識別できる。カラーチャート値３で収穫すれば、糖度が高く、食味が優れる適熟果が収穫できる（表１、図３）。

３．また、カラーチャート値３で収穫した果実は、収穫後も４日程度、硬度や食味が良好な状態を維持できる。一方、カラーチャート値４の果実は、硬度の低下が早く、過熟果が混入しやすい（表２）。

[成果の活用上の留意点]

１．「サマービュート」の果実との比色は、ブルームを拭き取らずに果梗部付近の地色の部分で行う。

２．核割れした果実は、正常な果実より地色の変化が早いので注意する。

３．収穫の判断は、収穫始めでカラーチャート値３を目安とするが、収穫期後半は熟度が進む傾向があるので、硬度や食味を見ながら調整する。

[期待される効果]

１．カラーチャートが生産現場で活用され、高品質果実の安定供給が可能となる。

２．生産現場に適切な収穫基準を示すことで、指導に活用する。

[具体的データ]

図１　成熟期を迎えた「サマービュート」の着色状況
「サマービュート」には陽光面だけが紅色に着色する特性がある

図２「サマービュート」地色の比較
左は C.C.値 1、右は C.C.値 5 に相当する

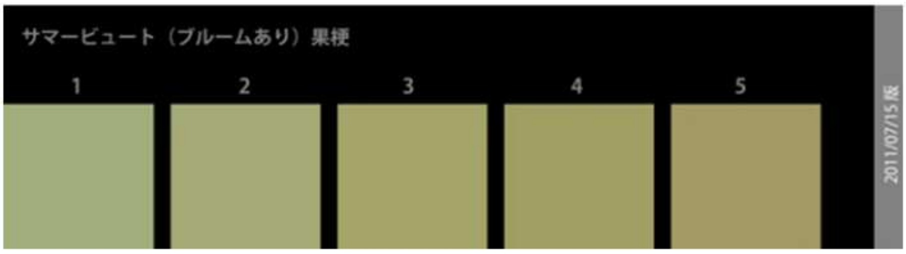

図３　「サマービュート」の収穫基準として作成した地色のカラーチャート
修正後のカラーチャートはブルームありの 5 段階とした

表1　カラーチャート値別に収穫した「サマービュートの果実品質　(2011～2013)

C.C.値	果実重（ｇ）	硬度（kg）	糖度（Brix）	酸度（pH）	食味（指数）
1	129.3	2.4	11.0	3.4	0.6
2	147.3	2.1	12.5	3.7	1.3
3	166.8	1.9	14.4	3.9	3.5
4	180.4	1.7	15.1	3.9	4.2
5	189.0	1.6	16.2	4.0	4.6

食味の指数は0（劣る）～5（優れる）の6段階評価

表2　カラーチャート値別に収穫した「サマービュート」果実の追熟後の変化　(2011)

C.C.値	追熟日数	果実重（ｇ）	硬度（kg）	糖度（°Brix）	酸度（pH）	食味（指数）
2	0	155.7	2.1	13.1	3.7	0.9
	2	153.9	2.1	12.3	3.7	1.2
	4	154.7	2.0	12.8	3.7	2.2
3	0	160.8	1.9	13.9	3.8	3.2
	2	159.0	1.9	14.7	3.8	3.8
	4	152.4	1.8	14.7	4.0	4.1
4	0	169.9	1.8	15.0	3.9	4.2
	2	162.3	1.6	15.3	3.9	4.4
	4	162.0	1.6	15.7	3.8	4.5

食味の指数は0（劣る）～5（優れる）の6段階評価

[その他]

研究課題名：スモモの収穫適期の把握と専用カラーチャートの開発

予算区分：県単（総理研）

研究期間：2011～2013 年度

研究担当者：富田　晃、萩原栄揮、山下（土橋）路子、鈴木晃文（工技セ）、串田賢一（工技セ）、秋本梨恵（工技セ）