

優良品種識別技術開発

①品種特異的断片のスクリーニング

「愛媛果試第28号(紅まどんな)」、「甘平」、「媛小春」、「愛媛果試第48号(紅プリンセス)」の4品種について識別キットの作成に必要な品種特異的マーカーを開発するため、品種特異的断片を持つマーカーをスクリーニングした。



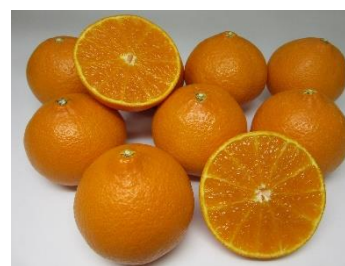
愛媛果試第28号
(紅まどんな)

マーカー1	マーカー2	マーカー3
ab	bb	ab



媛小春

マーカー1	マーカー2	マーカー3
bb	ab	cd



愛媛果試第48号
(紅プリンセス)

マーカー1	マーカー2	マーカー3
aa	bb	aa



甘平

マーカー1	マーカー2	マーカー3
ab	ab	ab

※断片長の長いものからアルファベット順で多型を示す。色のついた多型により、多品種との識別ができる。

結果

- ・インデルマーカーやCAPSマーカーなど234種類を検討し、多型情報から品種特異性を示す多型断片を選定したところ、各品種とも3マーカーで国内流通するカンキツの約98%にあたる49品種との識別が可能な多型が選定できた。