

湿地性白色カラー品種「熊本 FC01」「熊本 FC02」の DNA 識別技術

湿地性白色カラー品種識別のための SSR (単純反復配列: simple sequence repeat) マーカーにより、主要湿地性白色カラー7品種「熊本 FC01」「熊本 FC02」「チルドシアナ」「ウェディングマーチ」「ホワイトゴッテス」「アクアホワイト」「白雪式部」から「熊本 FC01」および「熊本 FC02」の識別が可能である。

農業研究センター農産園芸研究所バイオ育種研究室 (担当者: 飯牟禮和彦)

研究のねらい

種苗法による育成者権や国内生産の保護を図る目的で、本県が育成した品種の DNA 識別技術を開発する。ここでは、湿地性白色カラー品種識別に利用できる SSR マーカーにより「熊本 FC01」「熊本 FC02」の品種識別技術を確立する。

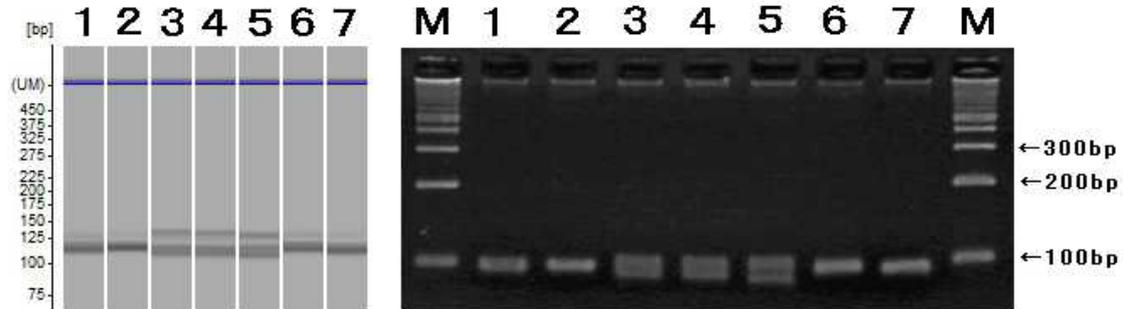
研究の成果

1. 「熊本 FC01」は、AC-11A、AC2-03A の 2 種類のマーカーにより他の 6 品種と識別することができる (図 1)。
2. 「熊本 FC02」は、GA-06A の 1 種類のマーカーにより他の 6 品種と識別することができる。 (図 2)。
3. 「熊本 FC01」「熊本 FC02」は、マイクロチップ電気泳動とアガロース電気泳動のいずれでも識別が可能である。

普及上の留意点

1. 「アクアホワイト」「白雪式部」は、それぞれ千葉県、京都府の育成品種である。
2. 識別方法については、担当部署から情報提供する。

AC-11A



AC2-03A



図1 「熊本 FC01」の識別マーカー

注1) 1「熊本 FC01」、2「熊本 FC02」、3「チルドシアナ」、4「ウェディングマーチ」、5「ホワイトゴッテス」、6「アクアホワイト」、7「白雪式部」
 注2) 左：マイクロチップ電気泳動装置 (MultiNA：島津製作所) によるゲルイメージ、右：アガロース電気泳動像

GA-06A

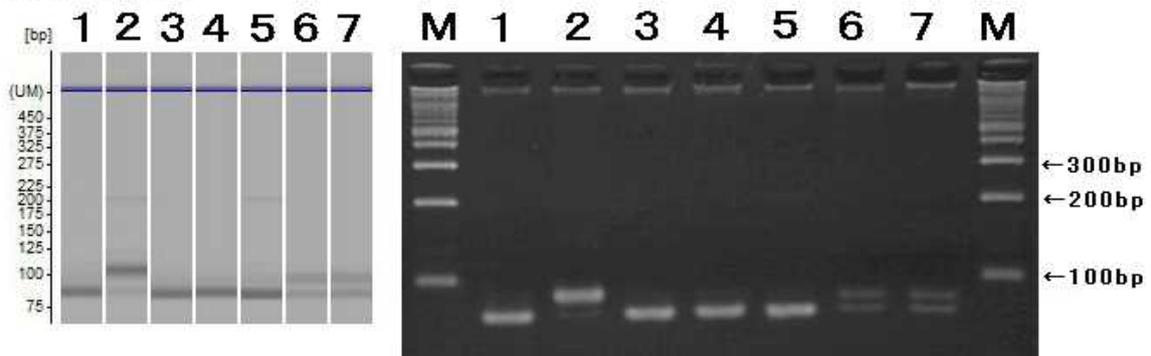


図2 「熊本 FC02」の識別マーカー

注1) 1「熊本 FC01」、2「熊本 FC02」、3「チルドシアナ」、4「ウェディングマーチ」、5「ホワイトゴッテス」、6「アクアホワイト」、7「白雪式部」
 注2) 左：マイクロチップ電気泳動装置 (MultiNA：島津製作所) によるゲルイメージ、右：アガロース電気泳動像