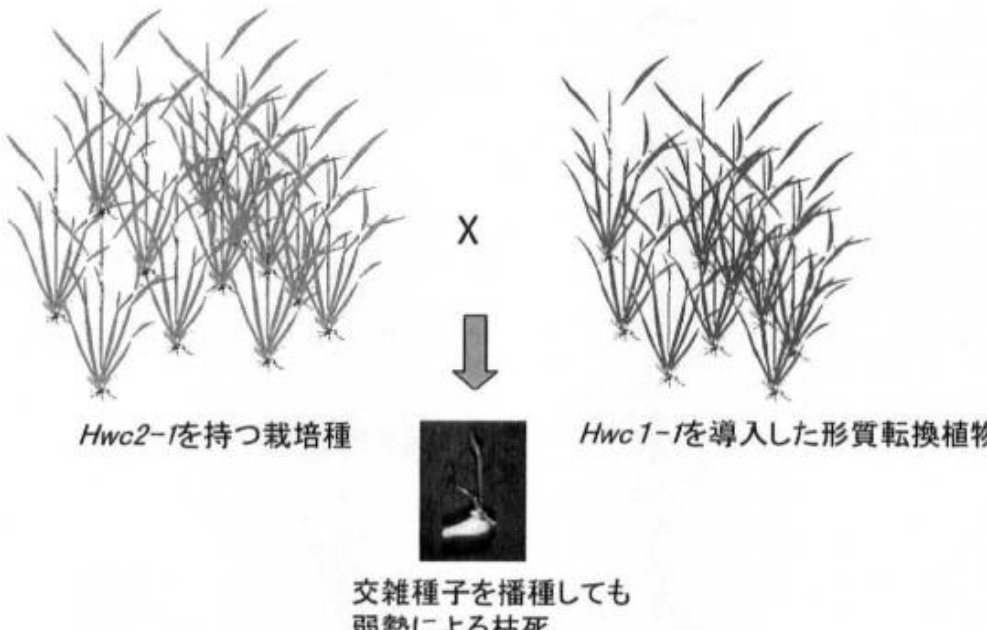


発明の名称	イネ雑種弱勢原因遺伝子HWC 1、HWC 2 を利用した雑種弱勢の人為的誘導
出願／公開	特願 2009 - 202278 (2009 年 9 月 14 日) 特開 2011-55806 (2011 年 3 月 24 日)
学内発明者	久保山 勉 沖山 友哉
技術分野	ライフサイエンス
発明の概要	<p>【課題】 イネの雑種弱勢原因遺伝子を単離して、当該遺伝子を利用して雑種弱勢または過敏感細胞死を人為的に誘導する技術を提供する。</p> <p>【解決手段】 雑種弱勢原因遺伝子は、第一の遺伝子と第二の遺伝子が一对の遺伝子として組み合わせたり、両方が発現した場合に雑種弱勢または過敏感細胞死という表現型を示す。第一の遺伝子は特定のアミノ酸配列をコードするHWC 1であり、第二の遺伝子は特定のアミノ酸配列をコードするHWC 2からなる。</p>
説明図	 <p>The diagram illustrates a genetic cross between two rice plants. On the left is a cluster of rice plants labeled "Hwc2-1を持つ栽培種" (Cultivated variety with Hwc2-1). On the right is a cluster of rice plants labeled "Hwc1-1を導入した形質転換植物" (Morphoconverted plant with Hwc1-1). An "X" symbol is placed between them, and a downward arrow points to a single, small, and withered rice seedling. Below this seedling is the text "交雑種子を播種しても弱勢による枯死" (Even when hybrid seeds are sown, death due to weakness occurs).</p>