

طرق إنتاج تناوب الأصناف الهجين

اللحاح تكون متوافقة خلطياً مع هجين فردى غير متوافق ذاتياً يستعمل كأم. وإذا كانت السلالة المستعملة غير متوافقة ذاتياً كذلك فإنه يمكن حصاد بذور الهجين الثلاثى من نباتات كلا من السلالة والهجين الفردى.

وكما فى الذرة .. فإنه يمكن إنتاج هجناً زوجية إذا استعمل هجينين فرديين غير متوافقين ذاتياً ولكنهما متوافقان خلطياً، مع حصاد بذور الهجين الزوجى من نباتات كلا الهجينين الفرديين.

وأخيراً يمكن إنتاج هجناً ثلاثية بتلقيحات قمية يستعمل فيها صنفاً مفتوح التلقيح كأم، وهجيناً فردياً متوافقاً معه كأم.

وبالإضافة إلى خاصية عدم التوافق، فإنه يعتمد كذلك على خاصية العقم الذكري الوراثى فى إنتاج بذور هجن الصليبيات، ولكن على نطاق ضيق.

الجزر

تنتج بذور هجن الجزر بالاعتماد على خاصية العقم الذكري الوراثى السيتوبلازمى، حيث يعرف فى هذا المحصول نوعين من السيتوبلازم العقيم الذكر، أحدهما يعرف باسم "المتك البنى" brown anther وفيه تضحل المتوك وتنكمش قبل تفتح الزهرة، بينما يعرف الثانى باسم petaloidy، وفيه تتحول الأسدية إلى بتلات. والطرز الشانى هو الأكثر استعمالاً فى إنتاج هجن الجزر؛ فعلى الرغم من أن الطراز الأول يعطى محصولاً أكبر من البذور، فإنه أقل ثباتاً من الطراز الثانى.

ونظراً لانخفاض محصول بذور الهجن الفردية للجزر، فقد اتجه الباحثون نحو إنتاج هجن ثلاثية تكون فيها الأمهات هجناً فردية.

البصل

تنتج هجن البصل بالاعتماد على خاصية العقم الذكري الوراثى السيتوبلازمى.

البامية

يجرى الخصى والتلقيح فى البامية بطريقة تماثل - تقريباً - تلك التى أسلفنا بيانها بالنسبة للقطن.