

## طرق إنتاج نقاوه الأنثاء الهجين

أما إذا أجريت التلقيحات فى الحقول المكشوفة فإنه يتعين - حينئذ - اختيار الأزهار المذكورة والمؤنثة التى يُرغب فى استعمالها فى التلقيحات بعد ظهر اليوم السابق لتفتحها وإحكام غلقها إما بكبسولة جيلاتينية، وإما يربط تويج الزهرة بشريط سلكى ورقى.

ويجرى التلقيح فى صباح اليوم التالى بقطع الأزهار المذكورة بجزء من العنق، ثم التخلص من التويج برفق، والإمسك بها من العنق فى عملية التلقيح التى تتطلب ملامسة متوك الزهرة المذكورة لميسم الزهرة المؤنثة ثم إدارته برفق فوقه، وتركه فى مكانه على الميسم بعد التلقيح، ثم حماية الزهرة المؤنثة من حبوب اللقاح الغريبة باستعمال وسيلة مناسبة مثل الشريط السلكى الورقى.

## البطيخ

تزرع سلالات الآباء والأمهات المستعملة فى إنتاج الهجين فى حقول مختلفة.

يتم التعرف على الأزهار المؤنثة التى يرغب فى تلقيحها بعد ظهر اليوم السابق لتفتحها. تختار الأزهار ذات المبايض الكبيرة الحجم، وهى تُحمل - عادة - قريباً من أطراف الفروع القوية النمو، ويلى ذلك حمايتها باستعمال شريط سلكى ورقى.

ولإجراء التلقيح تقطف الأزهار المذكورة من نباتات الآباء، وتستعمل فى التلقيحات بين السادسة والتاسعة صباحاً. يتم أولاً ثنى بتلات الزهرة المذكورة إلى الخلف حتى تتمزق تاركة وراءها الأودية بارزة وظاهرة، ويلى ذلك الإمساك بها من العنق وحك ميسم الزهرة المؤنثة - برفق - بمتوك الزهرة المذكورة، وبعد ذلك تتم حماية الزهرة الملقحة من حبوب اللقاح الغريبة لمدة يوم واحد على الأقل.

## الكوسة

تزرع عدة خطوط من سلالة الأم بالتبادل مع خط واحد من سلالة الأب، مع عزل حقل إنتاج بذور الهجن بمسافة لا تقل عن ١٠٠٠-١٥٠٠م عن حقول الكوسة الأخرى. تُزال جميع الأزهار المذكورة يدوياً من خطوط السلالة الأم قبل تفتحها، ويترك التلقيح للنحل، الذى يجب توفير خلاياه فى حقول إنتاج البذرة الهجين. ويفيد فى إنتاج