العقم الذكرى الحساس لمعاملات خاصة

أمكن أحيانًا التحكم فى ظهور صفة العقم الذكرى من عدمه بمعاملات خاصة. مثل معاملات منظمات النمو، ونقص بعض العناصر الدقيقة. وتلك حالات يمكن الاستفادة منها - كذلك - فى إنتاج الهجن التجارية، إلا أنها لم تطور بعد لهذا الغرض.

معاملات منظمات النمو

أمكن دفع نباتات البيتونيا ذات العقم الذكرى السيتوبلازمى إلى إنتاج أزهار شبه طبيعية بحقن الجزء السفلى من ساق النبات بحامض الجبريلليك (عن Hanan وآخرين ١٩٧٨).

معاملات التعريض لنقص فى العناصر الدقيقة

عرفت فى بعض المحاصيل حالات عقم ذكرى ظهرت عند نقص بعض العناصر الدقيقة. كتلك التى أحداثها نقص النحاس والبورون فى القمح، ونقص النحاس فى كل من: الذرة، والشعير، والشوفان، ودوار الشمس، ونقص البورون فى الأرز (عن Virmani & Alyas-Ahmed ٢٠٠١).

يسبب نقص البورون نقصًا فى عقد الحبوب فى القمح. ويتفاوت جيرمبلازم القمح فى تلك الخاصية ما بين الشديد الحساسية لنقص البورون والمتحمل له. وفى التركيزات الشديدة الانخفاض من البورون تكون السلالات الشديدة الحساسية والحساسة عقيمة الذكر تمامًا، ولا يعقد بها سوى القليل جدًّا من الحبوب، وقد لا تعقد بها الحبوب مطلقًا، بينما تعقد الحبوب فى السلالات المتحملة للبورون بصورة طبيعية (Rerkasem & Jamjod ١٩٩٧).