

طرق إنتاج تقاوي الأصناف الهجين

تقيم القدرة العامة والقدرة الخاصة على التآلف لعدة تلقيحات داياليل بين بعض النباتات المؤنثة (mm) التي تنتج من برنامج تربية داخلية لنباتات خنثى (Mm) حتى الجيل السادس، وأخرى مذكرة فائقة (MM). تتم المحافظة على سلالات الآباء عن طريق مزارع الأنسجة، مع ضرورة التخلص من الكالوس الذى قد يتكون فى تلك المزارع أولاً بأول حتى لا تنمو منه نباتات قد تكون مختلفة عن نباتات الآباء.

تزرع نباتات الآباء - المنتجة فى مزارع الأنسجة - فى الحقل على مسافة ١٥٠ سم بين الخطوط، و ٦٠ سم بين النباتات فى الخط، مع مراعاة أن تكون أعداد خطوط الأب إلى الأم بنسبة ٤:١ بالتبادل. ويراعى توفر مسافة عزل لا تقل عن ٣٠٠م.

وللحصول على أكبر قدر من محصول البذور يراعى عدم حصاد المهاميز، وتوفير خلايا النحل بمعدل ٥-١٠ خلايا للهكتار (٢-٤) خلايا للفدان، ولا تُحصَد سوى الثمار الحمراء المكتملة النضج (عن Agrawal ١٩٩٨).

مصادر الكتاب

- حسن، أحمد عبدالمنعم (٢٠٠٥). الأسس العامة لتربية النبات. الدار العربية للنشر والتوزيع - القاهرة - ٤٧٥ صفحة.
- الخشن، على علي. وفؤاد حسن خضر، ومحمد إسماعيل علي، وأمين على السيد (١٩٨٨) قواعد تربية النبات، كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية - ٤٣٣ صفحة.
- طنطاوى، عبدالعظيم، وعلى حامد محمد (١٩٦٣). أساسيات علم الوراثة. دار المعارف - القاهرة - ٧٠٨ صفحات.
- Agrawal, R. L. 1998. Fundamental of plant breeding and hybrid seed production Science Pub., Inc., Enfield, New Hampshire, USA. 394.
- Ahloowalia, B. S. and M. Maluszynski. 2001. Induced mutations - A new paradigm in plant breeding. *Euphytica* 118: 167-173.
- Alexander, D. E. 1975. The identification of high-quality protein variants and their use in crop improvement, pp. 223-230. In: O. H. Frankel and J. G. Hawkes. (ed.). *Crop genetic resources for today and tomorrow*. Cambridge Univ. Pr., Cambridge.
- Allard, R. W. 1964. *Principles of plant breeding*. Wiley, N. Y. 485 p.
- Allard, R. W. 1999. *Principles of plant breeding*. (2nd ed). John Wiley & Sons. Inc., N. Y. 254 p.
- ASHS, American Society for Horticultural Science. 1986. Overcoming barriers to interspecific hybridization of perennial fruit crops. *HortScience* 21: 39-64.
- Avery, G. S., Jr., E. B. Joahanson, R. M. Addoms, and B. F. Thompson. 1947. *Hormones and horticulture*. McGraw-Hill Book Co., N. Y. 326 p.
- Bender, F. E., L. W. Douglass, and A. Kramer. 1982. *Statistical methods for food and agriculture*. Avi Pub. Co., Inc., Westport, Connecticut. 345 p.
- Bhojwani, S. S. and M. K. Razdan. 1983. *Plant Tissue culture: Theory and practice*. Elsevier, Amsterdam 502 p.