Solanum tuberosum

S. melongena

Lycopersicon esculentum

L. pimpinellofolium

Ipomea batatas

ولمزيد من التفاصيل عن استخدامات مزارع المتوك وحبوب اللقاح فى تربية النبات .. يراجع Sink & Padmanabhan (١٩٧٧) ، و Nitsch (١٩٧٥) و Sunderland (١٩٨٠) ، و Chu (١٩٨٢) .

أهمية مزارع الإندوسبرم

إن الهدف الرئيسى من إنتاج مزارع الإندوسبرم - بالنسبة لمربى النبات - هو الحصول على النباتات الثلاثية التى تكون لها أهمية خاصة فى عديد من المحاصيل الإقتصادية الهامة ؛ مثل التفاح ، والموز ، وبنجر السكر ، والشاى ، وأصناف البطيخ اللابذرى ، وتعد مزارع الإندوسبرم بديلاً سهلاً للطريقة الأخرى المتبعة فى إنتاج النباتات الثلاثية وهى تلقيح نباتات رباعية مع أخرى ثنائية المجموعة الكروموسومية . وتبرز أهمية مزارع الإندوسبرم فى الحالات التى لايكون فيها هذا التهجين ناجحاً دائماً كما فى الحمضيات . ولمزيد من التفاصيل عن هذا الموضوع .. يراجع Johri وآخرون (١٩٨٠) .

أهمية مزارع المبايض والبويضات

يستفاد من مزارع المبايض والبويضات فى الجوانب التالية :

١- إنتاج النباتات الأحادية ، من خلال عملية التوالد الذاتى .

٢- التغلب على حالات عدم التوافق (سواء أكان ذاتياً ، أم خلطيًا) فى مزارع البيضات نظراً لأنه تتم إزالة أنسجة المبيض الأمية المسئولة عن حالة عدم التوافق .

٣- التغلب على مشاكل العقم فى بعض الهجن النوعية البعيدة (بين أنواع من أجناس مختلفة من نفس العائلة (intergeneric crosses) ، أو من عائلات مختلفة (interfamily crosses) . وقد أمكن بالفعل إنتاج لاقحات zygotes تحتوى على هينات كروموسومية لأنواع بعيدة ، ونمت هذه اللاقحات إلى درجات مختلفة من التطور نحو تكوين الأجنة .