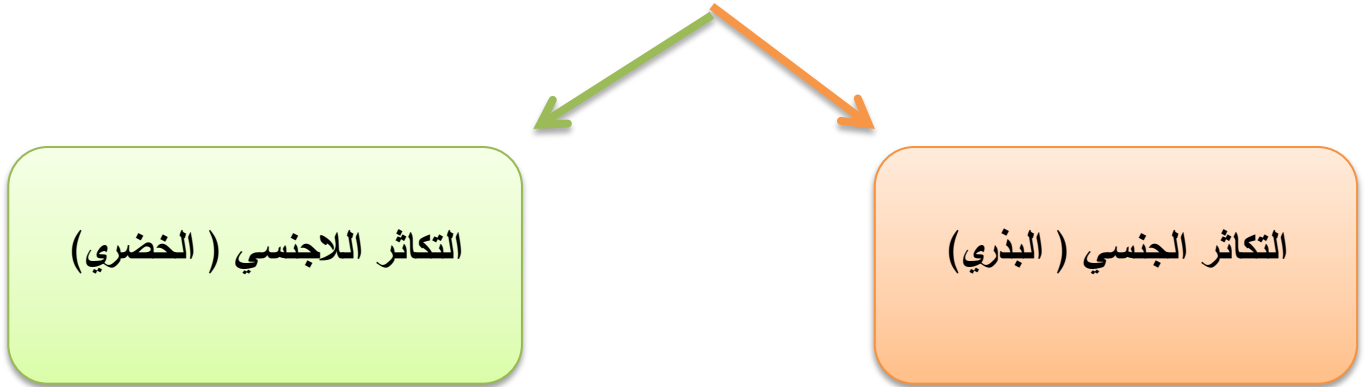


تكاثر النباتات البستنية بأحد أو بكلا النوعين التاليين



التكاثر الجنسي (البذري)

وهو التكاثر عن طريق الجنين الموجود في البذرة والذي نتج عن عمليتي التلقيح والاختصاص وتكوين الزايكوت (البيضة المخصبة) وذلك نتيجة اتحاد واحدة من النواتين الجنسيين لحبة اللقاح مع نواة البويضة.

طرق زراعة بذور المحاصيل البستنية:

أولاً: الزراعة غير المباشرة: وهو عبارة عن زراعة البذور على شكل داية في ارض المشتل او في احواض خشبية او في سنادين، لإنتاج الشتلات والتي تزرع بعد ذلك في المكان المستديم مثل بذور الخضر كالطماطم والبادنجان الخ، وبذور نباتات الزينة كالأقحوان والقرنفل الخ. وعند زراعة بذور المحاصيل البستنية بهذه الطريقة فمن الواجب ان تزرع اما نثرا او في خطوط مستقيمة (سطور) وتفضل زراعة البذور في سطور للأسباب التالية:

١. توزيع البذور بانتظام.
٢. يمكن اجراء عملية العزق والتعشيب بسهولة.
٣. سهولة وصول اشعة الشمس الى النباتات والتربة.
٤. سهولة قلع النباتات.
٥. في حال زراعة اكثر من صنف في نفس الصندوق او الاوعية الزراعية فمن السهل تعليم الاصناف وتمييزها من السطور.

فوائد الزراعة غير المباشرة:

١. التبريد في الزراعة.
٢. الاقتصاد في كمية البذور.
٣. سهولة العناية بالبادرات.
٤. الاقتصاد في الوقت.

عادة يتم شتل النباتات بعد وصولها الى حجم مناسب ٤-٥ اوراق حقيقية بالإضافة الى الاعتماد على الظروف المناخية ونوع النبات. قبل البداية بعملية نقل الشتلات من الضروري اجراء عملية الأقلمة وهي اي عملية تجرى لجعل خلايا النبات اكثر صلابة وتتحمل الظروف الخارجية الجديدة بعد الشتل ومن هذه العمليات:

١. تعريض الشتلات الى حرارة منخفضة نسبياً (للمحاصيل الصيفية) او حرارة مرتفعة نسبياً (للمحاصيل الشتوية).
٢. تعطيش النباتات
٣. سقي النباتات بمحلول ملحي مخفف (في حال كون التربة المراد زراعة النباتات فيها تحتوي على نسبة من الملوحة).

ثانياً: الزراعة المباشرة

وهي زراعة البذور في الارض المستديمة كما هو الحال في بذور الجزر والفجل و السبانغ و البزاليا و الباقلاء ومحاصيل العائلة القرعية الخ.

اسباب الزراعة المباشرة:

١. ان بعض النباتات لا تتحمل عملية الشتل وذلك لعدم استطاعتها تعويض الجذور المقطوعة مثل العائلة القرعية والبقولية.
٢. عدم تغطية بعض الانواع لكلفة الشتل نظرا لقيمتها الاقتصادية المتدنية مثل الكرفس المحلي و المعدنوس.
٣. ان عملية الشتل تؤدي الى رداءة النوعية في المحاصيل التي تعتمد في انتاجها على الجذور الوتدية لها مثل الجزر والفجل والشلغم.

وسط الانبات البذور:

للحصول على نسبة انبات عالية للبذور وانتاج شتلات جيدة يجب اختيار وسط جيد للانبات تتوفر فيه الصفات التالية:

- ان يكون متعادل او خفيف الحامضية.
- احتوائه على العناصر الغذائية.
- جيد الصرف والتهوية.
- خالي من المسببات المرضية.

ومن الاوساط المستخدمة لهذا الغرض الرمل او الزميغ او نشارة الخشب او البتموس ، الفيرمكيولايت ، البراليت ، مخلوط الزميغ والرمل والسماذ الحيواني المتحلل بنسبة 1:1:1 ، اقراص 7 Jiffy .

طرق ري البذور المزروعة:

١. ابريق السقي



٢. انابيب مطاطية يركب عليها مرش دقيق الفتحات.



٣. استخدام الري الرذاذي في حالة الزراعة داخل البيوت الزجاجية او الظل الخشبية.

٤. استخدام الري تحت السطحي عن طريق وضع المراقد في احواض فيها ماء فيرتفع الماء الى المرقد

عن طريق الخاصية الشعرية لوسط الزراعة