

## قسم البستنة وهندسة الحدائق - المرحلة الثالثة - مادة نباتات زينة عملي (المحاضرة الثانية)

### البذور seeds

تتكاثر جميع الحوليات بالبذور ولذلك يلزم الحصول عليها منجها موثوقة تراعي الجودة العالية للبذور من حيث الحيوية (ارتفاع نسبة الانبات) وتفضل الجهات والشركات التي تعتني بسلامة البذور من حيث خلوها من الإصابات المرضية او الحشرية والتي تلتزم بمعاملة البذور اثناء تخزينها بالمطهرات الفطرية او البكتيرية وغيرها كما يفضل الجهات او الشركات التي تراعي كتابة كل البيانات اللازمة عن البذور وكذلك البيانات الأساسية اللازمة للزراعة والرعاية طول موسم السنة.

### زراعة البذور

تقسم بذور الأعشاب المزهرة الى ثلاثة مجاميع:

- 1- المجموعة الأولى: بذورها ذات حجم مناسب لا كبير ولاصغير وهذه تزرع بذورها في المكان المعد للزراعة مباشرة او تزرع كل بذرة او بذرتين في سندانة وعندما تنمو ينتخب النبات القوي لزراعته في الأرض المعدة له في الوقت المناسب ومن امثلتها البزاليا العطرية، أبو خنجر، عباد الشمس، البلسم.
  - 2- المجموعة الثانية: بذورها دقيقة وهذه تفضل زراعتها أولاً في سنادين فخارية او صناديق خشبية على ان تفرد عندما يصل طول النبات الى الحجم المناسب.
  - 3- المجموعة الثالثة: بذورها دقيقة أيضاً الا ان جذور شتلاتها تتأثر من عملية النقل(الشتل) لحساسيتها لذلك لا تزرع بذورها في السنادين كبذور المجموعة الثانية. بل في سنادين صغيرة وعندما تنمو الى الحجم المناسب ينتخب اقواها ويزرع بالأرض في المكان المعد له ومن امثلتها بذور نبات المنثور.
- تجري زراعة البذور الدقيقة في السنادين او الصناديق الخشبية الصغيرة بدلاً من زراعتها بالأرض في الأماكن الخاصة بها للأسباب التالية:
- 1- تعرض سطح التربة لأشعة الشمس المباشرة فتفقد كثيراً من رطوبتها وتقل نسبة الانبات لعدم توفر الرطوبة المناسبة حول البذرة.
  - 2- يصعب على النبات الصغير الدقيق الذي ينمو من بذرة دقيقة مزروعة بالأرض رفع غطاء التربة الذي فوقه.
  - 3- يصعب على جذور البادرات الدقيقة المزروعة بذرتها اختراق طبقات الأرض بسهولة.
  - 4- الاقتصاد في كمية التقاوي التي يكون ثمنها مرتفعاً في كثير من الأحيان .
  - 5- سهولة اجراء عمليات الخدمة المختلفة كالري وإزالة الحشائش والتسميد وغيرها.
  - 6- لا تتحمل البادرات الصغيرة المزروع بذرتها بالأرض مؤثرات الجو المختلفة لصغرها وحادثة عهدها وصعوبة وقايتها.

7-سهولة مقاومة الامراض والافات التي تصيب البادرات اذا كانت البذور مزروعة بالسنادين منها فيما لوزرعت بالأرض .

## الزراعة planting

تتم الزراعة في صناديق خشبية ،مواجير فخارية ،أصص او في التربة الزراعية للاحواض مباشرة ولكل منها ضرورة خاصه بالانواع النباتية التي تتم زراعتها .ويجب مراعاة ان يتم زراعة البذور بالنثر او في سطور ويفضل الزراعة في سطور لتسهيل رعاية البادرات النامية وتقليل التلامس العشوائي للجذور والمجموع الخضري لتقليل انتشار بعض امراض التربة الهامة (امراض البادرات).ويمكن خلط البذور صغيرة الحجم والوزن بالرمل او التربة النظيفة لتسهيل توزيعها بانتظام اثناء الزراعة مع تغطيتها بطبقة خفيفة من التربة الناعمة وبحيث لايزيد سمكها عن ضعف سمك البذور تقريبا ويتم ربيها بعد ذلك برذاذ ضعيف من الماء حتى لا تتحرك البذور من اماكنها ويمكن وضع شريحة من البلاستيك فوق سطح التربة .تسحب بهدوء شديد بعد تجمع ماء الري فوقها فلا تتحرك البذور او التربة من مكانها مطلقاً.

## الشتل – التفريد Transplanting

وهو عبارة عن نقل النبات بأ كمله من مكانه الذي ينمو فيه وزراعته ثانياً في موضع اخر وهذه العملية ضرورية لأن الشتلات التي تزرع بذورها في سنادين او صناديق خشبية تنمو متزاحمة بعضها لبعض بحيث لا يكون بينها المسافة الكافية لتنمو طبيعياً فتتنامو ضعيفة .وتتم هذه العملية بعد 35-60 يوم من الزراعة وتكون بطول 10-5 سم وذات زوجين من الأوراق الحقيقية ع الأقل وتزرع بعد اقتلاعها في اصص صغيرة (بادرة او اثنين /اصيص) وتوضع في مكان نصف ظليل ، جيد التهوية مع العناية بريها بانتظام ونظافتها من الحشائش وحمائتها من الإصابات الحشرية مع نقلها الى الجو العادي المشمس لمدة أسبوعين قبل زراعتها في الأرض ويرعى التخلص من البادرات الضعيفة او المشوهة في نموها او المصابة بالامراض .