

فاكهة نفضية ٢ ثالث بستنة (م . نيفين انور عبد الله) م ٤

طرق زراعة البذور:- تتبع عدة طرق منها :-

- ١- الزراعة في السنادين
- ٢- الزراعة في الصناديق الخشبية
- ٣- الزراعة في الاحواض (الالواح الصغيرة)
- ٤- الزراعة في المروز
- ٥- الزراعة في الحفر الصغيرة بالمحل المستديم
- ٦- الزراعة في سنادين Jiffy 7 واقراص Jiffy 7

اولا طريقة الزراعة في السنادين :-

تؤخذ السندانة وتوضع قطع صغيرة من كسر السنادين على الثقوب الموجودة في قاعها ثم تملأ بالخلطة المتكونة من ١ جزء بيت موس : ١ جزء زميج . تملأ السندانة بالخلطة الى قرب الحافة بنحو ٣ سم وتلك دكا خفيفا ويسوى سطحها جيدا ثم تنتثر البذور نثرا منتظما بحيث لا تكون خفيفة ولا كثيفة جدا ثم تغطى بطبقة خفيفة من الزميج وتضغط بأصابع اليد او بقطع من الخشب وتروى بعد ذلك بمرشات ذات فتحات صغيرة ويوالى الري صباحا ومساء على ان تكون كمية الماء معتدلة لان كثرتها تؤدي الى خنق البذور وقلتها تؤدي الى جفاف البذور وتعرضها للعطش ، ومن الضروري تسوية سطح التربة تسوية جيدة للحصول على توزيع منتظم للماء حيث ان ميلان سطحها يجعل توزيع الماء المجهز للبذور متباينا فيكون قليلا بالجانب المرتفع وكثيرا بالجانب المنخفض وكلاهما يضران بالبذور حيث لا يكون انباتها جيدا (في الجانب المنخفض يتجمع الماء فتختنق الجذور وفي الجانب المرتفع يكون الماء قليلا فيؤدي الى جفاف البذور) ويفضل وضع السنادين التي تزرع فيها البذور في الظل الخشبية وتعتبر الرطوبة المنتظمة عاملا اساسيا في نجاح انبات البذور .

ثانيا طريقة الزراعة في الصناديق :-

توضع الخلطة المتكونة من ١ بيت موس : ١ زميج في الصناديق الى قرب حافتها ويترك ٣ سم عن الحافة ويسوى سطحها جيدا ثم تنتثر البذور نثرا معتدلا وتغطى بطبقة خفيفة من الزميج وقد تزرع البذور في سطور (خطوط) منتظمة متوازية تبعد عن بعضها حوالي ٥ سم وتتراوح ابعاد الصناديق عادة بين ٣٠ * ٥٠ * ١٥ او ٥٠ * ٥٠ * ١٥

التفريد :-

بعد انبات البذور ونمو البادرات فأنها تكون متزاحمة داخل السندانة او الصناديق لذلك يجب تفريدها ونقلها الى سنادين اكبر او الى الارض وغرسها منفردة عن بعضها .

للتفريد فوائد عديدة منها :-

- ١- يتمتع كل نبات بقسط وافر من الضوء والهواء عند زراعته منفردا .
- ٢- يحصل النبات على كمية من الماء والغذاء وذلك بعد حصول جذوره على مساحة واسعة لتنتشر وتنمو فيها .
- ٣- عند حدوث اصابة بمرض بين البادرات الصغيرة المفردة يكون انتشاره بطيئا ومحدودا
- ٤- ويجب تفريد البادرات بوقت مبكر وذلك قبل ان تكبر وتصبح ضعيفة ويصعب عليها ان تستعيد نشاطها بعد ذلك .

طريقة التفريد :-

تستعمل مقلاة يدوية لقلع الشتلات حيث يغرس نصلها بين جار السندانة والتربة الى عمق ٥سم ثم يضغط على مقبض المقل نحو الاسفل فيرتفع نصلها الى الاعلى و عليه كتله من الطين تحتوي على عدة شتلات وبنفس الوقت تكون السنادين جاهزة للشتل ومملوءة بالخطة او المواقع المخصصة لتفريدها جاهزة في المحل الدائم (ارض الحقل) حيث يعمل حفرة بعمق ٥سم (يختلف عمق الحفرة باختلاف طول جذر الشتلة) وتفضل شتلة واحدة من كتلة الطين المقلوعة على ان تؤخذ بكمية من التراب العالق حول جذورها ويلاحظ عدم تعرض المجموع الجذري للتقطيع ثم توضع في حفرة السندانة او الحفرة المخصصة لزراعتها في الارض ويردم التراب على الجذور ، ويدك قليل وبيباشر بري الشتلات (البادرات) ويفضل ان تتم عملية التفريد داخل الظلة الخشبية لحمايتها من الرياح وتقليل عملية النتح .

ثالثا طريقة الزراعة في الاحواض (الالواح الصغيرة) :-

يتم تحضير الارض المراد زراعتها تحضيرا جيدا وذلك بحراستها وتنظيفها من الحشائش ثم تسوى وتنعم وبعد ذلك تقسم الى الواح صغيرة (احواض) ابعادها ٣*١ م لتسهيل ربيها وخدمتها ثم تنثر البذور فيها نثرا خفيفا وبصورة منتظمة وتغطي بطبقة خفيفة من التراب وبيباشر بريها بهدوء وذلك بفتح كمية قليلة من الماء للتدفق برفق الى اللوح لكي لا تتجرف البذور وفي بعض الحالات تزرع البذور نثرا على خطوط متوازية ومنتظمة داخل الالواح وتختلف ابعادها عن بعضها باختلاف نوع البذور وتكون غالبا حوالي ٢٠ سم وخاصة بالنسبة للبذور الصغيرة والمتوسطة .

رابعا طريقة الزراعة على مروز :-

بعد حراثة الارض وتنعيمها تشق المروز عن ٧٠-٨٠ سم عن بعضها وتزرع البذور على الجهة المقابلة للشمس وتكون الزراعة في الثلث العلوي من المرز اي عند مستوى ماء السقي وتوضع البذور في حفر عمقها حوالي ٥سم وتبعد عن بعضها ٢٠ سم وتغطي بالتراب الناعم او الرمل لتسهيل الانبات ويختلف عمق البذور وابعادها (المسافة بين حفرة واخرى) باختلاف نوع البذور . ويجب قطع الاعشاب التي تظهر بين النباتات ويجب عدم قلعها قبل تكامل نبات جميع البذور وذلك لسببين :-

١- الحشائش تحمي النباتات الصغيرة الخارجة من البذور فتضللها بعض الشيء وتحميها من اشعة الشمس .

٢- اذا قلعت الحشائش والنباتات وهي لازالت صغيرة ربما يؤدي ذلك الى خلع النبات نتيجة لأهمال العمال او لتداخلها مع الحشائش وتخف النباتات النامية بالحفر الى نبات واحد في كل حفرة بعد بلوغ ارتفاع النبات ١٠ سم

مزايا زراعة البذور على مروز :-

- ١- انتظام المسافات بين النباتات فيكون لكل منها حيز كاف من التربة ينمو فيه ويؤخذ حاجته من الضوء والهواء والغذاء
- ٢- انتظام الري حيث تأخذ النباتات حاجتها من الماء دون ان يتجمع حولها
- ٣- سهولة التعشيب والعزق
- ٤- سهولة اجراء عملية التطعيم والقلع ومكافحة الآفات وغير ذلك من العمليات الزراعية الاخرى

خامسا طريقة الزراعة في المحل الدائم :-

تتبع الزراعة المباشرة في المحل الدائم لبعض بذور الفاكهة كالخوخ والمشمش والفسق والجوز حيث يتم تحضير الارض المراد زراعتها وذلك بحراستها وتنعيمها وتسويتها ثم تحدد مواضع الحفر التي تزرع فيها البذور وتحضر وتوضع بذرتان في كل حفرة على عمق ٥ سم وتغطي بالتراب واذا كانت التربة ثقيلة يوضع في الحفرة قليل من الرمل وتزرع البذور فوقه وتغطي بطبقة من الرمل ايضا وتروى الحفر احيانا بمرش حتى يتم انبات البذور ثم تفتح لها سواقي منتظمة لريها وبعد تكامل الانبات تخف البادرات الى نبتة واحدة .

سادسا طريقة الزراعة في سنادين Jiffy 7 واقراص Jiffy 7 :-

١- سنادين Jiffy 7 :-

وهي عبارة عن سنادين مصنوعة من مادة peat مع مواد لاصقة حيث تملأ السنادين بالخلطة ثم تزرع البذور فيها مثل بذور الطماطة والخس واللهاينة وتسقى وتوضع داخل البيوت البلاستيكية او الزجاجية او الظل الخشبية وعند وصول الشتلات الى الحجم المناسب لها تنقل الى المكان الدائم وتزرع الشتلات مع السنادنة حيث ان جذور النباتات لها القابلية على اختراقها والنمو داخل التربة وكذلك اضافة مادة عضوية للتربة يستفاد منها النبات .

٢- اقراص Jiffy 7 :-

وهي عبارة عن اقراص مصنوعة من مادة peat ومضغوطة حيث تتقع في الماء قبل استعمالها فيزداد حجمها ثم بعد ذلك توضع البذور داخلها وبعد انباتها تزرع الشتلات النامية مع هذه الاقراص مباشرة في المكان الدائم لها .