2- **النخيل Palm** : يتم إكثار النخيل بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **الفسائل** .

3- **الزيتون Olive** : يتكاثر الزيتون بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **العقل** جـ- **الجذور** د- **السرطانات** هـ- **التطعيم** .

4- **الموز** : يتم إكثار الموز بالطرق التالية :-

أ- **الخلفة (الفسيلة)** ب- **البزوز** جـ- **القلقاسة الكاملة أو المجزأة** .

ثالثا"- الفاكهة ذات الثمار الصغيرة : وتشمل :-

1- **الشليك Strawberry** : يتكاثر الشليك بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **السيقان الأرضية أو المدادات** .

2- **Currant و Gooseberry** : يتم إكثارهما بالطرق التالية :-

أ- **الترقيد** ب- **العقل** جـ- **التطعيم** .

3- **Raspberry و Blackberry** : يتم إكثارهما بواسطة **العقل الجذرية والعقل الساقية** .

4- **Blueberry** : يتم إكثار هذا النوع من النباتات بواسطة **العقل الساقية (الغضة والخشبية)** .

رابعا"- الخضراوات : وتشمل :-

1- **البصل Onion** : يتم إكثار البصل بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **الفسقة (البصيلات)** .

2- **الثوم Carle** : يتم إكثار الثوم **بالفصوص الناضجة** .

3- **البطاطا Potatoes** : يتم إكثار البطاطا بواسطة **الدرنات** .

4- **الطماطة Tomato ، الخيار Cucumber والباذنجان Eggplant** : يتم إكثارها بواسطة **البذور** .

خامسا"- نباتات الزينة : وتشمل :-

1- **الورد** : يتم إكثار الورد بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **العقل** . جـ- **التطعيم** .

2- **الداوودي** : يكثر الداوودي بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **الخلفات** .

3- **القرنفل ، المطاط والياس** : يتم إكثارها بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **العقل** .

4- **الداليا** : يتم إكثار الداليا بالطرق التالية :-

أ- **البذور** ب- **العقل** جـ- **تفصيص الدرنات** .

5- **الدفلة** : تكثر الدفلة بواسطة البذور .

☼ تساقط الأزهار والثمار في النباتات البستنية

يعود أسباب تساقط الأزهار الثمار في النباتات إلى حالات عديدة أهمها :-

1- **الأسباب البيئية** : وتشمل الرياح من حيث شدتها ودرجة حرارتها وكذلك الحالوب والأمطار الشديدة أو المستمرة ودرجات الحرارة المنخفضة والأمراض والحشرات والعواصف الترابية والتضليل .

2- **الأسباب الفسيولوجية** : وهذه تشمل حالات متعددة أهمها :-

أ- عدم حدوث التلقيح أو الإخصاب في الأزهار .

ب- كثرة الأزهار والثمار خاصة في الأشجار مما يزيد من تساقطها ويعود ذلك إلى المنافسة بينها في الحصول على الغذاء .

جـ- نقص النتروجين في التربة .

د- نقص الزنك .

هـ- قلة ماء التربة أو زيادته عن الحد اللازم .

و- قلة عمق التربة المزروعة فيها الأشجار .

ز- رداءة الحالة الصحية للأوراق .

حـ- قتل البذور في الثمار .

ط- إصابة الأزهار أو الثمار بالأمراض أو الحشرات .

ي- نضج الثمار وتساقطها طبيعيا من الأشجار .

✡ **يمكن التقليل من تساقط الأزهار والثمار بإتباع الطرق التالية :-**

1- التسميد النتروجيني قبل التزهير بمدة **(2 - 3 أسابيع)** .

2- التقليم الجائر نوعا ما للأشجار أثناء فترة السكون .

3- التحكم الجيد في الري .

4- مكافحة الآفات المختلفة .

5- استعمال بعض منظمات النمو لتأخير تساقط الثمار الناضجة لفترة قصيرة .

6- زراعة مصدات للرياح حول البساتين وذلك لتقليل الأضرار السلبية للرياح .

✡ **جني الثمار :** هناك عدة مؤشرات للاستدلال على نضج الثمار وهي :-

1- اللون الأساسي للثمار Ground Color : إن لكل صنف أو نوع معين من النباتات له لون معين للثمار يستدل من خلاله على نضجها .

2- صلابة لحم الثمار Fruit Firmness : إن درجة صلابة الثمار بصورة عامة تقل كلما تقدمت بالنضج .

3- سهولة انفصال النواة Pit Separation : في بعض أصناف الفاكهة ذات النواة السائبة (Free stone) تزداد سهولة فصل النواة عن لحم الثمار وتصبح سهلة الفصل عند اكتمال النمو .

4- نسبة السكر إلى الحامض Sugar acid ratio : تزداد نسبة السكريات وتقل نسبة الحوامض في الثمار كلما تقدم نضجها .

5- لون لحم الثمار Flesh Color .

6- نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية (T.S.S.) .