



Mansoura University



فسيولوجيا النبات

أ.د محمد نصر الدين هلالى

أ.د محمود محمد درويش

أ.د محب طه صقر

أ.د سمير محمد عبد الجواد سلامة

كلية الزراعة

التكاثر في النباتات الزهرية

- Ø تعتبر مرحلة الأزهار ، أولى مراحل التكاثر ، في النباتات الزهرية.
- Ø وتختلف النباتات الزهرية في كنه وطبيعة أزهارها، فبعض النباتات ، تبدأ الأزهار بعد الانتهاء تماماً ، من النمو الخضري، وفي هذه الحالة ، يمكن تمييز ، وتحديد ، مرحلة الأزهار ، في مثل هذه النباتات ، واعتبارها مرحلة مستقلة ، ومنفصلة تماماً ، عن مرحلة النمو الخضري ، مثل عباد الشمس.
- Ø ويعقب الأزهار التلقيح ، والإخصاب ، ثم الأثمار ، ل يبدأ النبات دورة حياة جديدة.

فسيولوجيا التزهير physiology of flowering

العوامل التي تؤثر علي التزهير في النباتات:

أولاً: الضوء

ثانياً: نسبة المواد الكربوهيدراتية إلى النيتروجين في النبات

ثالثاً: الماء

رابعاً: التأقت الحراري Therimoperiodicity

خامساً: الارتباع Vernalization

فسيولوجيا الإثمار physiology of fruiting

تكوين البذور :

أولاً: تكوينها

ثانياً: التغيرات الكيماوية في البذور

ثالثاً: تكوين الثمار

فسيولوجيا الإثمار physiology of fruiting

تأثير عوامل البيئة علي تكوين البذور والثمار_

أولاً: محاصيل الحبوب :

§ أثر درجات الحرارة والرياح الساخنة

§ الأمراض الفطرية

§ النباتات المتطفلة

§ الاصابات الحشرية

§ العمليات الزراعية

§ الارتفاع عن سطح البحر