

### الدفع إلى التزهير المبكر (Bulb forcing):

هو دفع الأبصال إلى التزهير المبكر لإنتاج أزهار ذات صفات جيدة للسوق المحلي أو التصدير في ميعاد معين. وهناك العديد من المعاملات التي يمكن بها دفع النبات إلى التزهير المبكر، ومن أهم هذه المعاملات : تعريض الأبصال للحرارة العالية عدة أسابيع، ثم الحرارة المنخفضة: مثل أبصال الفريزيا. أما التيوليب، النرجس ، الياسنت فيتم دفعها للتزهير بالتخزين علي درجة اكثر من 32° م (15 أسبوع) ثم على درجة 20-17 م لمدة شهر، ثم علي حرارة 9-7م لمدة 6 أسابيع، ثم حرارة عالية مرة أخرى 20-18 م قبل الزراعة بأسبوع.

### العوامل المؤثرة على نمو الأزهار:

الدفع للتزهير ليس معناه الحصول على الأزهار بحالة ممتازة ولكنه تشجيع النبات على التحول من مرحلة النمو الخضري إلى التزهير، وهناك عوامل عديدة أخرى تؤثر على نمو وتزهير النباتات بالصوبة أو بالحقل منها ما يلي:

#### 1- درجة الحرارة:

تعتبر من العوامل المهمة لتكوين الأزهار في نباتات الأبصال؛ فمثلا يؤدي تعرض نبات الجلاديولس لدرجة حرارة ليلية منخفضة عن الدرجة المثلى إلى انخفاض عدد البراعم على النورة.

#### 2- الضوء :

يفضل ألا تزيد شدة الإضاءة عن حد معين لبعض النباتات الأيرس يحتاج (2500 لوكس)، بينما شدة الإضاءة المنخفضة أو التظليل الجزئي تفيد بعض النباتات مثل الفريزيا والكليفيا.

### 3- طول النهار:

تفيد طول النهار كثيرا من النباتات مثل الأيرس، لهذا تفضل الإضاءة الصناعية لزيادة طول النهار بالصوب أثناء الشتاء لهذه النباتات.

### 4-النمو الخضري الجيد :

الحصول على نمو خضري قوى من خلال التسميد والري المناسب للنبات ومقاومة الآفات والحشرات يؤثر على تكوين الأزهار.

### 4- حجم البصلة:

كلما زاد حجم الابصال كان التزهير أفضل. وانسب محيط البصلة التبوليب مثلا 11-14 سم والأميرلس 10-8 سم.

### 5- المعاملة بمنظمات النمو :

المعاملة بالجبرلين، بالرش أو النقع، تؤدي إلى تبكير التزهير وتحسين الصفات الزهرية لكثير من الأبصال الزينة.

### ما يجب مراعاته عند قطف الأزهار:

إن تحديد الوقت الأمثل والطريقة الصحيحة لقطع الأزهار من الأمور المهمة التي يجب مراعاتها للحصول على الأزهار بصورة جيدة للأسواق المحلية والخارجية. فالقطف المبكر للأزهار قبل المرحلة المناسبة يؤثر على صفات وشكل الأزهار، كما أن القطف المتأخر يؤدي إلى سرعة ذبولها بعد القطف.

ويجب مراعاة ما يلي عند قطف الأزهار:

- القطف في الصباح الباكر، بالمقص أو باليد حسب الأنواع.

- القطف عند اكتمال تفتح الزهرة: للداليا، الأمريللس.

ا.م.د.فاطمة علي حسن

- القطف عند تفتح الزهرة 4-5 أزهار سفلى لضمان تفتح الباقي لنبات التبروز.
- قطف أزهار الجلاديولس للتصدير عند ظهور اللون في الزهرة القاعدية وباقي الأزهار مقفولة، وللاستهلاك المحلي عند تفتح الزهرة الأولى.
- تقطف نورات عصفور الجنة في المرحلة غير المتفتحة للتصدير، وعند بداية ظهور الأزهار من النورة للسوق المحلي والأسواق القريبة.

### تخزين الأبخال:

عقب تزهير النباتات تبدأ الأوراق في الاصفرار والجفاف، وهناك بعض الأبخال تستمر في النمو الخضري والزهري دون اصفرار أو جفاف مثل الأمريلس، وعصفور الجنة، كنا، كليفا، هميروكالس. وهذه النباتات لا تحتاج أبخالها إلى التخزين كل موسم. أما باقي الأبخال فهي تحتاج إلى تخزين الأبخال قبل زراعة الموسم التالي.

وهناك عدة طرق للتخزين كما يلي :

- 1- تترك للعام التالي في الأرض: مثل النرجس، التبروز
- 2- أو تقلع بعد جفاف الأوراق وتكوين الأبخال الجديدة وتخزن تحت ظروف.

أ- تخزين جاف: مثل الجلاديولس .

ب- ب- تخزين رطب : مثل: الكلايوم.

### تربية الأبخال الصغيرة:

يمكن تشجيع الأبخال على تكوين البصيلات الصغيرة التي تستخدم في الإكثار والتوسع في زراعة النباتات من خلال بعض المعاملات ، ثم تربي هذه الأبخال للحصول على أبخال في حجم التزهير. وأهم المعاملات التشجيع تكوين البصيلات الصغيرة:

ا.م.د.فاطمة علي حسن

1- عدم تقطيع الأبصال قبل اكتمال نمو البصيلات ، فمثلا بصيالات الجلادبولس تحتاج إلى فترة 3-5 أشهر اكتمال نموها.

2- الإسراع بقطف الأزهار عقب اكتمالها أو تفتحها.

3- تجريح الساق القرصية للبصلة مثل أبصال الهياسنت والأمريللس .

4- العناية بالتسميد خاصة البوتاسي والنيتروجيني.

5. ترك الأبصال وما حولها من بصيالات بالأرض للعام التالي وعدم اقتلاعها مثل التبروز والنجس.

6- المعاملة قبل الزراعة بالنقع في منظمات النمو أو رش النباتات مثل الأيرس والأمريللس والجلادبولس.

7- ترك عدد معين من الأوراق بعد قطع الأزهار .

بعد جمع البصيلات تنشر في مكان مظلل، جيد التهوية لالتئام جروح التقطيع . ويتم اختيار البصيلات الكبيرة الحجم، والتخلص من الأحجام غير المرغوبة ، وغسلها بالماء الدافئ والمطهرات . وتعبأ بالطريقة المناسبة في صناديق خشب أو كرتون أو أكياس شبك بلاستيك على درجة الحرارة المناسبة للتخزين.

