الابصال المزهرة Flowering Bulbs

هي مجموعة من النباتات تتكاثر بجزء ينمو تحت سطح التربة سواء كان ذلك بصلة حقيقية (True bulb) مثل النرجس Narcissus والليليم Lilium والايرس Iris والتيوليب Tulipa والياسنت Hyacinthus او كان كورمة Corm كما في الكلاديولس Gladiolus والفريزيا Freesia والتوبيروز Tuberose او رايزوم Rhizomeكما في الكنا Canna والكلا Calla او كان جذرا متدرنا Tuberous root كما في الداليا Dahlia والانيمون Anemone.

1- ابصال ذوات الفلقة الواحدة Monocotyledons وتمتاز بوجود برعم طرفي واحد ، ولاينتج عن ازالته تفرع جانبي وذلك لعدم وجود انسجة مرستيمية ثانوية في الساق .وتنتمي معظم الابصال المزهرة الى هذه المجموعة من النباتات . وهي تتشابه في الصفات التالية :

أ- ينمو البرعم من البصلة او الكورمة او الريزوم مكونا ساقا ثم يتحول في سن معين الى ازهار ، واذا ازيل هذا البرعم يتوقف نمو الساق ولايحدث ازهار.

ب-ينتج عن نمو الرعم نورة واحدة وقد ينمو اكثر من برعم في بعض أنواع الكلاديولس والليليم والنرجس ويعطي كل منها نورة واحدة ولكنها تكون ذات ساق قصير وعدد اقل من الازهار مما في حالة نمو برعم واحد فقط.

ت-يعتمد قوة نمو الساق عند الازهار على توفر المواد الغذائية في الخلايا التي تدخل في تكوينه .حيث ان البرعم الطرفي يستمد غذائه من البصلة او الكورمة فكلما كانت كبيرة الحجم كان نمو البرعم اقوى .

ث-دورة نموالبرعم الطرفي في ابصال الفلقة الواحدة منتظمة فاذا قدرت المدة من بدء النمو وحتى قطف الازهار نستطيع ان نحدد لحد ما موعد الزراعة للحصول على ازهار في وقت معين.

ج- يتوقف نمو البرعم الطرفي على انهاء ما يسمى بطور السكون والذي هو في الحقيقة فترة تتكون فيها البراعم الزهرية داخل البصلة.

2- ابصال ذات الفلقتين Dicotyledons

تمتاز بقدرة الساق على تكوين فروع جانبية اذا ازيلت القمة النامية وهي تتصف بالاتي :

أ-يمكن انتاج اكثر من نورة زهرية على الساق الواحدة وذلك بتقليم القمة النامية .

ب-تتكاثر هذه المجموعة بواسطة الجذور المتدرنة وليس لها طور سكون حيث انها تكون البراعم الزهرية بعد زراعتها بفترة طويله

ج-لاتعتمد قوة نمو الساق وتكوين الازهار وحجمها على ماهو مخزن في الدرنات ولكنه يعتمد على قوة النمو الخضري وملائمة الظروف الجوية.

وقد نالت ابصال الزينة اهتمام الكثير من العلماء لما لها من أهمية واستخدامات عديدة مثل:

1 -إنتاج أزهار القطف التجارية.

2 -تجميل وتنسيق الحدائق العامة والخاصة.

3 - إنتاج العطور مثل التبروز.

4 -كنباتات أصص مزهرة (الفريزيا) وأصص ورقية (الكلاديوم).

5 .مصدر للتلوين بالحديقة.

6- تستخدم الأزهار في تنسيق الفازات والتنسيقات الجافة.

أقسام نباتات أبصال الزينة:

تقسم نباتات أبصال الزينة حسب اعتبارات عديدة كالآتي:

1 -حسب الغرض من الزراعة:

-لأغراض التنسيق: الكنا والهمر وكالس والكريم والأميريللس.

-لإنتاج أزهار القطف: الجلاديولس والأيرس وعصفور الجنة والتبروز.

2 -حسب موسم تزهيرها:

-أبصال صيفية: مثل الداليا ، التبروز.

-أبصال شتوية : الجلاديولس، الأيرس، النرجس.

-أبصال مزهرة طول العام: عصفور الجنة.

3 -حسب المنشأ:

-أبصال المناطق المعتدلة: تحتاج إلى درجة حرارة منخفضة في الخريف والشتاء وهي أغلب أبصال الزينة.

-أبصال المناطق الحارة : لا تتعرض لفترة سكون بل يستمر نموها على مدار السنة مثل الأمريللس، التبروز.

-أبصال المناطق الباردة: وهي أبصال تحتاج إلى درجات منخفضة جدا لدفع الأبصال إلى التزهير مثل الموسكاري.

4 -حسب نمو البراعم أثناء السكون:

بعض نباتات أبصال الزينة تنمو براعمها أثناء فترة السكون مثل النرجس والايرس ، والمجموعة الأخرى لا تنمو براعمها في فترة السكون مثل الجلاديولس.

5 .حسب طبيعة تغليف الأبصال:

وهي من التقسيمات المهمة، لما لها من تأثير على جفاف الأبصال أو عدم جفافها أثناء التخزين أو التصدير. ومنها الأبصال المعراة مثل الليليم والأبصال المغطاة مثل النرجس والجلاديولس.

التكاثر:

نباتات أبصال الزينة تتكاثر بالعديد من الوسائل مثل:

1 .التكاثر البذري:

هناك أنواع عديدة يمكن إكثارها بذريا، للحصول على أصناف جديدة، والنباتات المأخوذة من البذور تكون خالية من الأمراض ، ولكنها تزهر في العام التالي أو بعد عدة أعوام مثل الفريزيا ، الأنيمون، عصفور الجنة أميريللس، والكليفيا.

2 -التكاثر الخضري:

تتكاثر نباتات الأبصال المزهرة بالعديد من الوسائل الخضرية مثل:

1 -**بصلة حقيقية True bulb** : مثل: كرينم ، النرجس، هياسنت، أمريللس، الليليم ، التيوليب ، الأيرس ، موسكارى، فرتيلاريا.

3- **درنة Tuber** :

مثل: درنات الكلاديوم ، داليا، ، بجونا سيكلامن وجلوكسينا.

4- **كورمة Corm** :

مثل: الجلاديولس، الفريزيا ، كروكس ، واتسونيا ، تريتونيا.

5- ريزوم Rhizome :

مثل التوبروز، كلا ، الأيرس الأصفر، أجابتش ، هيديكم.

6- جذر متدرن Tuberous root :

مثل: رانكيل، الداليا ، جلوريزيا.

7- خلف Offsets :

لإكثار عصفور الجنة ، كليفيا ، بنكريشم.

8- تكاثر بالعقلCuttings :

مثل: داليا، الليليم.

9- الشرائح البصليةChips

كما في النرجس والأمريلس.

10-لتكاثر بزراعة الأنسجة.

زراعة الأبصال:

تزرع الأبصال بإحدى هذه الطرق:

الزراعة في الأرض:

١ -الزراعة على خطوط علي أبعاد 40-60 سم بين الخطوط ، 15-25 سم بين الجور حسب الأنواع قد تصل إلى أكثر مع الداليا.

٢ -الزراعة في أحواض : وتختلف المسافات بين الصفوف حسب الأنواع قد تكون 15 سم كما في الفريزيا وقد تصل إلى أكثر من متر كما في عصفور الجنة.

الزراعة في الأصص:

الغرض من هذه الطريقة استخدام نباتات أبصال الزينة كأصص مزهرة أو التربية النباتات لفترة قبل الزراعة في الأرض المستديمة. ومن الأبصال التي تزرع في الأصص : عصفور الجنة ، كليفيا ودواليا والأمريللس، وهذه المجموعة يفضل زراعتها فرديا في الأصص، وقد تزرع أكثر من بصلة في الأصيص الواحد مثل الفريزيا ، الأيرس ، الأنيمون ، الرننكيل والهياسنت.

معدل الأبصال (كمية التقاوي) اللازمة لزراعة فدان:

تختلف كمية الأبصال اللازمة لزراعة فدان من النبات حسب: طريقة الزراعة ، طبيعة الأرض وقوة نمو النبات ، مكان الزراعة (صوبة أو حقل)، كما بالجدول الاتي:

التربة المناسبة:

يفضل زراعة أبصال الزينة عموما في الأرض الخفيفة الطمبية الجيدة الصرف، الخصبة والخالية من الأملاح والمضاف إليها مادة عضوية متحللة.

يراعى قبل زراعة الأبصال في الأرض أو الأصص:

1 -استبعاد الأبصال المصابة.

2 -تعفير الأبصال بالمبيدات الفطرية.

3 -أو النقع لمدة ثلاث ساعات في محلول مبيد فطرى.

العزيق:

الأبصال معظمها ذات جدور سطحية لذلك يفضل العزيق الخفيف.

التسميد:

تحتاج الأبصال إلى عنصري النيتروجين والبوتاسيوم أكثر من باقي العناصر، ويراعى عدم زيادة التسميد النيتروجيني أكثر من الموصي به لكل نوع نباتي؛ حيث إن زيادته تؤدي إلى ضعف النمو ، وتأخر التزهير، وضعف تلوين الأزهار وزيادة احتمال إصابة الأبصال بالعفن أثناء التخزين.

وعادة يفضل إضافة الأسمدة النيتروجينية في فترة حياة النبات الاولي لتشجيع النمو الخضري . ويفضل إضافة التسميد البوتاسي في نصف موسم النمو وقبل خروج البراعم الزهرية، لما له من تأثير مفيد على صفات جودة الأزهار والتلوين وتكوين الأبصال. ويضاف البوتاسيوم (سلفات بوتاسيوم) بمعدل 5-8 كجم /100متر مربع (من مساحة الصوبة) أو 150-200 كجم فدان علي جرعات (3-4 اضافات)، تختلف حسب الأنواع. وبالنسبة للتسميد الفوسفاتي فيضاف أثناء إعداد الأرض للزراعة بمعدل 100-50 كجم / فدان ، وقد تضاف جرعات أخرى أثناء موسم النمو لبعض النباتات السريعة والكبيرة والمعمرة مثل: عصفور الجنة ، الداليا ، الجلاديولس والنرجس وبحيث لا يزيد إجمالي المضاف قبل وبعد الزراعة على 150-200 كجم / فدان.