

## قسم البستنة المرحلة الثالثة – مادة نباتات زينة عملي

### المحاضرة (5)

#### الابصال المزهرة Flowering Bulbs

هي مجموعة من الابصال المزهرة التي تتكاثر بجزء ينمو تحت سطح التربة ويقوم بتخزين المواد الغذائية ويستخدم في التكاثر وهي على نوعين:

1- ابصال حقيقية : تتكون من ساق قرصية ينمو عليها أوراق حرشفية واوراق شحمية ويوجد في الوسط البرعم الرئيسي مثل النرجس والليليوم والايروس والتبولب والياسنت .

2- ابصال غير حقيقية :وهي عباره عن جزء متدرن يخزن الغذاء وقد يكون ساق او جذراو كورمة مثل كلاديولس والفريزيا والتوبيروز او رايزوم كما في الكنا والكلا او جذور متدرنة كما في الداليا والانيمون .

#### طرق زراعة الابصال

أ- الزراعة في الأرض : تنجح ابصال الزنبق والايروس والنرجس والكلاديولس والامريلس وعند زراعتها في الأرض مباشرة يجب مراعاة مايلي:

- 1-عزق وتقليب التربة جيداً
- 2-إضافة السماد المتحلل
- 3-ان تكون التربة خفيفة جيدة الصرف والتهوية واطافة رمل خالي من الاملاح.
- 4-زراعة الابصال في تربة باردة نوعاً ما لذلك يجب التخلص من حرارة التربة التي اكتسبتها (اثناء الصيف) وذلك بريها عدة مرات في الصباح الباكر
- 5-يسوى سطح التربة وتقسّم الى احواض وخطوط (ويفضل الخطوط) ثم تزرع الابصال على بعد 7-30 سم وعلى عمق يتراوح من 2.5-3سم
- 6-استعمال اسمدة اثناء نمو الابصال واهمها الفوسفات .
- 7-اختيار الابصال السليمة والتي تبعت معها الطريقة الصحيحة في الحفظ والتخزين.

ب-الزراعة في الاصص:تزرع كثير من الابصال في أصص حجم 15 يتراوح عدد الابصال من 1-3 اوكثر في كل اصيص ويختلف العدد تبعاً للأنواع واحجام ابصالها.

## موعد زراعة الالبصال

تزرع الالبصال الشتوية في ايلول وحتى تشرين الثاني .اما الالبصال المستوردة فتزرع بمجرد وصولها. وتزهر الالبصال من كانون الأول حتى شهر آيار. اما الالبصال الصيفية كالزنبق والداليا فتزرع في شهر شباط وحتى شهر نيسان وتزهر من حزيران حتى اخر تشرين الثاني. هناك بعض الالبصال مثل الكلابيولس يمكن زراعتها على عروات طوال السنة للحصول على موسم تزهير مستمر.

## ري وتسميد الالبصال

- قابلية الالبصال للتعفن يتحتم عدم ريهها الابد ان ترسل جذورها او تخرج اوراقها اذ يكتفيها هذه الفترة الرطوبة الأرضية.
- يجب ان يتم الري بأحتراس في بدء حياتها. ويمكن ريهها كل 3-2 اسابيع تقريباً .ويتوقف ذلك على نوع التربة ومناخ المنطقة.
- لا يتم التسميد الابد نفاذ الغذاء المدخر في البصلة تقريباً ونموها نمواً كافياً ويفضل التسميد بل موسم التزهير بأي نوع من الأسمدة النتروجية.
- للحصول على خلفات جيدة للعام التالي يجب ملاحظة الاستمرار في التسميد والخدمة حتى بعد انتهاء موسم الازهار .  
تقسم الالبصال الى:

### 1- ابدال ذوات الفلقة الواحدة

- وتمتاز بوجود برعم طرفي واحد ولا ينتج عن ازالته تفرع جانبي وذلك لعدم وجود انسجة مرستيمية ثانوية وتنتمي معظم الالبصال المزهرة الى هذه المجموعة من النباتات والتي تتشابه بالصفات التالية:
- 1- ينمو البرعم من البصلة او الكورمة او الرايزوم مكوناً ساقاً ثم يتحول في سن معين الى ازهار ،واذا ازيل البرعم يتوقف نمو الساق ولا يحدث ازهار .
  - 2- ينتج عن نمو البرعم نوره واحدة وقد ينمو اكثر من برعم في بعض أنواع الكلابيولس والليليوم والنجس ويعطي كل منها نوره واحدة ولكنها قد تكون ذات ساق اقصر وعدد اقل من الازهار مما في حالة نمو برعم واحد فقط.
  - 3- تعتمد 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 وكلما كانت كبيرة في الحجم كان نمو البرعم اقوى.
  - 4- دورة نمو البرعم الطرفي في ابدال ذوات الفلقة الواحدة منتظمة فإذا قدرت المدة من بدأ النمو وحتى قطف الازهار نستطيع ان نحدد لحد ما موعد للحصول على ازهار في وقت معين.
  - 5- يتوقف نمو البرعم الطرفي على انهاء مايسمى بطور السكون والذي هو في الحقيقة فترة تتكون فيها البراعم الزهرية داخل البصلة.

### 3- ابصال ذوات الفلقتين:

- 1- تتمتاز بقدره الساق على تكوين فروع جانبية اذا ازيلت القمة النامية وهي تتميز بالاتي:  
تتكاثر هذه المجموعة بواسطة الجذور المتدنة وليس لها طور سكون حيث انها تكون براعم زهرية بعد زراعتها بفترة طويلة.
- 2- يمكن انتاج اكثر من نورة زهرية على الساق الواحدة وذلك بتقليم القمة النامية.
- 3- لاتعتمد قوة الساق وتكوين الازهار وحجمها على ماهو مخزون في الدرناات ولكنه يعتمد على قوة النمو الخضري وملائمة الظروف الجوية.

### نبات الكلايولس Gladiolus spp.

يعتبر من اهم محاصيل الابصال التي تزرع تجارياً في أي وقت من السنة وإنتاج ازهاره على مدار السنة تقريباً. يتكاثر تجارياً بواسطة الكورمات والكريمات، والكورمة هي عبارة عن سيقان أرضية متضخمة تحت سطح التربة وتنشأ من تضخم الطبقة القاعدية للحامل الزهري (الشمراخ الزهري) تتكون الكورمة من سلاميات تحيط بها أوراق حرشفية من بقايا قواعد الأوراق التي نمت في الموسم السابق .  
يعتبر الكلايولس من النباتات السريعة حيث لاتستغرق المدة من زراعة الكورمات وحتى قطف الازهار سوى 3 اشهر فقط يبلغ قطر الكورمة المزهرة من 3-4 سم. يفضل قطف ازهار (نورات) الكلايولس عند تمام تكوين الزهيرة السفلية في النورة وإظهار لونها وقبل تفتحها، حيث يمكن لجميع زهيرات النورة ان تفتح طبيعياً بعد قطف النورة ووضعها في انية التنسيق.

### نبات النرجس Narcissus spp

من الابصال المزهرة ترجع أهميته الى تعدد انواعه مما جعل موسم ازهاره طويل. تزهر بعض انواعه مبكراً في كانون الأول حيث ندرة الازهار في هذا الوقت من السنة والبعض الاخر في شهر آذار ونيسان، تعيش ازهاره فترة طويلة بعد قطفها. تتكون ابصال النرجس من ساق قرصية تنمو عليها أوراق عصارية مندمجة وتغلفها أوراق حرشفية جافة تحميها من الجفاف او التعفن اثناء فترة التخزين اما الازهار فتحمل على حامل زهري.

### نبات التيوليب Tulipa spp

وهي من الابصال المزهرة ازهاره مميزة بالوانها واشكالها المختلفة يزرع في شهر أيلول وتشرين الأول ويزهر في كانون الثاني ونيسان، حيث توجد منه الوان عديدة

كالابيض والاحمر والاصفر والبنفسجي والأسود والبرتقالي .واحيانا تكون الزهرة  
الواحدة بمزيجمن لونين او اكثر .  
تدفن ابصال التبوليب في التربة في حفر يبلغ عمقها بين 8,20سم.

### الياسنت Hyacinthus orientalis

الازهار مندمجة ومختلفة الألوان توجد على الشمراخ الزهري كبير تزرع الابصال في  
شهري أيلول وتشرين الأول، وتزهو خلال الفترة من شهر كانون الثاني – أيار .تزرع  
الابصال عادة في تربة خفيفة غنية بالمادة العضوية على عمق 8-12سم بحسب حجم  
البصلة.ويفضل عند زراعة يترك قسم من قمة البصلة ظاهراً فوق سطح التربة  
للتخفيف من اصابتها بالامراض.

### الايروس Iris spp

يعطي ازهار متعددة الألوان يزرع في شهر أيلول ويعطي الازهار في شهر آذار .

### الليليم Lilium spp

وهو من ازهار القطف يزرع في شهر أيلول ويزهو في الربيع الوانه مختلفة والازهار  
لها رائحة عطرية.

ملاحظه:الأسماء العلمية للنباتات تكتب بصورة مائلة او  
تكتب وتحتها خط.