المحاضرة السادسة

ا.م.د.فاطمة علي حسن

التيوليب *Tulipa hybrida*

Fam. Liliaceae

تعد هولندا وبلجيكا من اهم الدول التي يرتبط اقتصادها بالتيوليب ، وقد انتشرت زراعته في هولندا عام 1571م بعد جلبه من تركيا التي تعد منشأه الأصلي ،وقد بدأت زراعة التيوليب بالنقصان في الوقت الحاضر بسبب قصر حياة الازهار بعد القطف ، ومع هذا فما زالت كميات كبيرة من التيوليب تزرع كأزهار قطف او نباتات اصص مزهر.

أنواع التيوليب

هناك العديد من أنواع التيوليب تزرع للإنتاج التجاري وخاصة داخل البيوت الزجاجية

1- أنواع مندل Mendel tulips

هي هجن نتجت من التضريب بين Duc Van Tol و مجموعة تيوليب دارون Darwin وهي هجن مناسبة لزراعتها داخل البيوت الزجاجية في شهر كانون الثاني .

2- مجموعة تريمف Triumphs

وهي نتجت من التهجين بين التيوليب المبكر Early Tulips ومجموعة داروين وهي تمتاز بسيقان طويلة قوية وازهارها المبكر وطول حياة الزهرة بعد القطف.

3- وتعد مجموعة Darwins افضل أنواع التيوليب اذ انها تمتاز بسيقان مستقيمة قوية والوان جذابة عديدة وكبر حجم الازهار والبقاء طويلا بعد القطف.وهو من الأنواع المتاخرة

4- مجموعة Cottage

غير معروفة الأصل ولكنها تمتاز بازهارها البيضاوية الشكل المحمولة على سيقان متوسطة الطول وذات الوان متعددة .

5- مجموعة Lily –Flowered Tulip

تنتمي الى مجموعة Cottage وسميت بهذا الاسم لتشابه شكل ازهارها مع ازهار الليليم .

6- مجموعة Parrot tulips

تمتاز ازهارها بشكل بتلاتها ذات الاهداب التي ظهرت لأول مرة في فرنسا ،

6- مجموعة Parrot tulips

وانتشرت إلى هولندا في القرن الثامن عشر،

ازهار التيوليب الببغاء تشبه شكل الكوب ،

مهدب ، ملتوي ومكشكش ومزين ببقع زاهية تشبه اللهب ، أو خطوط أو علامات ريشية.

الوان أزهار التوليب الببغاء زاهية تشمل الالوان الأحمر والبنفسجي والأصفر والبرتقالي والوردي والأخضر.

التكاثر Propagation

بصلة التيوليب بصلة حقيقية تتكون من ساق قرصية تحيط بها قواعد أوراق عصارية وتغلفها أوراق حرشفية وهي التي تستعمل بالتكاثر ويفضل الابصال التي محيطها حولي 12-13سم او اكثر .

التسميد Fertilization

- يكتفى باستعمال الأسمدة العضوية في اعداد خلطة التربة قبل زراعة الابصال لتوفير احتياجات النباتات من المواد الغذائية دون الحاجة الى إضافة الأسمدة بعد الزراعة اذا كان الغرض هو انتاج ازهار.
- حيث ان البراعم الزهرية تنمو مستمدة غذائها من البصلة ومع هذا فان هناك تحسنا ملحوظا في قيمة الازهار اذا أضيفت الأسمدة الكيميائية بعد الزراعة .

- يكتفى باستعمال الأسمدة العضوية في اعداد خلطة التربة قبل زراعة الابصال لتوفير احتياجات النباتات من المواد الغذائية دون الحاجة الى إضافة الأسمدة بعد الزراعة اذا كان الغرض هو انتاج ازهار.
- حيث ان البراعم الزهرية تنمو مستمدة غذائها من البصلة ومع هذا فان هناك تحسنا ملحوظا في قيمة الازهار اذا أضيفت الأسمدة الكيميائية بعد الزراعة .
- اذا كان الغرض انتاج الابصال او البصيلات يفضل تسميد التربة جيدا اذ ان الهكتار يحتاج 40 كغم نتروجين و200 كغم بوتاسيوم ويكون التسميد ثلاث مرات خلال الموسم ويفضل الأسمدة السائلة الغنية بالنتروجين.
- ووجد الباحثين ان وزن البصلة يتاثر بنقص النتروجين والمغنسيوم والكالسيوم في السنة الأولى ، والفسفور في السنة الثانية والبوتاسيوم بالسنة الثالثة .
- ووجدان نقص الكالسيوم أدى الى انحناء عنق الزهرة في السنة الأولى وإذ استمر نقص الكالسيوم الى السنة الثانية فان ذلك يؤدي الى انحلال بصلة التيوليب .

التربة الملائمة

يزرع التيوليب بانواعه في التربة الصالحة للزراعة خالية من الأحجار ومن المستحسن ان تكون تربة مفككة مكون من الطمسوالسماد العضوي بنسبة 1:3، ويجب ان تكون درجة حموضة التربة 5.5-7 وقد أوضحت التجارب على التيوليب ان خصائص التربة التي يزرع بها التيوليب يجب

1- يجب انلاتكونالتربة حامضية في الشتاء وبداية الربيع .
2- يجب ان تكون التهوية داخل التربة بنسبة 10% من تشرين الأول الى اذار.
3- يجب ان تكون خالية من الأحجار ولايزرع التيوليب في نفس الأرض لاكثلر من خمس سنوات .

الري

يحتاج التيوليب الى الري وقد يعتمد كليا على مياه الامطار وقد يحتاجفي بداية الزراعة الى وفرة الماء لمساعدة ابصاله على النمو كغيره من نباتات ذوات الفلقة

الحرارة والضوء Temperature and Light

تؤثر الحرارة على نمو البرعم الطرفي في التيوليب حسب طور النمو الذي يمر فيه وكما يأتي:

1- طور تكوين البراعم الورقية والبراعم الزهرية:

تتكون البراعم الورقية مبكرا في شهر أيلول وعندما تكون درجة الحرارة 20 مْ اما برعم الزهري فيدفع على التكوين بتخزين الابصال عند درجة حرارة 20-25 مْ .

2- طور اعداد الانسجة للنمو :

وتحدث في هذا الطور تغيرات فسيولوجية في الانسجة تؤدي الى سرعة نموها بعد الزراعة ، وانسب درجة حرارة لها هي 10 مْ وتزداد سرعة هذه التغيرات في البيئة الرطبة عن الجافة.

3 –طور نمو الأعضاء النباتية:

وفي هذا الطور تنمو الساق والأوراق والبرعم الزهري بعد الزراعة وكذلك البصيلات في اباط أوراق البصلة الام، ويحتاج هذا الطور الى درجة حرارة 10 مْ .

- وقد اثبتت التجارب التي اجراها الباحثين ان الحرارة المرتفعة تؤدي الى سرعة نضح الازهار قبل ان تطول اعناقها وتكبر بتلاتها الى الحجم المناسب، وقد علل ذلك الى زيادة سرعة التنفس واستهلاك الكربوهيدرات التي تكونها الأوراق مما يقلل كمية الكربوهيدرات اللازمة لنمو الساق الزهري.

- وليس للضوء تأثير على نمو نباتات التيوليب قبل نضج الازهار ولكن تساعد شدة الإضاءة بعد قطف الازهار على تكوين كميات اكبر من الكربوهيدرات في الأوراق ونمو البصيلات الى حجم اكبر نتيجة لتوفر الكربوهيدرات التي يكونها النبات.

فترة نمو ابصال التيوليب

بعد زراعة التيوليب سوف تنمو الابصال مكونا الأوراق ثم ينمو برعما زهريا واحدا ، وتنمو من اباط الأوراق العصارية 3 او 4 او 5 براعم والتي تكون البصيلات الجديدة وهذه البراعم تبدا في التكون في شهر اذار أي قبل اقتلاع الابصال،وعند قطف الازهار تكون الابصيلات قد وصلت الى الحجم الكبيرويجب قطف الزهرة دون أوراق لتوجيه المادة الغذائية للبصيلات ، وعند انتهاء قلع الابصال بعد اصفرار الأوراق وجفافها .

وعند قلع الابصال يجنب تجنب وضعها في الشمس المباشرة ولوفترة قصيرة تجنبا لتشقق الابصال والتعفن اثناء الخزن .

امراض التيوليب

1- **الامراض الفسيولوجية**

أ- التصمغ : ينتج عن خزن الابصاللا في أماكن رديئة التهوية.

ب-اضرار الصقيع: يسبب تبقع بني او رمادي للأوراق يتحل فيما بعد بقع بيضاء.

ت- انحناء العنق: سببه ارتفاع درجة الحرارة وزيادة الرطوبة اثناء تكون الشمراخ الزهري او بسبب نقص الكالسيوم بالتربة.

2- الامراض الفطرية

أ-عفن الابصال

ب- عفن الأوراق والجذور

إعداد فاطمة علي حسن