

بسم الله الرحمن الرحيم

مادة الثمار الصغيرة
محاضره الخامسة

البلوبيري Blueberry

يعود الى العائلة Ericaceae والجنس Vaccinium

أهم أنواعه:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| High bush blueberry | 1- البلوبيري الشجيري العالي |
| Low bush blueberry | 2- البلوبيري الشجيري الواطي |
| Rabbit eye blueberry | 3- البلوبيري عين الأرنب |
| Every green blueberry | 4- البلوبيري مستديم الخضرة |
| Mountain blueberry | 5- بلوبيري الجبال |
| Dry Land blueberry | 6- بلوبيري المناطق الجافة |

الموطن:

البلوبيري شجيرة متساقطة الأوراق ، تشاهد في الغابات المخروطية والمناطق الجبلية في اوربا واسيا وامريكا الشمالية عند خط عرض 20 – 70 شمالاً .

القيمة الغذائية للثمرة:-

الثمار لذيذة الطعم تقطف طازجه سهلة التجميد ، يستخدم كمادة اولية لتجهيز العصائر المركزة والمربيات والحلويات والجلي والنبيلد لزيادة شدة اللون وزيادة الحموضة ، الثمرة غنية بالماء 83.3% والسكريات 4.89% والاملاح المعدنية كالسيوم (15 ملغم) ، فسفور (13ملغم) ، بوتاسيوم (81 ملغم) ، وفيتامين A وثايمين ورايوفلافين وحامض الاسكوربيك (فيتامين C) 14% وحامض الستريك 0.093% .

الأهمية الطبية والعلاجية :-

ثمار البلوبيري تحتوي عل مادة قابضة تانينية (0.36 – 0.55 %) اذ تستخدم منقوعه لعلاج امراض المعدة والاسهال وله اهمية في علاج الصفراء وعلاج امراض الفم واللسان والامراض الجلدية ويستخدم مغلي الأوراق لعلاج التهابات المجاري البولية.

الوصف النباتي:

البلوبير نبات ذو جذور سطحية يتصف بقلة الشعيرات الجذرية يتطلب 6 – 8 سنوات للوصول الى الانتاج الكامل ، تمتد فترة السكون من تشرين الثاني الى آذار (11-3) ، الأزهار متجمعة في نورات 8 – 20 زهره في الشمراخ الزهري تنتج في نهاية آذار – نهاية نيسان وتستمر التزهير حتى نهاية مايس ، تنضج الثمار في تموز للأصناف المبكرة وحتى ايلول للأصناف المتأخرة ، الثمار كروية الشكل ذات لون ازرق غامق وكأس مستديم.

البيئة الملائمة :

1- المناخ :

يحتاج النبات الى مناخ بارد ورطب ، ويعطي افضل النتائج عندما يستلم اضاءة مباشرة ، يتحمل درجات الحرارة حتى 25 – 30 م تحت الصفر.

2- التربة:

يتطلب البلوبيري تربة حامضية ذات محتوى مرتفع من المادة العضوية وان افضل Ph للتربة من 4.2 – 5.2 ، ويجب ان تكون التربة جيدة البزل رطبة عند منطقة الجذور ، وافضل الترب الغرينية الخفيفة والرملية والمزيجية وان لا يقل عمق الماء الارضي 35 – 55 سم .

الاكثار :-

ان المدى الواسع لطرق اكثار البلوبيري يتطلب مصاريف كبيرة سواء في الارض أو في منشآت الاكثار ، ومن الضروري أخذ مادة الاكثار من مصدر جيد وان تكون سليمة ومطابقة للصنف المراد اكثاره ومن اهم طرق اكثاره بالعقل الخشبية الناضجة وطريقة تقسيم النبات .

عمليات الخدمة:

أ- الحراثة : ان الحراثة العميقة أو تصلب التربة ربما يعمق انتشار الجذور السطحية للبلوبيري لذا يجب ان تكون الحراثة سطحية ، ان عمق تطور الجذور مرتبط بعمق التربة السطحية وان عمق الحراثة يؤثر ليس فقط على الحجم الكلي للجذور بل وعلى امكانية النبات على امتصاص الماء والمواد الغذائية .

ب- التسميد : البلوبيري ينمو في نوعين من الترب ، هما الترب العضوية والترب المعدنية مثل المزيجية والطينية والغرينية والمرلية ، فالترب العضوية تنتج نتروجين اكثر وتحفظ بالماء اكثر من الترب المعدنية ، اذ انها ترب عضوية متكونه بصورة رئيسية من مادة نباتية شديدة التحلل فيتحلل النتروجين ذاتياً بفعل نشاط البكتريا ، ومستوى النتروجين يبقى منخفض حتى تبدأ التربة بالدفء في الربيع .

أما البلوبيري النامي على الترب المعدنية يحتاج عادة في الربيع المبكر والمتأخر الى استعمال النتروجين ، على هيئة كبريتات الامونيوم أو فوسفات الامونيوم أو اليوريا ونترات الامونيوم.

ج- الري : بما ان جذور البلوبيري سطحية فأنها معرضة للجفاف ، للنمو المثالي يجب ان يكون هناك استعمال منتظم وملائم للرطوبة وخصوصاً وقت تفتح الأزهار ووقت الجني خلال شهري تموز وآب ومن طرق الري المستعملة الري بالرش أو التنقيط .

د- التغطية : بما ان الجذور سطحية فأن عملية تغطية التربة من الاجراءات الموصى بها للمحافظة على ثبوت رطوبة التربة بالاضافة الى الري وتؤدي التغطية الى زيادة المادة العضوية وحفظ التربة باردة وتحسن تركيب التربة وتساعد على الوقاية من الادغال.

الأصناف:

1- Weymouth صنف ذو نضج مبكر جداً ، متوسط القوه ، الثمار كبيرة مستديرة ذات لون ازرق غامق طريه.

2- Coucord صنف متوسط النضج ، النبات متوسط القوة منتصب ، الثمار متوسطة الحجم لونها ازرق فاتح ذات نكهة عطرية .

3- Elliott صنف متأخر النضج ، النباتات قوية ومنتجة متوسطة الحجم ذات لب متماسك لونها ازرق لماع.

الامراض :

- 1- مرض تحنط الثمار
- 2- عفن العساليج واللفحة الزهرية
- 3- تسوس القصبات

الديدان الشعبانية :

- 1- تقصف الجذور
- 2- النيما تودا الجبرية

الحشرات :

- 1- المن
- 2- دودة ثمار الكرز
- 3- الحشرات القشرية
- 4- خنافس الجذور .