

المحاضرة الثامنة

محاصيل بقول (عملي) المرحلة الثانية / قسم المحاصيل الحقلية

محصول الماش

الاسم الانكليزي: Mung bean

الاسم العلمي: *phaseolus aureus* L

العائلة: Fabaceae

الوصف النباتي :

هو نبات عشبي صيفي مفترش او نصف قائم ذات زغب من العائلة البقولية الفراشية ارتفاع النبات بين (٢٥ - ١٢٥ سم) وانباته هوائي أي تظهر الفلق فوق سطح التربة لذلك فان درجة تعرضه للضرر تكون عالية.

الجذر :

وتدي سطحى غير متعمق داخل التربة ذو تفرعات قليلة يحوي شعيرات جذرية وتحمل الجذور عقد بكترية لها القابلية على تثبت النتروجين الجوي بكميات جيدة تقدر بحوالي (50 - 150) كغم/N هـ

الساق :

اسطوانى متفرع أو شبه قام يحوي الزغب يكون ايضاً مصفراً خشن الملمس يحوي عقد وسلاميات والنبات محدود الثمر مثل صنف (green gram) وهناك انواع غير محدودة النمو مثل صنف (Black gram) تفرع الساق عادة يحدث من العقد السفلية والوسطية.

الاوراق :

متبادلة مرتبة ثلاثية ذات وريقات بيضوية متطاولة قلبية مستدقة النهاية وتحوي الورقة المركبة على أذينات كبيرة ومفصصة وهي خضراء اللون فاتحة وتحوي الاوراق في الاغلب على زغب خشن الملمس.

الازهار :

في الانواع green gram كبيرة نوعاً ما ، وتكون في عناقيد تنتج من الساق الرئيسي وفي التفرعات وكل عنقود يحوي (5 - 15) زهرة تجتمع في نهاية الحامل الزهري والذي يبدو عليه التضخم عند موقع ظهور الأزهار عليها.

وكل زهرة تتكون من الاجزاء التالية :

الاوراق الكاسية خضراء رباعية أو خماسية الفصوص والتويج يتكون من علم كبير قد يصل طوله (١٠ - ١٨ ملم) والزهرة خضراء أو صفراء مخضرة طولها (2-10) سم، والزهرة تحوي كذلك

الجناحين والزورق يشبه القرن والازهار عادة ذات اخصاب ذاتي كما وتحتوي الزهرة الاعضاء التكاثرية المشابهة من ناحية العدد والتركيب المحاصيل البقولية الاخرى.

الثمرة :

طويلة اسطوانية خضراء أو رمادية أو سوداء عن النضج والثمار تنتشر على النبات بشكل مجاميع تحوي الشعر وتحوي القرنة الواحدة (8-17) بذرة كروية أو هلالية الشكل. وان اللون الاصفر البراق هو السائد في العراق ومنها الأصفر المائل للأحمر والأسود ويبلغ معدل وزن 1000 بذرة من 42 غم في الصنف المحلي الى 73 غم في للأصناف الأجنبية.

الاصناف :

- 1-الماش الاصفر الذهبي Golden gram : ذو لون اصفر سهل الانفراط انتشاره قليل في العالم عدا الهند وغالباً يزرع كسماد.
- 2-الماش الاخضر Green gram : هو شائع الانتشار في العالم ولون بذوره خضراء لماعة ويزرع كغذاء للإنسان وكسماد اخضر للرعي وتعود الاصناف المحلية الى هذا النوع من الماش.
- 3-الماش الاسود Black gram :ويسمى بهذا الاسم لان بذوره رمادية داكنة أو سوداء ونادراً ما يستخدم كغذاء للإنسان.

