

الفاصولياء (*Faseolus vulgaris* L .)

تسمى Fasuliya أو Common bean أو White bean وهي من المحاصيل البقولية المهمة التي تزرع بهدف الحصول على البذور أو القرنات الخضراء التي تمتاز بنوعيتها الغذائية المرتفعة نتيجة لمحتواها من البروتين (22.9) فضلا عن محتواها من الفيتامينات ولاسيما B1 و B3 و B12. كما يمكن ان تقدم علفا للابقار ، كما يمكن الاستفادة من الافرع الجانبية في تغذية الدواجن .

الظروف البيئية

الفاصولياء محصول صيفي وتعد درجة الحرارة الملائمة لنموه 18—25 م وتعد الفاصولياء من نباتات النهار القصير ، والنبات حساس جدا لنقص الرطوبة .

التربة

تجود زراعة الفاصولياء في الترب الطينية المزيجية الرملية .

السلالة البكتيرية : *Rhizobium phaseoli*

مسافات الزراعة

يزرع على مسافة 70 سم بين المروز و 20—25 سم بين جورة واخرى للاصناف القصيرة اما الاصناف الطويلة فتزرع على مسافة 30 - 40 سم بين جورة واخرى ، على ان توضع 3—4 بذور في الجورة وتخف بعد الانبات الى نبات واحد .

كمية البذار

تعتمد كمية البذار على الصنف وموعد وطريقة الزراعة ، فإذا كانت على جانبي المرز فتزرع بمعدل 100—120 كغم للهكتار اما في حالة الزراعة على جانب واحد من المرز فأن كمية البذار تكون 40—60 كغم بالهكتار .

التسميد

يستخدم التسميد الفوسفاتي بمقدار 50 كغم P₂O₅ بالهكتار ويفضل استخدام سماد DAP بمعدل 100 كغم بالهكتار تضاف دفعة واحدة عند الزراعة. اما التسميد النتروجيني فيكون بمقدار 100 كغم N بالهكتار تضاف على دفعتين الاولى عند البزوغ والثانية عند التزهير .

الاصناف

توجد عدد من الاصناف للفاصولياء مثل Cilano ,Lima (صنف اسباني) و Valantino

(صنف امريكي) وغيرها من الاصناف ، وتختلف الاصناف في طبيعة نموها منها القصيرة ومنها الطويلة ، كما تختلف الاصناف في لون البذرة فمنها الابيض والبني والمبرقش ، وان اختلاف الاصناف في الفاصولياء يعود الى وجود مادة التانين Tannins في البذور الغامقة قياسا بالبذور الفاتحة اللون مما يؤثر سلبا في القيمة الغذائية للفاصولياء .

النضج والحصاد

تستغرق المدة من الزراعة الى الحصاد حوالي 110—130 يوما ويجب حصاد النباتات عند نضج نصف او ثلثي القرينات .

التركيب الكيميائي لبذور الفاصولياء

رطوبة	بروتين	زيت	كاربوهيرات	معادن	كالمسيوم	فسفور	حديد	سعرات/
%	%	%	%	%	ملغم	ملغم	ملغم	كالوري/
سعره/100 غم								
12	22.9	1.3	60.6	3.2	260	410	5.4	364

اهم العوامل المحددة لانتاج الفاصوليا :-

1 – الادغال

تعتبر البقوليات بصورة عامة حساسة للادغال ومنافستها وكذلك حساسة لمبيدات الادغال ، ويفضل مقاومة الادغال قبل الزراعة او بعد الزراعة وقبل الانبات . ولا بد من مكافحة الادغال خلال الثلاثين يوم الاولى من الزراعة وحتى التزهير وبخلاف ذلك سينخفض الحاصل .

2 – الري

كما ذكر سابقا فان الفاصوليا تحتاج الى 12 – 17 رية خلال موسم النمو وهذا يتوقف على الصنف والظروف المناخية السائدة ونوعية التربة ، ويعتبر الماء من اهم العوامل خلال فترة امتلاء البذور وتعتبر هذه من الفترات الحرجة .

3 – الحشرات

من اهم الحشرات ذات التأثير الضار على الفاصوليا هي :-

أ-دودة الباقلاً *Lampides boeticus L(Cosmolyce)*

الطور الضار:- اليرقة وهي ذات لون ابيض مشوب بخضرة وعلى سطحها العلوي شريط غامق اللون .

اعراض الاصابة :- وجود اليرقات داخل بذور الفاصوليا مما يؤدي الى تلفها . المكافحة :- رش النبات باحد المبيدين التاليين -

1 – دبتركس 80 % مبيد قابل للبلل بالماء (م.ق.ب) بنسبة 500 غم.دونم¹ . 2 – سفن 85 % م.ق.ب بنسبة 500 غم.دونم¹ .

ب-المن Aphids fabae Scop.

الطور الضار:-جميع الاطوار.والحشرة اكبر حجما من دودة القطن ولونها اسود لامع الكاملة والهوريات على النبات بكثرة
اعراض الاصابة :-وجود الحشرات الندوة العسلية .
المكافحة :- تكافح باحد المبيدات التالية :-

1 – برميمور 50 % م.ق.ب بنسبة 60 غم.دونم¹ . 2 – دورسبان 40 % م بنسبة 150 سم³.دونم¹ .

3 – اكتك 50 % م بنسبة 250 سم³.دونم¹ .

ج – خنفساء الباقلاء

د – القفاز

هـ - الحلم الاحمر

الامراض

مرض الصدأ (المسبب *Uromyces phaseolitypica*) يتميز المرض بظهور بقع صغيرة حمراء تنفجر فيما بعد ويخرج منها مسحوق من سبورات المرض يرتقالي الى احمر اللون يشبه صدأ الحديد .

المكافحة

1 – التعفير بالكبريت قبل ظهور الثمار

2 – الدورات الزراعية المناسبة .

3 – انتخاب الاصناف المقاومة .

4 – التخلص من بقايا المحصول القديم .