

٧ - نونفاكس :

يعد بديلا للصنف جيزة ٢ .

٨ - هارvester : Harvester :

يزرع لأجل القرون الخضراء . والقرون طويلة متوسطة السمك ، مقطعها دائري ، ذات لون أخضر متوسط .

٩ - نرينا Nerina :

يعد كذلك بديلا للصنف جيزة ٢ . مقاوم لفيرس موزايك الفاصوليا العادي .

الاحتياجات البيئية

التربة المناسبة

تنجح زراعة الفاصوليا في الأراضي الرملية ؛ حيث يكون المحصول فيها أكثر تبكيرا ، ولكن مع ضرورة الاهتمام ، بالتسميد ، بما في ذلك التسميد بالزنك والمنجنيز ؛ حيث تستجيب الفاصوليا للتسميد بهما ، خاصة في الأراضي الرملية ، نظرا لأنها تكون عالية القلوية .

وتعد الفاصوليا من أكثر محاصيل الخضر حساسية للملوحة ، و التركيزات المرتفعة من عنصر البورون . وتؤدي الملوحة العالية إلى ضعف النمو واصفرار الأوراق ، واحتراق حوافها ، ونقص المحصول ، وصغر حجم القرون . كما تحدث زيادة البورون نقصا جوهريا في النمو النباتي ، وينخفض محصول القرون بمقدار ١٢١٪ مع كل زيادة في تركيز البورون في المحلول الأرضي مقدارها جزء واحد في المليون عن الحد الأقصى للتركيز المناسب وهو جزء واحد في المليون (Francois ١٩٨٩) .

العوامل الجوية

تعد الفاصوليا من محاصيل الجو الدافئ ، وتحتاج إلى موسم نمو دافئ خال تماما من الصقيع . يتراوح المجال الحرارى الملائم لإنبات البذور ونمو النباتات من ١٨-٢٤°م ،

ولانتبت البنور فى درجة حرارة تقل عن ١٥° م ، أو تزيد عن ٣٥° م ؛ حيث تتعفن فى التربة دون أن تثبت . وتزيد سرعة الإنبات تدريجيا بارتفاع درجة الحرارة من ١٥ إلى ٣٠° م ويتوقف نمو النباتات فى درجة حرارة تقل عن ١٠° م وتنخفض نسبة العقد بارتفاع درجة الحرارة أثناء الإزهار ، ويكون العقد ضعيفاً أو معدوماً فى درجة حرارة ٣٥° م . وتختلف الأصناف فى شدة حساسيتها للحرارة العالية .. فيعقد الصنف كونتندر Contender بصورة جيدة نسبيا فى الجو الحار ، ويتحمل الصنف كاليفورنيا رد California Red ارتفاع درجة الحرارة القصوى إلى ٣٨° م لمدة يومين أثناء تفتح الأزهار (Yamaguchi ١٩٨٣) .

طرق التكاثر و الزراعة

تتكاثر الفاصوليا بالبنور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة .

التقاوى واعدادها للزراعة

تتراوح كمية التقاوى التى تزرع لزراعة فدان من الفاصوليا من ١٥ - ٢٠ كجم - فى الأصناف المتوسطة الطول والطويلة - إلى ٣٠ كجم فى الأصناف القصيرة التى تنتشر زراعتها .

و من أهم معاملات إعداد التقاوى للزراعة ما يلى :

١ - معاملة البنور بأحد المطهرات الفطرية - مثل الفيتافاكس - بمعدل ٢ - ٣ جم / كيلوجرام بذرة .

٢ - معاملة البنور ببكتيريا العقد الجذرية ، الخاصة بالفاصوليا ، وهى *Rhizobium phaseoli* ، ولكن يوصى فى حالة معاملة البنور بالمطهرات الفطرية أن تضاف ببكتيريا العقد الجذرية إلى التربة مباشرة بعد خلطها بكمية من تربة الحقل ؛ لتسهيل توزيعها على المساحة المراد زراعتها . وتعد الفاصوليا من أقل البقوليات كفاءة فى التعايش مع ببكتيريا العقد الجذرية .

٣ - استبعاد البنور التى تظهر بها أضرار ميكانيكية واضحة ؛ نظرا لأن إنتاجها يكون