

إنتاج الفاصوليا

التربة المناسبة

تنمو الفاصوليا فى كل أنواع الأراضى تقريباً بدءاً من الرملية الخفيفة إلى الطينية الطميية، كما تنمو كذلك فى الأراضى العضوية، إلا أنه نادراً ما يمكن الحصول على محصول جيد من الفاصوليا فى الأراضى الثقيلة جداً، والتي تتشقق وتتعجن بدرجة كبيرة، حيث تقل فيها نسبة الإنبات، وذلك بسبب عدم قدرة البادرات على شق طريقها خلال التربة المتعاسكة، خاصة وأن الإنبات فى الفاصوليا هوائى؛ أى تظهر الفلقتان على سطح التربة. ويكون نضج الفاصوليا أسرع فى الأراضى الخفيفة، ولكن المحصول يكون أقل عما فى الأراضى الأثقل. وأفضل الأراضى لزراعة الفاصوليا هى الأراضى الطميية الخصبة الجيدة الصرف الغنية بالمادة العضوية.

يؤدى انضغاط التربة إلى ضعف النمو النباتى، ولكنه لا يؤثر كثيراً على تكوين العقد الجذرية (Buttery وآخرون ١٩٩٤). ومن الأضرار الأخرى لانضغاط التربة على الفاصوليا زيادة حساسية النباتات للأمطار، وتأخير الحصاد، وانخفاض المحصول بنسبة حوالى ٥٠٪، ونقص النمو النباتى الكلى بمقدار ٣٠٪ مقارنة بما يكون عليه الحال فى التربة غير المنضغطة (Wolfe وآخرون ١٩٩٥).

يتراوح أنسب pH للفاصوليا من ٥,٥-٦,٥، ولا تعطى الفاصوليا محصولاً جيداً فى الأراضى الشديدة الحموضة، وذلك لأنها حساسة للتركيزات المرتفعة من الألومنيوم والمنجنيز الذائبين. كما تعد الفاصوليا من أكثر محاصيل الخضر حساسية للملوحة، والتركيزات المرتفعة من عنصر البورون. وتؤدى الملوحة العالية إلى ضعف النمو، واصفرار الأوراق، واحترق حوافها، ونقص المحصول، وصغر حجم القرون.