

### إنتاج البسلة

#### التربة المناسبة

تنمو البسلة فى أنواع مختلفة من الأراضى من الطميية الرملية الخفيفة إلى الطينية الثقيلة. وتفضل الأراضى الطميية الرملية عند الرغبة فى إنتاج محصول مبكر، والأراضى الطميية أو السلتية الجيدة الصرف لإنتاج محصول وفير، وتفضل الأراضى الغنية بالمادة العضوية.

ويؤدى انضغاط التربة (الأمر الذى يحدث بسبب مرور الآليات الثقيلة عليها وهى رطبة) .. يؤدى إلى ضعف النمو الجذرى لنباتات البسلة، وضعف نموها الخضرى، وإنتاجها من القرون، ويقل فيها تكوين عقد رايزوبيم الجذرية، وتزداد إصابتها بعفن أفانومييسس الجذرى *Aphanomyces root rot*، كما تصفر فيها النباتات مبكراً وتموت (Grath & Hakansson 1994).

يتراوح pH التربة المناسب بين 5,5 و 6,7، ولا تنمو البسلة جيداً فى الأراضى العالية الحموضة، ويؤدى نقص عنصر المنجنيز فى الأراضى القلوية إلى اصفرار الأوراق.

وتزداد حساسية البسلة للأراضى الصودية (pH = 9,3، وصوديوم متبادل بنسبة 35%) فى مرحلة النمو الزهرى، ويقل فيها محصول البذور بنسبة 50%، على الرغم من قدره النمو الخضرى على تحمل ظروف أفسى من ذلك (pH = 9,8، وصوديوم متبادل بنسبة 68%). ويفضل عند زراعة البسلة فى هذه النوعية من الأراضى اختيار الأصناف ذات البذور الكبيرة الحجم للزراعة، نظراً لأن محصولها من البذور لا ينخفض كثيراً فى هذه الظروف مقارنة بالأصناف ذات البذور الصغيرة الحجم (Dua & Sharma 1993).

#### الاحتياجات البيئية

يمكن لبذور البسلة أن تنبت فى درجات حرارة منخفضة نسبياً. وتعتبر درجة 4°م