٥,٠، كما تظهر بأوراقها أعراض نقص العناصر الدقيقة التى تثبت فى التربة عند ارتفاع الـ pH عن ٧,٥.

تأثير العوامل الجوية

تبلغ درجة الحرارة المثلى لإنبات بذور السبانخ ٢١°م، ويتراوح المجال الملائم من ٧-٢٤°م. ولا تنبت البذور فى حرارة أقل من ٢°م، أو أعلى من ٢٩°م.

وتعتبر السبانخ من نباتات الموسم البارد؛ فهى تنمو جيدًا فى الجو المائل للبرودة، ويتراوح المجال الحرارى الملائم لنمو النباتات بين ١٠-١٧°م. وتعد السبانخ من أكثر محاصيل الخضر تحملاً للصقيع، حيث تتحمل النباتات حرارة تصل إلى ٧°م تحت الصفر، دون أن يحدث لها أى ضرر. ويلاحظ أن الحرارة المنخفضة - خاصة أثناء الليل - تؤدى إلى زيادة التجعد فى الأصناف المجعدة الأوراق. بينما يتأثر النمو النباتى بشدة فى الحرارة المرتفعة. وتكون الأوراق غضة فى الجو الرطب.

تتهيأ نباتات السبانخ للإزهار فى الفترة الضوئية الطويلة والحرارة العالية، كما يزداد الإزهار - كذلك - عند تعرض النباتات الصغيرة لحرارة منخفضة تتراوح بين ٥، و ١٥°م.

ويتراوح موسم النمو اللازم للسبانخ بين ٦ و ١٠ أسابيع.

التكاثر وطرق الزراعة

تتكاثر السبانخ بالبذور التى تزرع فى الحقل الدائم مباشرة.

يحتوى الجرام الواحد من البذور على حوالى ١٠٠ بذرة (ينخفض هذا العدد إلى حوالى ١٢ بذرة فقط فى السبانخ النيوزيلاندى).

وتتراوح كمية التقاوى اللازمة للفدان من ٣-٥ كجم عند الزراعة فى سطور، ومن ٨-١٢ كجم عند الزراعة نثرًا، ويتوقف ذلك على درجة الحرارة السائدة عند الزراعة، حيث تزيد كمية التقاوى المستخدمة فى الجو الحار.

ويمكن إسراع الإنبات، وخفض الإصابة بمرض الذبول الطرى، وذلك بنقع البذور فى

الماء لمدة ٢٤ ساعة ثم معاملتها – بعد تجفيفها سطحيًّا – بالثيرام ٠,٧٥٪، أو الكابتان ١٪، أو الداى كلون ١٪ ثم زراعتها دون تأخير.

تزرع السبانخ فى أحواض مساحتها ٢×٣م، أو ٣×٣م نثرًا، أو فى سطور تبعد عن بعضها البعض بحوالى ٢٥ سم. وتكون الزراعة على عمق ١,٥–٢ سم.

ويمكن زراعة البذور آليًّا بمعدل ١٠ بذور بكل قدم طولى (٣٠سم) من الخط؛ الأمر الذى ينتهى بوجود حوالى ٦–٨ نباتات بكل ٣٠ سم طولى وهى الكثافة المطلوبة.

هذا وتقل كثافة الزراعة المناسبة عند الزراعة فى سطور منها عند الزراعة نثرًا، وعند الزراعة لأجل التصنيع منها لأجل الاستهلاك الطازج، وعند الزراعة فى المواسم الدافئة نسبيًّا منها فى المواسم الباردة.

مواعيد الزراعة

تمتد زراعة أصناف السبانخ المحلية من منتصف أغسطس إلى منتصف شهر نوفمبر، بينما تمتد زراعة الأصناف الأجنبية حتى آخر فبراير، وقد تتأخر عن ذلك فى المناطق الساحلية.

عمليات الخدمة

الخف

يعد الخف من أكثر العمليات الزراعية تكلفة، ولا ينصح بإجرائه؛ لذا .. يجب التحكم فى كمية التقاوى؛ حتى لا تزيد كثافة الزراعة عما ينبغى. ويمكن – عند الضرورة – خف النباتات على مسافة ١٠ سم من بعضها البعض فى السطر، باستعمال فأس صغيرة. وقد تخف النباتات الكبيرة – يدويا – وتباع؛ وبذا يتوفر مكانها لنمو النباتات الصغيرة المتبقية.

العزق ومكافحة الحشائش

يستحيل إجراء العزيق عند الزراعة نثرًا، ولكن يمكن العزق بفأس صغيرة عند الزراعة فى سطور. وتعد مكافحة الحشائش فى حقول السبانخ أمرًا ضروريًّا، خاصة فى