

المملكة الاردنية الهاشمية

وزارة الزراعة

المركز الوطني للبحوث الزراعية ونقل التكنولوجيا

مديرية نقل التكنولوجيا والتدريب

السوسنة

Sesamum indicum



اعداد

المهندس الزراعي

حسين صالح



● التفريد والترقيع:

تخف النباتات بعد شهر من الزراعة عندما يكون طولها ١٠ - ١٥ سم.. مع الحفاظ على المسافة بين النباتات من ٢٠ - ٢٥ سم تقريبا، ويمكن الخف على دفعتين الأولى بعد شهر من الزراعة والثانية بعد اسبوعين من الخفة الأولى. اما الترقيع فيتم خلال اسبوعين من الانبات بزراعة المواقع التي تم فشل الانبات فيها.

● التسميد:

يضاف السماد الفوسفاتي اثناء تحضير الارض للزراعة بمعدل ١٠ كغم/ دونم سوبر فوسفات ثلاثي او ما يعادله من الاسمدة المتوفرة، ويضاف ٢٠ - ٢٥ كغم/ دونم سلفات الامونيكا او ما يعادله من الاسمدة النيتروجينية المتوفرة عند الحرثة الأولى اذا كانت الزراعة بعلا، أما في حالة الزراعة المروية فيضاف السماد النيتروجيني على دفعتين كل منها ١٥ كغم/ دونم سلفات امونيكا الدفعة الأولى مع الزراعة والثانية بعد شهر من الزراعة.

● الحصاد:

يتم حصاد السمسم عند اصفرار الاوراق والساق وابتداء النبات بالنضج ويجب عدم التأخير في الحصاد للحفاظ على البذور من التساقط من الثمار "الأجراس". تحصد نباتات السمسم قلعا باليد أو المنجل عند سطح التربة وتربط في حزم وتنقل إلى البيدر ويستخدم فرشاة من البلاستيك أو القماش

السمسم محصول حولي زيتي تبلغ نسبة الزيت في بذوره حوالي ٥٠٪ وزيته لا يتزنخ لاحتوائه على مادة *sesamoline*، وهو محصول صيفي يتحمل الملوحة ويستخدم في صناعة الحلاوة والطحينية والمعجنات ويخلط مع الزعتر وصناعة الصابون وفي تركيب بعض مبيدات الحشرات وزيت المكائن والاضاءة بالإضافة الى استخدام كسبة البذور في تغذية الدواجن والماشية.

● موعد الزراعة:

محصول صيفي يزرع بعلا من بداية شهر نيسان وفي الاراضي المروية في نيسان وأيار.

● كمية البذار:

يستخدم كمية من البذار من ٨٠٠ - ١٥٠٠ غم/ دونم ويتحكم في ذلك طريقة البذار ان كان بالبذارة " او نثرا باليد" وكذلك حيوية البذور ونظافتها من الشوائب.

● الموقع والمناخ الملائم:

يحتاج السمسم إلى جو حار مشمس طيلة فترة النمو وحتى الحصاد ويجود في الاراضي الطينية الرملية الخصبة جيدة الصرف ويزرع بعلا في المناطق التي يزيد معدل أمطارها عن ٣٠٠ ملم. اضافة الى مناطق غور الاردن.

● تحضير الارض وطريقة الزراعة:

يتم تحضير مهد البذرة قبل ٢ - ٤ أسابيع من الزراعة بحرثة الارض حرتين متعامدين ثم تنعم ويسوى سطح التربة ما أمكن ويفضل إضافة السماد الفوسفاتي مع الحرثة الثانية.

تزرع البذور إما نثرا باليد، حيث تخلط بكمية مماثلة من الرمل لضمان تجانس البذار ما أمكن، أو تزرع أليا بالبذارة بحيث تكون المسافة بين السطور ٤٠ - ٥٠ سم او تزرع على خطوط بين الخط والآخر ٥٠ - ٧٠ سم وبين الجورة والأخرى ٢٠ - ٢٥ سم وتزرع البذور في الثلث السفلي من الخط " التلم"، وتغطى بواسطة مشط أو خرماشه على أن لا يزيد العمق عن ٢ - ٤ سم لصغر حجم البذار.

لتغطية أرض البيدر، وتنشر النباتات واقفة لمدة ٧ - ١٠ أيام لاستكمال جفافها ثم يتم نفضها لتسقط البذور وتذرى، أما في حالة الحصاد بالآلة فيراعى في ذلك تحضير التربة بشكل يلائم الحصاد الآلي ثم تجمع النباتات وتوضع على البيدر كما في الحصاد اليدوي حتى تجف تماما ثم تدرس وتذرى وتعبأ بأكياس نظيفة خالية من الشقوق والحشرات، حيث تقدر كمية الانتاج ٣٠ - ٥٠ كغم للدونم الواحد بعلا و ٧٠ - ١٠٠ كغم / الدونم تحت الري.

● الأمراض والحشرات

يصاب السمسم بمرض الذبول الذي يصيب النباتات عن طريق الجذور ويؤدي إلى موت النبات أو إضعافه ويعتبر من أخطر أمراض السمسم وللتغلب عليه يتم باتباع دودة زراعية واستخدام أصناف مقاومة.

أما الحشرات التي تهاجم نباتات السمسم وتأثر سلبا على الإنتاج ومنها التربس، دودة قرون السمسم، دودة ورق السمسم وتكافح هذه الحشرات باستخدام المبيدات الحشرية الجهازية المتوفرة في حال ظهور الإصابة.

● إرشادات عامة في زراعة السمسم

١ - السمسم من النباتات الحساسة للبرد لذا ينصح بالزراعة بعد زوال خطر الصقيع حيث يتم الانبات الأمثل عندما تكون حرارة التربة ٢٠ - ٢٢ م أما انخفاض درجات الحرارة يطيل من فترة الانبات ويخفض من إمكانية السمسم من منافسة الأعشاب الأسرع نموا إضافة إلى إصابة البادرات بالأمراض ويقلل من حيويتها.

٢ - تخلط بذور السمسم عند الزراعة اليدوية نثرا بنسبة ١ بذور إلى ١ تراب أو رمل ناعم لضمان انتظام توزيع البذور بالحقل.

٣ - ينصح بزراعة السمسم في الأراضي عالية الخصوبة ولا ينصح بالإسراف في التسميد النيتروجيني لأنه يسبب نقص في الإنتاج بسبب رقاد النباتات وتأخير نضجها.

٤ - السمسم نبات حساس للرطوبة العالية في كافة مراحل نموه لذا يراعى الانتظام في الري في الزراعات المروية.

٥ - عدم التأخير في تعشيب حقول السمسم وخاصة في مرحلة النمو الأولى حيث يكون نمو النبات في هذه المرحلة بطيئا وعندئذ تكون المنافسة من قبل النباتات الأخرى كبيرة مما يؤدي إلى نقص في الإنتاج بسبب ضعف النباتات مع العلم

- أن السمسم يحتاج خلال فترة نموه للتعشيب (٢ - ٤) مرات.
- ٦ - إجراء تحضين بسيط للنباتات المتبقية بعد إجراء عملية التقريد للمحافظة على هذه النباتات منتصبة.
- ٧ - إتباع دورة زراعية ثلاثية تشتمل على الحبوب والبقوليات والسمسم في المناطق المطرية التي تزيد أمطارها عن ٣٥٠ ملم / سنويا.
- ٨ - السمسم نبات ذاتي التلقيح إلا أن نسبة التلقيح الخلطي تزداد بوجود خلايا نحل سلالتها صغيرة الحجم.
- ٩ - عدم التأخير في حصاد السمسم للمحافظة على الأجراس من الفرط ويتم الحصاد بمجرد ظهور علامات النضج الفسيولوجي.
- ١٠ - عدم دراس محصول السمسم إلا بعد جفاف النباتات تماما، وتنظف البذور وتوضع في عبوات نظيفة وجافة قبل التخزين أو التسويق.