

زراعة محصول الثوم

أصناف الثوم : -

١- البلدي : -

وهو صنف يزرع في مصر نباتاته طويلة، أوراقه ذات نصل ضيق والرأس صغير به عدد كبير من الفصوص الصغيرة الحجم، ذات غلاف أبيض اللون مشوبة أحيانا باللون الأرجواني وهو مبكر النضج ورائحة وطعم الفصوص قوية والمحصول كبير يصلح للتخزين

٢ - الصيني : -

وهو صنف ذات رؤوس أصغر قليلا من البلدي و بها عدد قليل من الفصوص الكبيرة الحجم متأخر عن البلدي في النضج حوالي أسبوعين

٣ - الامريكه : -

وهي سلالة من الثوم الأمريكي المستورد وتتميز بالنباتات القوية النمو المتوسطة التبكير في النضج والرأس والفصوص أرجوانية اللون

٤ - الايطالى:-

وفيه تحتوى الرأس على عدد كبير من الفصوص المندمجة والغلاف الخارجى للرأس لونة قرنفلى ومتأخر فى النضج

٥ - اليابانى: -

وفيه الرأس كبيرة وعدد الفصوص قليل مبكر النضج

أما الأصناف المتوفرة حاليا هي : -

المنتشرة حاليا في الزراعة وخاصة في مصر هما الصنفين : -

* البلدي : - وهو يفضل في التصدير الأخضر .

* السدس ٤٠ : - وهو يفضل في التصدير كامل النضج .

ميعاد الزراعة المناسب هو : -

ان اختيار الميعاد المناسب للزراعة يعتبر أحد العوامل الهامة لزيادة المحصول وتحسين صفات الجودة ويختلف ميعاد الزراعة حسب الظروف المناخية لمنطقة الزراعة والصنف المنزرع حيث يجب أن تتم الزراعة حسب المواعيد التالية ، يزرع فى شهرى سبتمبر -أكتوبر

ف نجد أن الثوم البلدي كزراعة مبكرة يكون في النصف الأول من شهر سبتمبر

وزراعة متأخرة في النصف الثاني من شهر سبتمبر

وسدس ٤٠ كزراعة مبكرة يكون في النصف الثاني من شهر سبتمبر

وزراعة متأخرة في النصف الأول من شهر أكتوبر

التربة المناسبة : -

تجود زراعة الثوم في الأراضي الصفراء الخصبة جيدة الصرف الخالية من الأمراض خاصة مرض العفن الرمادي الأبيض ، وقد نجحت زراعة الثوم نجاحا ملحوظا في الأراضي الرملية حيث يحتاج الثوم لنظام تسميد يتفق مع طبيعة الأراضي الرملية وأيضا نظام الري المتبع لإنتاج نوعية جيدة للتصدير .

اعداد الأرض وتجهيزها لزراعة الثوم للتصدير : -

تفضل الأراضي الرملية (غير الجيرية) حيث يتم إضافة سماد بلدي قديم متحلل بمعدل ٣٠ م أو ٢٠ م ٣ كمبوست + ٥ م ٣ زرق دواجن + ٢٠ وحدة أزت + ٣٠ وحدة فوسفور + ١٥٠ كجم كبريت زراعي وتقلب جيدا بالأرض ثم تقام مصاطب بعرض ١ متر وتمسح المصاطب وتقام شبكة الري بحيث يكون للمصطبة عدد ٢ خرطوم بحيث يبعد كل خرطوم ٢٥ سم عن حافة المصطبة وتكون المسافة بين الخرطومين علي ظهر المصطبة ٥٠ سم ثم تروي الأرض رية غزيرة ثم تزرع الفصوص السابق تجهيزه للزراعة علي جانبي كل خرطوم بالتبادل وعلي مسافة ١٠ سم من الخرطوم وعلي مسافة ١٥ سم بين الفص والأخر مع ملاحظة أن تكون قمة الفص لأعلي وفي مستوي سطح التربة

ويمكن الزراعة في أرض جافة ثم يعقب الزراعة ري هادئ أما في الأراضي الرملية فيجري التخطيط بمعدل ١٨ خطا في الفصبتين وتزرع الفصوص في وسط الخط، وتتبع عادة في زراعة الثوم الطريقة السابقة وتعرف بطريقة الشك أي غرس التقاوي في خطوط

وتوجد طرق أخرى للزراعة منها :

الزراعة في سطور:

حيث تزرع الفصوص على مسافة ٧ سم في سطور تبعد عن بعضها البعض بمسافة ٣٠ سم وذلك داخل أحواض أبعادها ٣ × ٣ أمتار

الزراعة نثرا في أحواض:

وفيها تحرث الأرض ثم تنثر وتغطى بالترخيف ثم تقسم الأرض إلى أحواض مساحة كل منها حوالي قصبه مربعة . وقد يزرع الثوم محملا على القطن أو الذرة

الترقيع :

تعاد زراعة الفصوص الغائبة التي لم تنبت بعد حوالي أسبوعين من الزراعة في الصنف البلدي وبعد ٢٠ - ٢٥ يوما في الصنف الصيني وذلك نظرا إلى أنه يتأخر في الإنبات .

العزيق :

نباتات الثوم بطيئة في الشهور الأولى وكثيرا ما تضرها الحشائش السريعة النمو إذا تركت دون نقاوة وتزال الحشائش بالعزق السطحي بمجرد تكامل إنبات الفصوص . ويلاحظ أن جذور النباتات قريبة من سطح التربة فيجب إجراء العزيق بعناية . وقد حققت معاملة العزق العادي ٢ أو ٤ مرات مع التعقيم بالإشعاع الشمسي لمدة ٦ أسابيع قبل الزراعة أعلى محصول للفدان، تعقيم التربة بالإشعاع الشمسي يتم بتغطيتها بالبلاستيك الشفاف لمدة ٤ - ٦ أسابيع قبل الزراعة .

ملحوظة هامة : -

و تنجح زراعة الثوم في معظم أنواع الاراضى إلا أن الأرض الصفراء الثقيلة أنسب الاراضى لزراعتها

كمية التقاوي واعدادها للزراعة : -

تختلف كمية التقاوي اللازمة للزراعة حسب الصنف وطريقة الزراعة وعموم فمتوسط كمية التقاوي اللازمة لزراعة فدان هي كما يلي : -

الثوم البلدي : - من ٢٠٠ كجم وهذا في الأراضي الجديدة

الي ٢٥٠ كجم وهذا في الأراضي القديمة والثقيلة أي الوادي والدلتا كما في مصر

سدس ٤٠ : -

من ٢٠٠ كجم في الأراضي الجديدة

الي ٤٠٠ كجم في الأراضي القديمة

المواصفات الجيدة للتقاوي : -

١ - أن تكون مطابقة للصنف المراد زراعته

٢ - أن تكون الرأس منتظمة الشكل

٣ - أن تكون خالية من الأصابات الحشرية والمرضية

٤ - أن تكون نسبة التفريع بها أقل ما يمكن

٥ - أن يكون عدد الفصوص بالرأس قليل وأن يكون حجم الفص كبير

اعدد التقاوي للزراعة : -

بعد انتخاب التقاوي الجيدة يتم تفصيص الرأس قبل الزراعة بمدة قصيرة ثم تجري عملية الفرز لانتخاب الفصوص الكبيرة والممتلئة السليمة والخالية من أي اصابات أو كسور ثم تنقع في ماء جاري متجدد لمدة من ٦ - ١٢ ساعة (في حالة الثوم البلدي) أو لمدة من ١٢ - ١٦ ساعة (في حالة الثوم السدس ٤٠) وإذا تم النقع في أواني تجدد المياه كل من ٢ - ٤ ساعة و بعد رفع الفصوص من المياه يتم نقعها في محلول كبريت ميكروني بمعدل ٥ جرام لكل لتر ماء وذلك لمدة ٣٠ دقيقة ثم ترفع من هذا المحلول المطهر وتنشر لمدة من ٥ - ١٠ دقائق ثم تزرع مباشرة .

الري : -

يفضل اتباع نظام الري بالتنقيط في الأراضي الرملية وذلك لتوفير المياه وتقليل مياة الري وتقليل انتشار الحشائش مع ملاحظة توفير الرطوبة حو الفصوص بعد زراعتها وحتى ظهور البادرات فوق سطح التربة ثم تروي النباتات بعد ذلك حسب الحاجة و الظروف المناخية مع ملاحظة اعتدال الري خلال تكوين الرؤوس (التبصيل) وضرورة وقف الري قبل الحصاد لمدة من (٧ - ١٠) أيام في الأراضي الرملية .

التسميد : -

يجب الأهتمام بالتسميد المتوازن للثوم والمناسب لكل مرحلة نمو وهذا لزيادة الأنتاج وتحسين النوعية ، وفيما يلي برنامج تسميد للأراضي الرملية بصفة عامة والذي يمكن أن يعدل حسب درجة الملوحة لمياة الري والتربة بالإضافة للأسمدة التي تم اضافتها أثناء اعداد الأرض للزراعة .

فيجب اتباع الأتي :-

* أن ترش النباتات بمخلوط من العناصر الصغري (حديد - زينك - منجنيز - نحاس - بورون - موليبدنيم) بمعدل ٥٠ جرام من كل عنصر لكل ١٠٠ لتر ماء كل ١٠ أيام ابتداء من أول نوفمبر حتي نهاية فبراير ،

يجب أن يسمد الثوم في شهر أكتوبر بالأتي :-

٧٥ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ١٥ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ٦ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ١٢ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ % .

وفي شهر نوفمبر بالأتي :-

١٠٠ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ٢١ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ٩ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ١٢ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ % .

وفي شهر ديسمبر بالأتي :-

١٢٥ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ٢١ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ١٢ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ١٥ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ %

وفي شهر يناير بالأتي :-

١٢٥ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ٤٥ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ١٢ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ١٥ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ %

وفي شهر فبراير بالأتي :-

١٠٠ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ٣٦ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ٩ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ١٢ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ %

وفي شهر مارس (أسبوعين فقط) بالأتي :-

٢٥ كجم نترات ألومونيوم ٣٣.٥ % و ١٢ كجم سلفلت بوتاسيوم ٤٨ % و ٦ كجم سلفات ماغنسيوم ٥٠ % و ٦ لتر حمض فوسفوريك ٨٥ %

وتوزع كمية السماد الشهرية علي الأربع أسابيع ، وتوزع أيضا مع عدد مرات الري

التاريخ:- ٢٠١٨/٤/٢٧

المصدر:- مركز المعلومات