زراعة الثـــوم

اعداد
دائرة الخضار
م. عبد القادر الخراز

مراجعة وتصميم
دائرة الاعلام الزراعي
م. احمد الاسمر

و يتوقف نضج المحصول على العوامل التالية:
الصنف، الظروف الجوية، نوع التربة، منطقة الزراعة، مستوى الخدمة

الحصاد (القلع):
يجب أن تتم عملية القلع والأرض لازالت بها كمية مناسبة من الرطوبة حيث أن التأخير في قلع النباتات يؤدي إلى زيادة جفاف التربة وبالتالي إلى صعوبة قلع النباتات من التربة وتجريدها من حبيبات التربة العالقة بها، كما يؤدي إلى نزع جزء من الغلاف الخارجي للرأس مما ينقص من مواصفاتها التسويقية.
يراعى أثناء هذه العملية استبعاد الرؤوس المصابة بالأمراض أو الحشرات أو المجروحة لوقاية الرؤوس الأخرى السليمة من ضررها.

الآفات الزراعية:
يصاب الثوم بالعديد من الآفات الزراعية :
عفن القاعدة في الثوم، تربس، المن، ذبابة البصل، العنكبوت أحمر، البياض الزغبي، تورد الجذور، النيماتودا.

وزارة الزراعة الفلسطينية

الأدارة العامة للارشاد والتنمية الريفية

يعتبر محصول الثوم من المحاصيل الخضرية الهامة في فلسطين لما له من أهمية في مجال التسويق المحلي بغرض الاستهلاك الطازج والتخزين ويعتبره العديد من الاطباء بانة صيدلية طبية متكاملة لما له من فوائد علاجية معروفة قديما وحديثا.

الاحتياجات البيئية:

1- يحتاج نبات الثوم في مرحلة نموه الأولى إلى جو بارد معتدل، ونهار قصير نسبياً كي ينمو ويكون مجموعاً خضرياً كبيراً، يسمح له فيما بعد بتكوين رؤوس كبيرة الحجم.

2- لا يتحمل الثوم الصقيع أو درجات الحرارة المرتفعة ويحتاج تكوين الأبصال زيادة في طول النهار في فصل الربيع، وتزداد هذه الاستجابة بارتفاع درجات الحرارة حتى (25درجة مئوية --)

3- كما يؤدي تعريض النباتات إلى درجات حرارة منخفضة لفترة طويلة نسبيا إلى تكوين أبصال غير منتظمة الشكل و إلى تشوهات في شكل الرؤوس وبالتالي يؤدي الى خسائر كبيرة ومشاكل في التسويق.

تحضير الارض:

1- تحرث الأرض على عمق 30-35سم ويجري تفكيك الكدر بإحدى الآلات المناسبة بحيث تكون التربة ناعمة ومفتته جيدا بالإضافة إلى توفر كمية مناسبة من الرطوبة فيها .

2- في االتربه الثقلية والمستوية يفضل تحضيرالارض على مساطب مرتفعة لزراعة أزواج من الأسطر وفي بقية الأتربة يتم تحضير أحواض عرضها 150-120سم، وتزرع في كل حوض 4-5 أسطر.

3- في المزارع التي يتم فيها قلع الثوم بواسطة آلات يجب ملائمة الأسطر في الحوض والبعد بين الأسطر بما يتناسب وعرض آلة القلع.

اختيار مواد الاكثار:

1- يتوقف نجاح المحصول إلى حد كبير على اختيار أسنان الثوم السليمة والنقية تماما من الديدان الثعبانية (النيماتودا)وبقية الحشرات التي يمكن أن تنتقل مع مواد التكثير.

2- نختار للزراعة أسنان ثوم جمعت رؤوسها من قطع كانت خاضعه للرقابة والتقصي والتي عوملت بمواد مكافحه حشرات التربة والساق.

3- في جميع الحالات يستحسن نقع أسنان الثوم المعدة للزراعه في إحدى المحاليل المرخصة والموصى بها خاصة للوقايه من الامراض الفطريه والنيماتودا في التربه .

التشتيل (غرز الأشتال):

1- يحتاج الدونم حوالي من 120-100كغم من أسنان الثوم تبعا للصنف ولحجم الأسنان وطريقة الزراعة يدوية أو آليه حيث أن كل طريقه تحتاج إلى كمية مختلفة، ومن الضروري زراعة كل حجم على حدة .

2- يفضل أن تأخذ الأسنان الخارجية لرأس الثوم والتي تكون تقريبا متساوية في الحجم وتستثنى الأسنان الداخلية في الرأس .

3- يفضل اختيار الأسنان كبيرة الحجم لأنها تنتج رؤوس كبيرة وتبكر في الإنتاج أكثر من أسبوعين.

4- يفضل أن تكون الأسنان مزروعة بالشكل المناسب بحيث تكون غير مقلوبة (قاعدة السن إلى أعلى والقمة إلى أسفل)وعادة ما تحدث تلك الحالة عند الزراعة الآلية.

5- لون القشرة حمراء وخاليه من الأتربة وليست مقشوره ولا يوجد أي خدوش

عمق الزراعة:

العمق المطلوب والمناسب لزراعة أسنان الثوم فهو 4-5لكل سم

مسافات الزراعة وكثافة النباتات:

1- تختلف مسافات الزراعة بين النباتات وبين خطوط الزراعة حسب الحجم الذي ستصل إليه نباتات الصنف المزروع، حيث تزداد المسافة في الأصناف كبيرة الحجم وتقل في الأصناف صغيرة الحجم.

2- كذلك فإن الكثافة العددية للنباتات تؤثر على كمية المحصول الناتج، وبالتالي فإن أفضل كثافة عددية هي التي تتراوح بين 40-33نبات في المتر المربع.

الري-:

بعد زراعة أسنان الثوم في الأرض نرويه رية إنبات بمقدار (40-30متر مكعب)كوب للدونم تبعاً لنوع التربة .

بعد ذلك نحافظ باستمرارعلى رطوبة التربة إلى أن يتكامل إنبات جميع أسنان الثوم، حيث أن عملية الإنبات تستغرق حوالي 5-4أسابيع، ويراعى أثناء هذه الفترة عدم جفاف التربة حتى تكتمل عملية الإنبات.

بعد ظهور البادرات فوق سطح التربة ننتقل إلى الري المنتظم مرة كل 7-5يوما تبعا لأنواع الأتربة وظروف الطقس في المنطقة ويجب أن تعطى النباتات كميات المياه اللازمة لها ,حيث أن كثرة المياه تؤدي إلى الحصول على رؤوس التكوين التي لا تتحمل التخزين ,كما يؤدي عدم انتظام الري إلى تشويه شكل الرؤوس وظهور نموات خضرية من الأسنان نفسها قبل اكتمال تكوينها.

التسميد -:

تختلف كميات الاسمدة الواجب اضافتها إلى التربة حسب خصوبة التربة أي محتواها من العناصر السمادية مع العلم ان زراعة الثوم تجود في الأراضي الخصبة لذا يستحسن زراعة هذا المحصول في الأراضي التي جرى إضافة سماد عضوي لها في الموسم الماضي .مع العلم ان كميات السماد العضوي الموصى بإضافتها قبيل الزراعه هي 500-400كغم من الكمبوست للدونم أو 5-4متر مكعب من الزبل االبلدي المتخمر والناعم .

و تضاف الاسمدة الاساسية إلى التربة بعد إجراء فحوصات التربة اللازمة ومعرفة كميات السماد الناقصة فيها.

بحيث ان كميات الأسمدة الأساسية الموصى بها للدونم الواحد هي كالتالي 50-40 :كغم سوبرفوسفات، و 50كغم سلفات الأمونياك، و 50كغم سلفات البوتاس مع عملية تحضير الارض.

كذلك يحتاج محصول الثوم الى الاسمده الراسيه نيتروجين وفسفور وبوتاس (N – P – K)والتي تضاف مع مياه الري بكميات مناسبة وحسب عمر النبات بالاضافة الى التسميد في فترة متأخرة كثيرا يمكن أن يؤدي إلى تفكك رؤوس الثوم وتصبح غير قابله للتسوق وتفقد من قدرتها على التخزين .

علامات النضج- :

1- المجموع الخضري :يبدأ باصفرار الأوراق وجفاف قمتها وانثنائها نحو الأرض.

2- الرؤوس :تتميز رؤوس الثوم الناضجة بغلاف خارجي جاف يحيط بالأسنان كما أن القشرة المغلقة تكون صلبة نوعا ما ورقيقة .