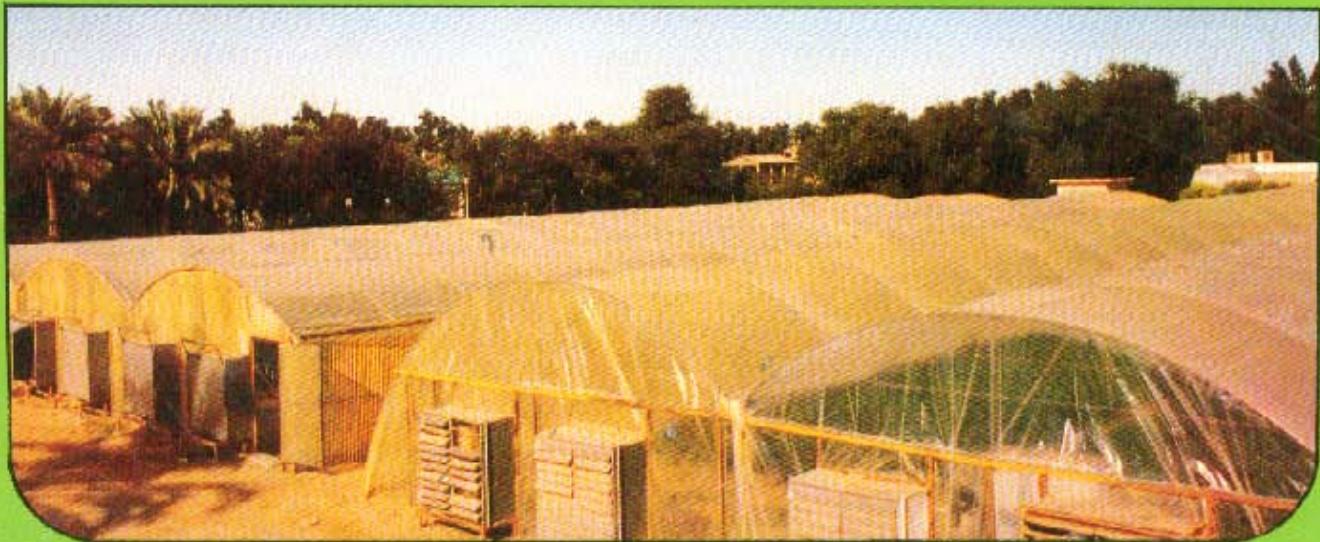


زراعة الطماطم



مراقبة الاعلام الزراعي

إعداد: م/ محمد فرموز



الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية

ادارة الارشاد والاعلام الزراعي

زراعة الطماطم

نشرة ارشادية

يونيو ١٩٩٣

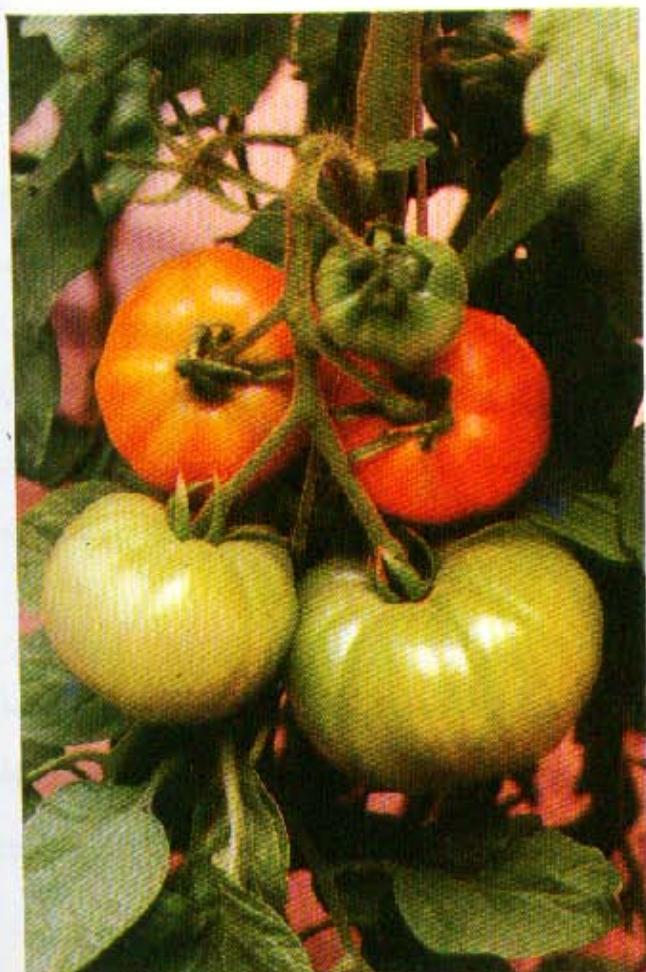
إعداد: م / محمد زمز
مراقبة الاعلام الزراعي

الوصف النباتي

الوصف النباتي:-

نبات عشبي يكون جذوراً وتدية تتعمق في التربة من (٢٠ - ٥٠ سم).

- الساق مستديرة أو مضلعة وبريء والأزهار صفيرة صفراء في مجاميع عنقودية - يحدث التلقيح الخلطي أحياناً بفعل الحشرات أو الرياح ولكن التلقيح السائد هو الذاتي - الثمرة لحمية يختلف عدد حجراتها من ٢:١٨ حجرة كما يختلف لونها باختلاف الأصناف.



ثمار الطماطم
في مجاميع عنقودية



مقطع في ثمرة الطماطم
يبين عدد الحجرات

المناخ الملائم

تجوز زراعة نباتات الطماطم في المناطق الدافئة وأفضل حرارة لنموها تتراوح ما بين ٢١:٢٩ درجة مئوية وأفضل مدة إضاءة حوالي ١٢ ساعة يومياً.
أثر الحرارة على الطماطم في مختلف مراحل النمو:-

(١) أثر الحرارة على إنبات بذور الطماطم

أفضل درجة لأنباتات بذور الطماطم تتراوح ما بين ٣٠:٣٥ درجة مئوية ولا تنبت البذور اذا ارتفعت الحرارة عن ٤٠ درجة مئوية او انخفضت عن ١١ درجة مئوية.

(٢) أثر الحرارة على نمو النباتات

أفضل درجة حرارة لنمو نباتات الطماطم تتراوح ما بين ٢١ - ٢٤ درجة مئوية وتخالف درجة الحرارة المثلثى لنمو النباتات بأختلاف مراحل نموها فالنباتات الصغيرة تحتاج لدرجة حرارة مرتفعة نوعاً ما خاصة أثناء الليل بينما تقل الاحتياجات الحرارية للنباتات الكبيرة.

(٣) أثر الحرارة على عقد الثمار

تؤثر الحرارة على عقد الثمار خاصة درجة حرارة الليل فيزداد عقد الثمار في الحرارة المعتدلة (١٥-٢٥ درجة مئوية) واذا ازدادت الحرارة عن ٣٠ درجة مئوية تتتساقط الازهار اما اذا انخفضت عن ١٣ درجة مئوية ليلاً تموت حبوب اللقاح وبالتالي لا تعقد الثمار .

(٤) أثر الحرارة على لون الثمار

أفضل درجة حرارة لتكون اللون المرغوب في ثمار الطماطم تتراوح ما بين ١٢-٢٤ درجة مئوية وإذا زادت عن ٢٧ درجة مئوية تتشوه الثمار ويصبح لونها غير منتظم.

تحضر الأرض بحرثها أو عزقها والتسميد بالاسمندة العضوية المتاخمرة بمعدل ٤ م٢ للدونم بالإضافة إلى ٤ كيلو جرام من السوبر فوسفات ثلاثي كما يفضل إضافة ١٢ كيلو جرام من الاسمندة البوتاسيية.

تزرع البذور في المشتل بعد تجهيز الأرض للزراعة ويحتاج الدونم إلى ١٥ . ٢٠ جرام من البذور في الزراعة الحقلية بينما يحتاج إلى ٢٠ جرام فقط في حالة الزراعة المحمية اي ان احتياج الدونم من البذور في الزراعة المحمية بعادل ١٠٪ فقط من احتياج الدونم في الزراعة الحقلية.

تحضر قوارير بها مخلوط من الرمل وسماد عضوي ومادة الفيرميوكولait وهي مادة عضوية لها قدرة عالية على حفظ الرطوبة حول الشتلة وتسهل نمو البذور وسهولة حركتها - تزرع البذور في المشتل لمدة ٣٥ : ٤٠ يوم أمثل قبل الشتالات بعد ذلك الى الأرض المستديمة.

الترة المناسبة

الترة المناسبة :-

تنمو الطماطم في مختلف أنواع الأراضي وتتجود زراعتها في التربة الطينية الرملية الجيدة الصرف الغنية بالعناصر الغذائية - أفضل درجة حموضة لزراعتها تتراوح ما بين ٥ : ٥ PH ولزراعتها في تربة الكويت يجب أستصلاح الأرضي بالإضافة كميات مناسبة من المواد العضوية التي تزيد من قدرة التربة على حفظ الرطوبة وأيضاً زيادة العناصر الغذائية بها.



مقدمة

الطماطم TOMATO

الاسم العلمي *Lycopersicum esculentum mill.*
من الفصيلة الباذنجانية *Salanaceae*

تعتبر الطماطم من أشهر الخضروات لكثرة استعمالها في أغراض الطهي والتعليق والعصائر بالإضافة إلى أهميتها كغذاء بصورتها الطازجة لما تحتويه من مواد غذائية وفيتامينات ومعادن ويزداد الإقبال على استهلاك الطماطم في الكويت حيث وصلت المساحة المزروعة منها إلى حوالي ١٠٩٥١ دونم وهذا يعادل ١٥٪ من أجمالي المساحة الحصولية والتي تبلغ ٦٩٥٣٧ دونم ومن الجدير بالذكر أن انتاج الكويت من الطماطم بلغ حوالي ٤٤٠٥٨٥ طن بقيمة ٤٠٠٩٣ ألف دينار وذلك طبعاً لأحصائيات عام ١٩٨٨.

ونظراً لأهتمام الدولة ممثلة في الهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية بالقطاع الزراعي بصفة عامة والقطاع الانتاجي بصفة خاصة تقوم الهيئة حالياً بالعديد من التجارب لزراعة أصناف جديدة من الطماطم تتلائم مع بيئة الكويت وجميع النتائج الأولية تعتبر جيدة.

نقل الشتلات الى الارض المستديمة

تكون الشتلات جاهزة للنقل في الأرض الدائمة بعد حوالي شهر من زراعتها فتنتقل وتزرع على جانب واحد من الخطوط ويراعى أن تكون المسافة ٧٥ سم بين الشتلة والآخر في الزراعة الحقلية ويفضل ان تزرع على الجهة الجنوبية من الخط حتى لا تؤثر عليها الرياح ويفضل أيضا نقل الشتلات في فترة المساء ويحتاج الدونم الى حوالي ٨٠٠ شتلة ويداوم على ري الشتلات وترقيع ما يموت منها بعد الريمة الثانية «وفي حالة الزراعة المحمية تكون المسافة بين الشتلة الواحدة من ٤٠٠ سم »



نباتات الطماطم داخل المحميات والصورة تبين عملية التعليق

التسعيد الكيماوي:-

تستمد بالاسمدة الكيماوية بعد أن تنقل الشتلات الى الارض المستديمة و تستعيد حيويتها و يفضل استخدام السماد الكيماوي المركب N.P.K. وهو سماد يحتوي على نيتروجين و فوسفور و بوتاسيوم.

معدلات أضافة الأسمدة الكيماوية:-

في الاراضي الخفيفة يضاف ١٥٪:١٢٪ كيلو جرام للدونم من السماد الكيماوي N.P.K. [١ - ٣ - ١] أما في الاراضي الثقيلة فيضاف من ١٠٪:٨٪ كيلو جرام للدونم من السماد الكيماوي N.P.K. [١ - ٤ - ١] على أن يكون توزيع تلك الكميات على دفتين أو ثلاثة دفعات.



الخدمة بعد الزراعة للحصول على محصول جيد

خدمة النباتات بعد الزراعة

الري:- تروي النباتات حسب الحاجة وتحتاج من ٦٥:٥٥ رية في الفترة من أوائل سبتمبر حتى نهاية مايو وتتأثر فترات الري بدرجة الحرارة والامطار المتساقطة.

الوقاية من الامراض :-

ترش النباتات بالبيادات للوقاية من الامراض والحشرات وتكافح في حالة ظهورها وذلك للحصول على أفضل انتاج.

حماية النباتات من الصقيع :-

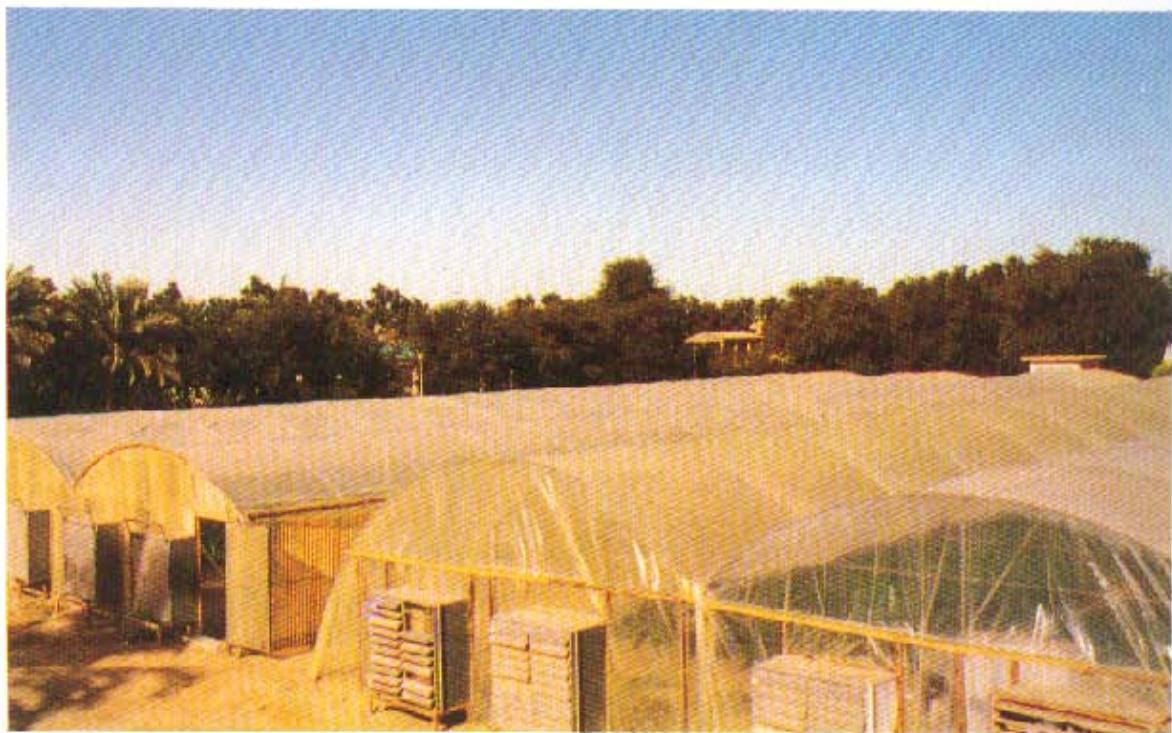
عن طريق عمل حواجز واقية من الرياح الشمالية بين خطوط الزراعة أو عمل الأغطية البلاستيكية لتغطية النباتات ليلاً وازالتها نهاراً.

وإذا حدث الصقيع وسبب أضراراً للنباتات فيجب تقليل الأغصان الجافة وازالة الثمار التالفة وتسميد النباتات وعزقها لتندفع في النمو من جديد.

زراعة الطماطم

في المحميات الزراعية

تزرع الطماطم على خطوط داخل المحميات بين الخط والأخر متراً وبين النباتات والأخر على نفس الخط من .٤٠ سم تنمو النباتات وتعلق بواسطة خيوط التربيط حيث تربط سيقان النباتات قرب سطح الأرض ربط غير محكم ويربط الخيط في حمالات علوية ثم تلف النباتات بأستمرار حول الخيط مع إزالة الأفرع الجانبية وهي صغيرة حتى يتوجه النمو رأسياً كذلك يجري عملية إزالة الأوراق القديمة القريبة من سطح الأرض وذلك عند نضج أو قرب نضج الثمار في العنقود الزهري الأولى.



جانب من الزراعة المحمية بالهيئة العامة

لشئون الزراعة والثروة السمكية