

المنيا والإسماعيلية . ويفيد استعمال الأنفاق البلاستيكية المنخفضة - فى هذه العروة - فى حماية النباتات من الصقيع خلال فصل الشتاء ؛ حيث يستمر النمو النباتى خلاله إلى أن يغطى قواعد الأنفاق التى تكون بعرض ١٠٠ - ١٢٠ سم . ويكتفى بعد ذلك باستعمال الغطاء البلاستيكى فى حماية النباتات من أعلى ومن الجهة التى تهب منها الرياح ، ثم تزال الأنفاق نهائيا عندما تتحسن الأحوال الجوية . وللتفاصيل الخاصة بإقامة الأنفاق البلاستيكية والزراعة بهذه الطريقة .. يراجع الموضوع تحت الطماطم .

عمليات الخدمة الزراعية

تحتاج حقول البطيخ إلى عمليات الخدمة الزراعية التالية :

الترقيع

يجب أن تجرى عملية الترقيع فى وجود رطوبة مناسبة ، وفى أقرب وقت ممكن بعد الزراعة ، وبيذور مستنبطة ، أو بشتلات بصليا منتجة فى الشتلات .

الخف

تخف حقول البطيخ على مرحلتين ؛ تكون أولا هما بعد حوالى ثلاثة أسابيع من الإنبات ، ويترك فيها ٢ - ٣ نباتات بكل جورة ، وتكون الثانية بعد أسبوع آخر بحيث يتبقى نبات واحد أو نباتان بكل جورة ، ويتوقف العدد على الصنف المستخدم ، والمسافة بين الجور .

تجرى الخفة الأولى مع بداية ظهور الورقة الحقيقية الثانية ، وتؤجل الخفة الثانية لحين ظهور أربع أوراق حقيقية بالنبات . ويراعى عند الخف عدم خلطة الجنور حول النباتات المتبقية فى الجورة ، وأن يروى الحقل بعد الخف مباشرة .

العزق والغطية البلاستيكية للتربة

تعزق حقول البطيخ بغرض التخلص من الحشائش ، ويكون العزق سطحيا حتى لا يؤدى إلى الإضرار بجنور النباتات . وفى حالة الزراعة مع نظام الري بالغمر ، يتم التريدم قليلا على قواعد النباتات أثناء العزق ؛ بحيث تصبح النباتات على مسافة نحو ٢٥ سم من قناة المصطبة بعد العزقة الأخيرة . يفيد هذا الإجراء فى حماية قواعد النباتات من التعرية بفعل

مياه الري التى تملأ قنوات المصاطب ، وفى تشجيع نمو المجموع الجنرى خلال الأسمدة المضافة قبل الزراعة ؛ نظرا لأن هذه الأسمدة تصبح - بعد التزديم - إلى جانب مجرى قنوات المصاطب الجديدة .

ويستفيد البطيخ من استعمال الأغذية البلاستيكية للتربة ، خاصة فيما يتعلق بمكافحة الحشائش (تحت البلاستيك الأسود) ، ورفع درجة حرارة التربة فى المواسم التى تسودها درجات حرارة منخفضة نسبيا . وللتفاصيل الخاصة باستعمال الأغذية البلاستيكية للتربة ، وكيفية الزراعة فى وجودها .. يراجع الموضوع تحت الطماطم .

هذا .. وكانت استفادة البطيخ من أغذية التربة (زيادة النمو الخضرى ، والمحصول المبكر ، والمحصول الكلى) أكبر عند اتباع نظام الري بالتنقيط ، مع غطاء بلاستيكي أسود (Bhella ١٩٨٨) .

تعديل النباتات

يلزم توجيه الفروع فوق المصاطب أثناء نموها ، ويعرف ذلك باسم عملية التعديل . ويجب أن تتم بحيث يكون النمو النباتى فى اتجاه الرياح السائدة فى منطقة الزراعة . ومن الطبيعى أن يتحدد هذا الأمر عند إقامة المصاطب والزراعة ، فتكون المصاطب متعامدة على اتجاه الرياح السائدة ، وتكون الزراعة على الريشة المواجهة للرياح . إلا أن ذلك لا يؤخذ فى الحسبان إلا فى المناطق التى تهب فيها رياح قوية فى اتجاه معين يخشى منها على النباتات . توجه الفروع من قممها النامية فقط . ولا ينصح بقطع (تطويز) القمم النامية للفروع .

الري

يُعد الري بالتنقيط أنسب نظام لري البطيخ فى الأراضى الرملية . ويحتاج النمو الجيد للنباتات إلى أن تروى بانتظام ربا خفيفا وعلى فترات متقاربة ، مع مراعاة ما يلى :

١ - يؤدي نقص الرطوبة الأرضية إلى ضعف النمو الخضرى ، بينما تؤدي زيادتها إلى تعفن الجذور .

٢ - يؤدي الري وقت اشتداد درجة الحرارة إلى تساقط الأزهار .

- ٣ - يؤدي عدم انتظام الري ، أو إجراؤه وقت الظهيرة إلى تشقق الثمار .
٤ - تؤدي زيادة الرطوبة الأرضية إلى زيادة نسبة الرطوبة في الثمار ، ونقص حلاوتها تبعاً لذلك .

التسميد

يعطى البطيخ نفس برنامج تسميد الطماطم الذي سبقت مناقشته في الفصل الثاني ، مع بعض الاعتبارات التي يجب أخذها في الحسبان ، كما يلي :

١ - يستجيب البطيخ للتسميد العضوي بشكل جيد ، لذا .. تفضل زيادة الكمية المستخدمة منه إلى ٣٥ - ٤٠ م^٣ سماداً بليدياً ، أو مخلوط من ٢٠ م^٣ سماداً بليدياً مع نحو ٥ م^٣ سماد ككتوت ، و ٢ م^٣ زرق حمام (رسمال) ، علماً بأن البطيخ يعد أكثر محاصيل الخضر استجابة للتسميد بزرق الحمام .

٢ - تكون إضافة الأسمدة - بعد الزراعة - بطريقة التكبيش في نظام الري السطحي ، وبطريقة النثر بالقرب من جذوع النباتات في حالة الري بالرش ، أما في حالة الري بالتنقيط .. فيكون التسميد مع ماء الري كما سبق بيانه بالنسبة للطماطم .

٣ - ربما لا توجد حاجة إلى التسميد بنترات الجير (عبود) ؛ نظراً لأنه لم يثبت وجود علاقة مؤكدة بين نقص الكالسيوم وإصابة ثمار البطيخ بتعفن الطرف الزمري ، بخلاف ما هو معروف في الطماطم .

٤ - تكون أقصى معدلات التسميد بالفوسفور ، والنيتروجين ، والبوتاسيوم بعد الزراعة بنحو أربعة أسابيع ، وعند الإزهار وبداية عقد الثمار ، وعند ما تصبح الثمار الأولى في حجم ثمرة القاوون الكبيرة على التوالي .

الفسولوجي

صفات الجودة

١ - محتوى الثمار من المواد الصلبة الذائبة الكلية

لاتقل نسبة المواد الصلبة الكلية الذائبة في الثمار الجيدة عن ١٠,٥ ٪ في مركز الثمرة.