



2023

الخير

عمليات التربية والتقليم
داخل البيوت البلاستيكية

اعداد
م. عبد القادر الخراز
دائرة الخضار
تصميم ومراجعة
م. أحمد الأسمر
دائرة الإعلام الزراعي

التربية في حالة الأصناف ذات الثمار القصيرة:

1- تزال جميع الأفرع الجانبية والأزهار حتى ارتفاع 50-60 سم من سطح الأرض أو حتى العقد الثلاثة أو الأربعة الأولى بحيث يتم نزع الأزهار المتكونة قبل تكوين الثمار الأولى. والهدف من ذلك هو إعطاء بنية قوية للنباتات وتقوية المجموع الجذري وإطالة موسم الإنتاج.

2- بعد هذا المستوى يتم السماح بنمو جميع الثمار على الساق الرئيسية (أي يسمح بنمو الأزهار) كما يسمح بنمو الأفرع الجانبية على أن تطوش الأفرع الجانبية بنزع القمة النامية لها بعد الورقة الثانية حتى يظل النبات مفتوحاً مما يساعد على التهوية الجيدة وتقليل فرصة الإصابة بالأمراض. ويسمح بنمو الثمار في إبط الورقتين الأولى والثانية على كل فرع جانبي. والهدف من هذه الخطوة هو دفع النبات لتكوين توازن في إنتاج الثمار على الساق الرئيسي والأفرع الجانبية وبالتالي الحصول على محصول بشكل منتظم مما يؤدي إلى زيادة إنتاجية النبات دون حدوث أي إجهاد على النباتات.

3- عند وصول النبات إلى مستوى حامل المحصول يوجه النبات على سلك حامل المحصول ويلف عليه لمسافة سلاميتين ثم يترك الساق الرئيسي ليتدلى إلى أسفل على أن تطوش القمة النامية للنبات عندما يصل نمو النبات لمسافة 130 سم لأسفل (أي على بعد 70 سم من سطح الأرض) ويتبع نفس خطوات التقليم في الفقرة السابقة، أي يسمح بنمو جميع الثمار على الساق الرئيسية وتقليم الأفرع الجانبية بعد ورقتين.



<https://www.facebook.com/mediaershad>
mediaershad@gmail.com
ershad.moa.pna.ps

تربيط النباتات أو تدعيم النباتات

تعتبر نباتات الخيار من النباتات المتسلقة والتي تحتاج إلى نظام للتدعيم لكي تنمو رأسياً بتوجيه نموها على خيوط مربوطة رأسياً على حامل المحصول بحيث تبدأ عملية تربيط النباتات في الخيار بالخيوط بعد عملية زراعة الا بحوالي 7-10 أيام (أو عندما تصل نباتات الخيار إلى 4-5 أوراق) حيث تقص الخيوط بأطوال متساوية وبحيث أن يكون طول الخيط مساوياً للمسافة بين ارتفاع مستوى الأرض ومستوى حامل المحصول بالإضافة إلى 50 سم زيادة في طول الخيط أي يكون طول الخيط 2,5 متر.

يربط أحد طرفي الخيط ربطة واسعة أسفل الورقة الحقيقية الأولى أو قد يدفن في التربة أو قد يثبت في الخيط المثبت بطول خط الزراعة ويربط طرف الخيط الآخر في حامل المحصول فوق النبات مباشرة بحيث تكون الربطة الأخيرة سهلة الفك لإمكان إرخاء الخيط لخفض أو رفع النبات عند اللزوم حسب حالة نمو النبات . يراعى أن يتم توجيه نمو النباتات بشكل تدريجي ومنتظم بحيث يتم لف النبات باستمرار على الخيط مرتين أسبوعياً . كما يراعى عند لف النباتات على الخيط أن يكون هناك لفة للخيط مع كل سلامية من سلاميات الساق . وبحيث يتم لف النبات بمسكه وتحريكه من أسفل وليس من قمته .
ويلاحظ أنه عند التأخر في توجيه النباتات وتربيطها بعد أن تكبر في الحجم، أنه قد تحدث بعض الخسائر للنباتات مثل كسر الساق أو تلف الأوراق مما يؤثر على إنتاجية النبات



تربية النباتات:

وتسمى هذه العملية بتقليم النباتات وهي من العمليات الهامة التي تجرى على الخيار في البيوت البلاستيكية. وقد يتردد بعض المزارعين بالقيام بهذه العملية، ولكنهم يجب أن يتذكروا أن هذه العملية لها العديد من الفوائد وأهمها أحداث توازن بين النمو الخضري والثمري للنباتات مما يؤدي إلى

- 1- زيادة عقد الثمار
- 2- الحصول على أعلى استفادة ممكنة من كمية الأسمدة المضافة
- 3- إعطاء نباتات غير متشابكة وذات بنية نمو مفتوحة ويكون النمو الخضري موزعاً توزيعاً منتظماً مما يؤدي إلى زيادة التهوية نتيجة سهولة حركة الهواء بين النباتات مما يؤدي إلى:-
 - 1- تقليل فرص الإصابة بالأمراض والحد من انتشارها
 - 2- زيادة شدة الإضاءة داخل البيت البلاستيكي نتيجة السماح لكبر قدر من الضوء للوصول إلى الأوراق،
 - 3- سهولة العمل داخل البيت البلاستيكي خصوصاً عند عمليه القطف
 - 4- زيادة كفاءة عمليات مكافحة الآفات نتيجة سهولة وصول المبيدات ومحاليل الرش إلى الأوراق السفلى وجميع الأجزاء الخضرية بصورة جيدة

اهمية عملية التربية والتقليم

- 1-تسهيل العمليات الزراعية
 - 2-زيادة الانتاج
 - 3-تحسين نوعية الثمار
 - 4-التقليل من حدوث الإصابة بالأمراض من خلال
- ☞تقليل من كثافة النمو الجانبي
 - ☞تقليل الرطوبة حول النباتات
 - ☞تحسين عملية التهوية
 - ☞تعريض النبات لأشعة الشمس وبالتالي قدرة النبات على عملية التصنيع الغذائي

اللف

يتم اللف مرة كل يومين حسب نمو النبات لان تاخر عملية اللف يعرض النبات للنمو الغير صحيح ويصعب اعادتها الى وضعها الصحيح وقد تتعرض للتكسر او التلف وتصبح عرضة اكثر للأمراض الفطرية

التقليم:

تقليم الخيار يختلف باختلاف موعد الزراعة والاصناف حيث ان الاصناف التي تزرع في فصل الخريف وتدخل الى فصل الشتاء يتم التقليم في الفرع الاول حتى ارتفاع نصف متر على عقدة واحدة وبعد ذلك على عقدتين او ثلاثة ، اما الاصناف الربيعية والصيفية تقلم فيها الفرع السفلية حتى ارتفاع نصف متر على 3-4 عقد وبعد ذلك لا تحتاج الى التقليم