

اعداد الاستاذ الدكتور حسام عبد النبي من خلال الاستعانه بالمواقع المختلفه على شبكه الانترنت

# الطماطم



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



# استخراج بذور الطماطم

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

# الصين تقود ثورة مذهلة في إنتاج الطماطم

عرض (معرض شوقوانجغ الدولي الثامن لتكنولوجيا الخضراوات) - الذي أقيم في مدينة (شوقوانج) مؤخرا - أعجوبة زراعة صنعتها البيوت المدفأة أمام الزوار ، ومنها نبتة طماطم تنتج ١٥ ألف ثمرة وزنها طن واحد . ال العاملون في المعرض : " إن أكبر مساحة نبتة طماطم فردية - لفلح في مقاطعة (شاندونج) الواقعة بشرق الصين - غطت ٦٠ مترا مربعا ، وأنتجت ١٥ ألف ثمرة .. إجمالي وزنها طن واحد " . في حين أن النبتة العادية لا يمكن أن تنتج أكثر من ٢٠٠ ثمرة ، ووزنها يتراوح بين ٣ و٤ كيلو جرامات . تجدر الإشارة ، إلي أن مدينة (شوقوانج) أصبحت قاعدة تجريبية لشركات البذور العالمية في الصين . وفقا للإحصاء الأولي ، هناك شركات خضراوات من ٢٠ دولة علي الأقل لها قواعد بذور في هذه المدينة .



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

## الصين تقود ثورة مذهلة في إنتاج الطماطم

عرض (معرض شوقوانجج الدولي الثامن لتكنولوجيا الخضراوات) - الذي أقيم في مدينة (شوقوانجج) مؤخرا - أعجوبة زراعة صنعتها البيوت المدفأة أمام الزوار ، ومنها نبتة طماطم تنتج ١٥ ألف ثمرة وزنها طن واحد . وقال العاملون في المعرض : " إن أكبر مساحة نبتة طماطم فردية - لفلح في مقاطعة (شاندونج) الواقعة بشرق الصين - غطت ٦٠ مترا مربعا ، وأنتجت ١٥ ألف ثمرة .. إجمالي وزنها طن واحد " . في حين أن النبتة العادية لا يمكن أن تنتج أكثر من ٢٠٠ ثمرة ، ووزنها يتراوح بين ٣ و ٤ كيلو جرامات . تجدر الإشارة ، إلي أن مدينة (شوقوانجج) أصبحت قاعدة تجريبية لشركات البذور العالمية في الصين . وفقا للإحصاء الأولي ، هناك شركات خضراوات من ٢٠ دولة علي الأقل لها قواعد بذور في هذه المدينة .

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



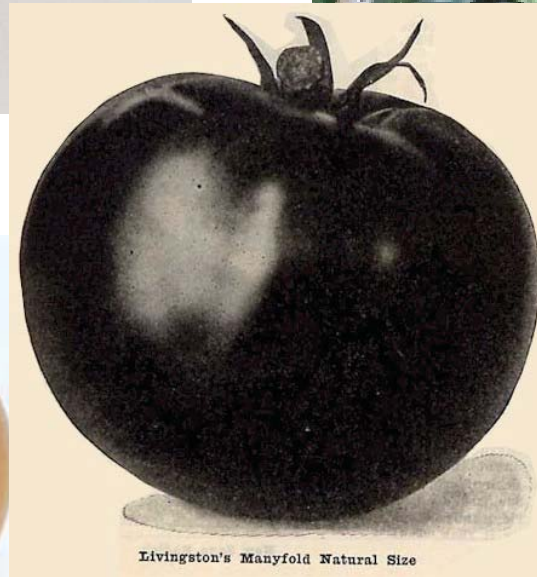
الموطن الاصلى

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبى





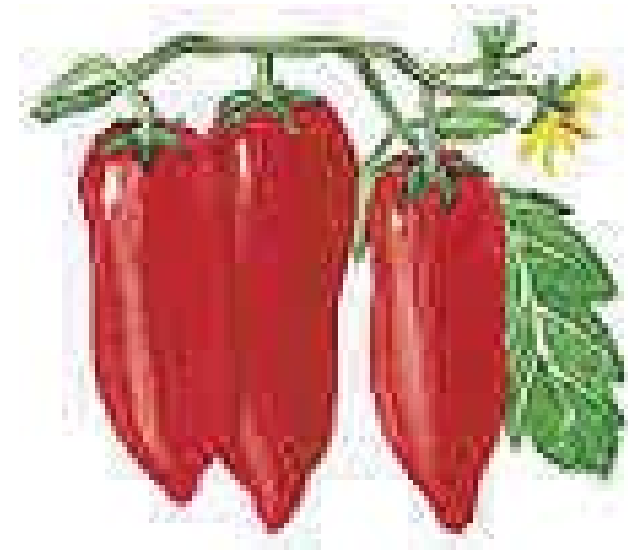
اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



**.Sun gold Cherry Tomatoes**  
اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



الطماطم الشيرى

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبى

# اصناف مختلفة من الطماطم



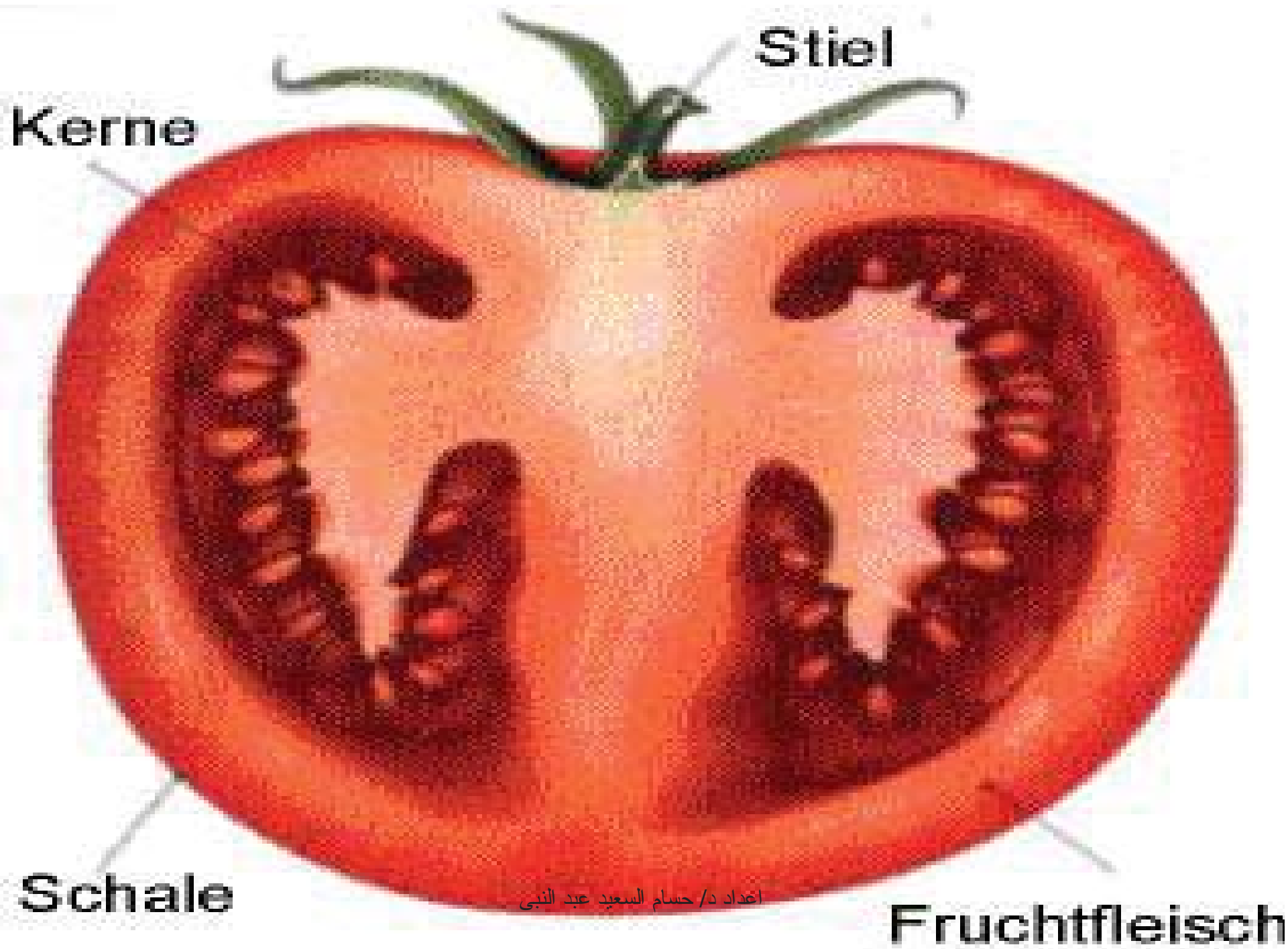
إعداد / حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حبيب السعيد عبد النبي



These tomatoes are not so sharp in taste as ordinary red tomatoes.



Stiel

Kerne

Schale

Fruchtfleisch

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي





**Black tomato**  
اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

No.	Sr.	Stages	Temperature (°C)		
			Minimum	Suitable	Maximum
			<b>Temperature Requirement</b>		
	1.	Seed germination	11	16-29	34
	2.	Seedling growth	18	21-24	32
	3.	Fruit set (day) (night)	10	15-17	30
			18	20-24	30
	4.	Red colour development	10	20-24	30

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

# مواعيد زراعه الطماطم فى مصر

- ١ العروه الصيفيه المبكره
- زراعه البذور اكتوبر-نوفمبر
- شتل يناير-فبراير
- الحصاد ابريل-مايو-يونيه

يراعى وقايه النباتات من البرد

٢ العروه الصيفيه المتاخره

زراعه البذور فبراير

شتل مارس-ابريل

حصاد ابتداء من يونيه

يراعى زراعه الاصناف التى تعطى نمو خضرى غزير حتى يمكن وقايه الثمار من الحراره الشديده

العروه النيليه	مايو-يونيه
زراعه البذور	يوليه-اغسطس
الشتل	من نوفمبر حتى يناير
المحصول	

العروه الشتويه	سبتمبر
زراعه البذور	اكتوبر-نوفمبر
الشتل	من يناير حتى ابريل
المحصول	

يقل المعروف من الطماطم فى الاسواق فى شهرى ابريل و اكتوبر مما يودى لارتفاع الاسعار ، وذلك لوقوع هاتين الفترتين بين نهايه العروه الشتويه وبدايه محصول العروه الصيفيه المبكره (شهر ابريل) ، كذلك نهايه محصول العروه الصيفيه المتاخره وبدايه محصول العروه النيليه (اكتوبر) .





اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



عندما تصل الشتله للحجم المناسب بعد حوالي ٣٥ يوم  
من زراعه البذره تنقل بالصليه للمكان المستديم



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



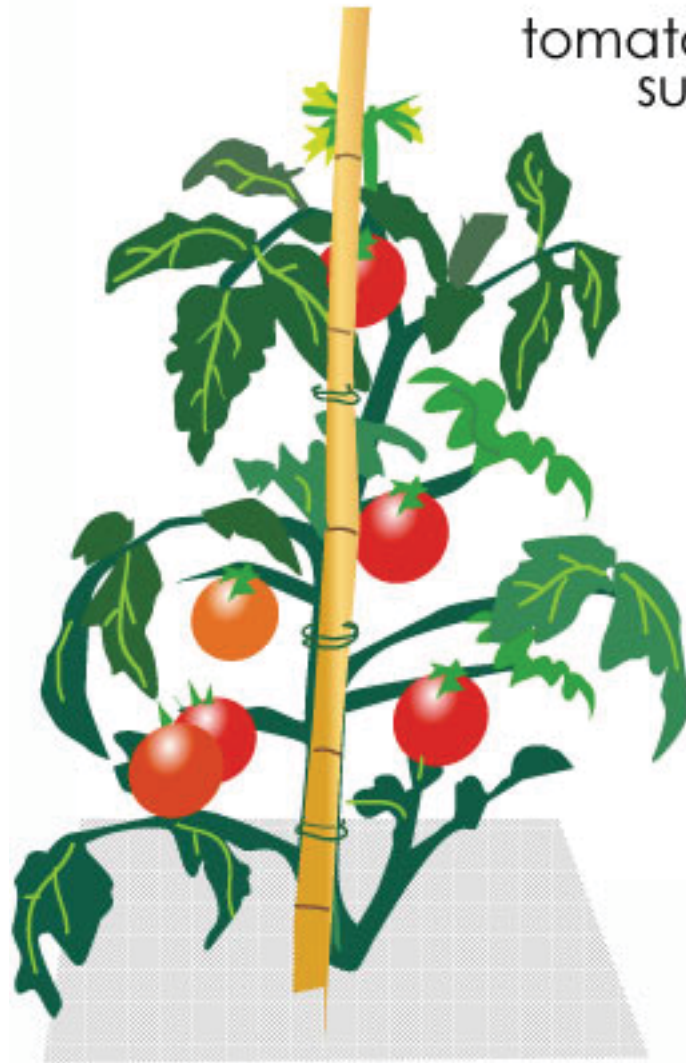


اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

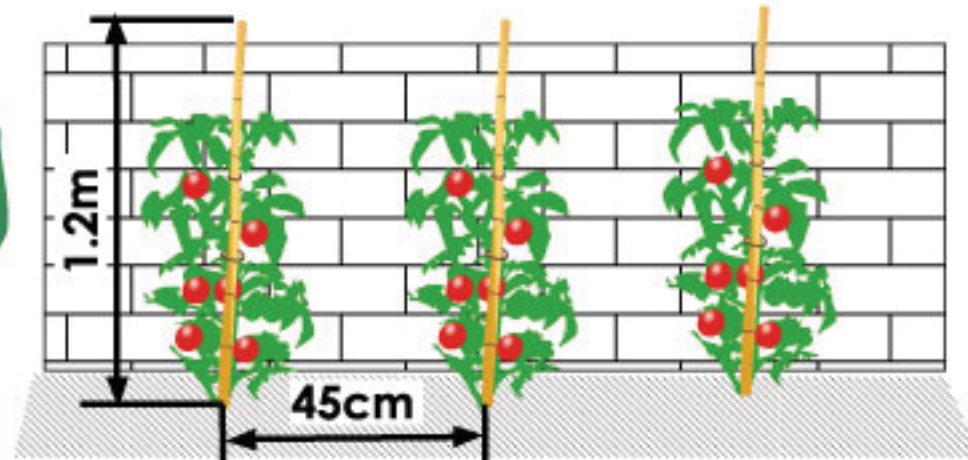
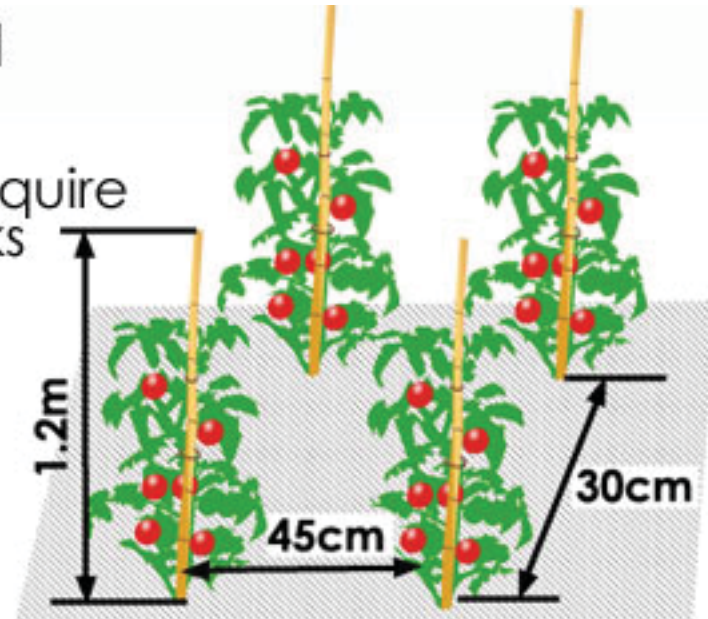


اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

# growing tomatoes in the ground



tomato plants require support sticks



tomato plants in a single row against a wall



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



© Forschungsanstalt für Gartenbau

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



Tomaten auf Steinwolle

نباتات الطماطم  
النامية نمو ممتازا  
في صوبه بلاستيكيه



Tomato production in a greenhouse  
د. عبدالرحمن السعيد عبد النبي





اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



Harvesting tomato transplants



Tomato transplants



Boxed tomato transplants



Transplant harvester

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



نباتات طماطم تنمو بحاله جيده تحت نظام الري السطحي  
اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



Staking tomato plants with bamboo poles, wood stakes, or other sturdy material provides support and keeps the fruit and foliage off the ground. Staking can increase fruit yield and size, reduce fruit rot, and easy spraying and harvesting



Trellised tomato plants

الخيوط



Tomato production in a high tunnel

الملش

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



إعداد / هشام السعيد عبد النبي

Indeterminate varieties should be staked to facilitate pruning, pinching, harvesting, and other cultural practices. Determinate varieties should be staked in the wet season to prevent fruit contact with the soil

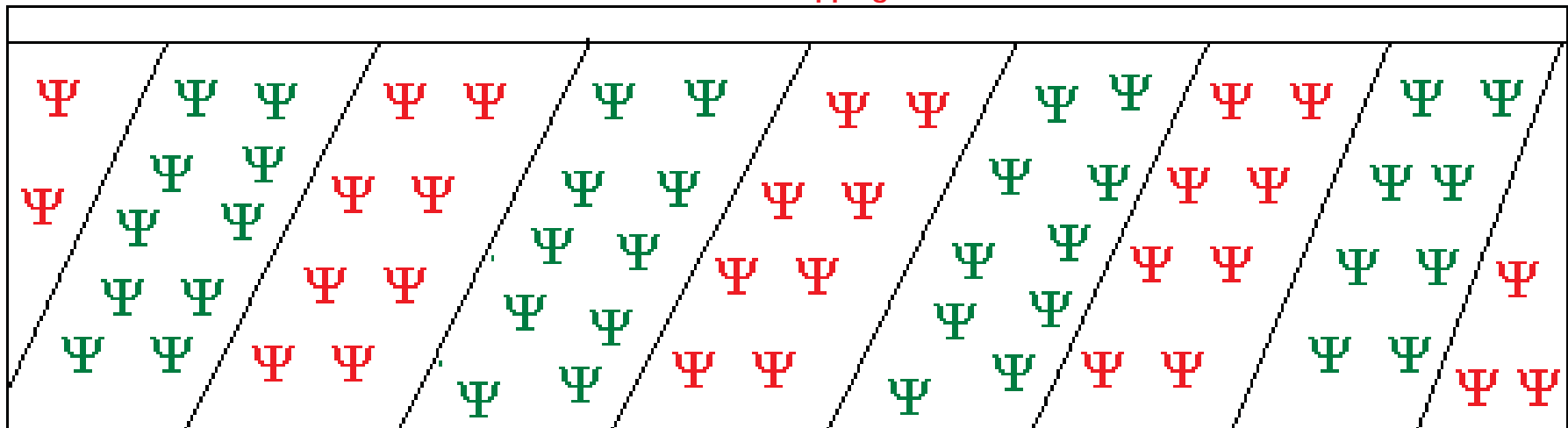






نباتات الطماطم النامية بحاله  
جيده تحت نظام المحاليل  
المائية

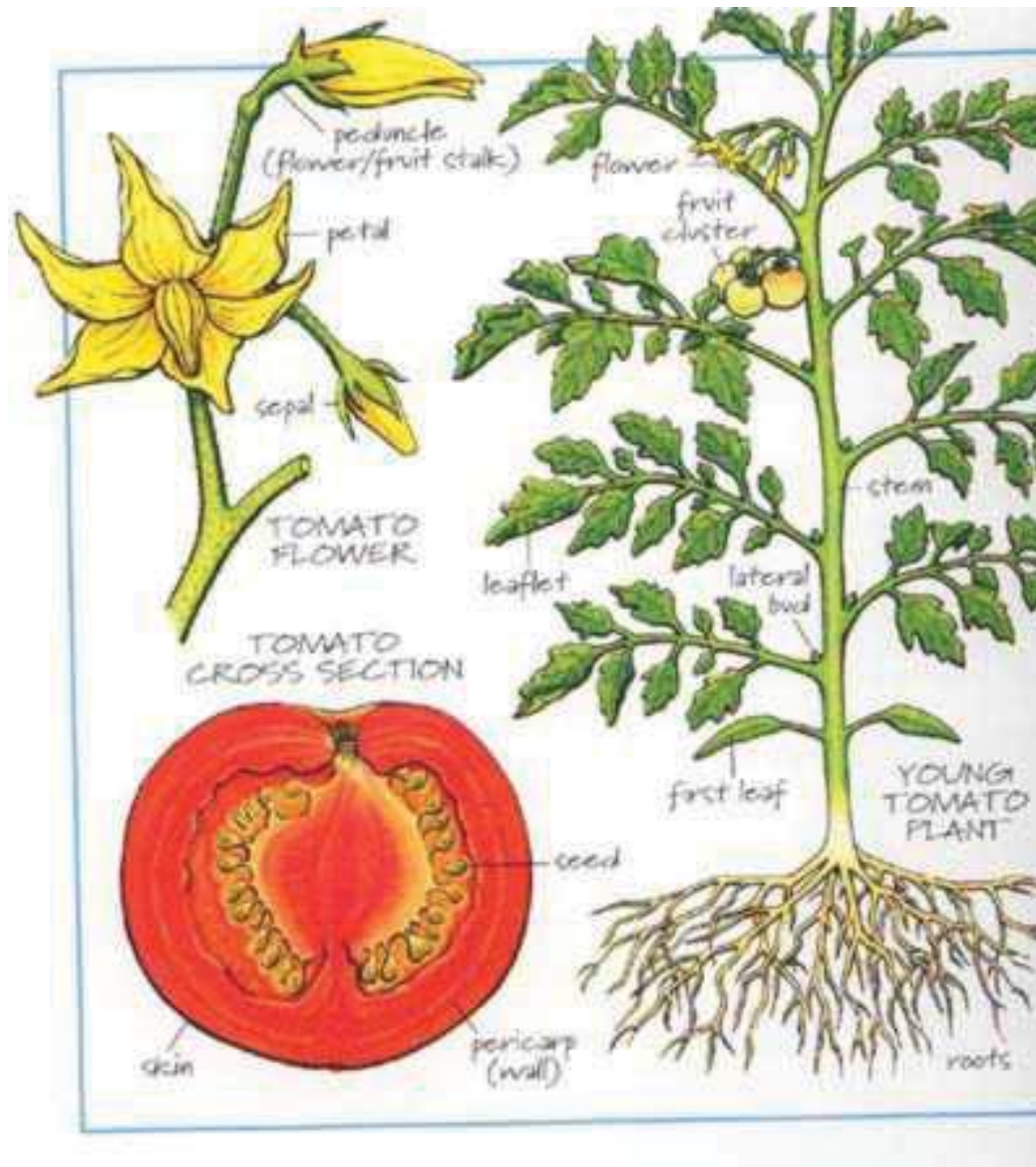
Intercropping



Intercropping done in tomato crop.  
(cauliflower, okra, cabbage, peas)

Tomato plants

Intercropping in tomato crop:



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



## زهرة الطماطم

اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي

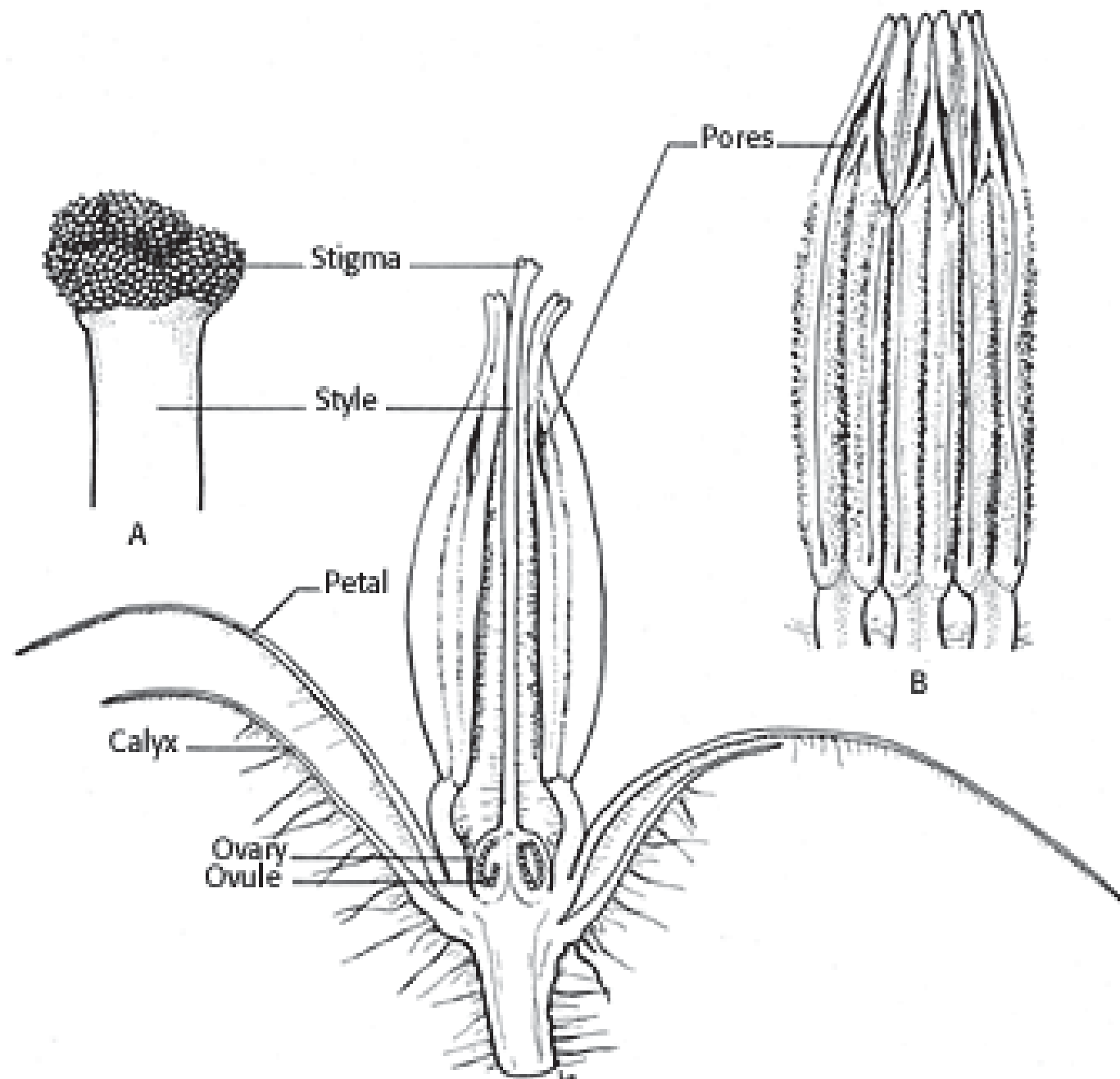
العنقود الزهري



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي  
 Figure 184. - Longitudinal section of tomato flower, x9. A, Tip of pistil; B, three anthers, greatly enlarged.



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



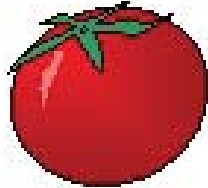
ازهار الطماطم  
عقب حدوث  
التلقيح  
والاخصاب وبدا  
ذبول البتلات



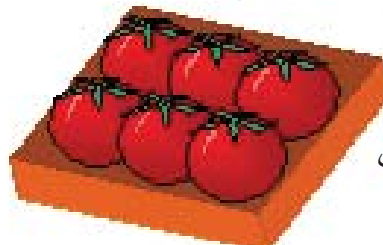
### Flavr Savr Tomato



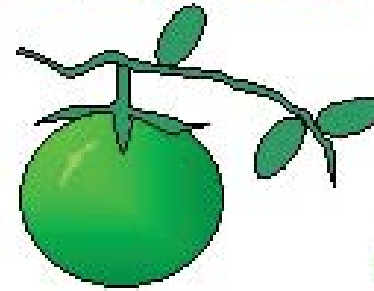
The Flavr Savr tomato ripens on the vine — resulting in fuller flavour. It is modified so that it remains firm after harvesting



Ripe and Increased Flavour.



### Traditional Tomato

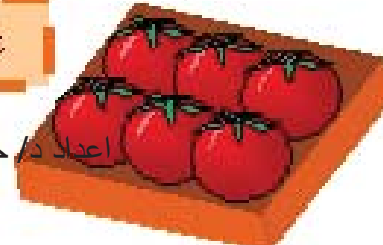


The traditional tomato must be harvested while it is still green and firm so that it is not crushed on the way to the supermarket.



The traditional tomato is sprayed with ethylene after shipping to induce ripening.

Ripe but decreased flavour.



Supermarket

اعداد د/حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد



الحمل الغزير لنباتات الطماطم النامية في الحديقة المنزليه.

النضج يبدأ مع بداية العناقد السفليه  
اعتماداً على حسام السعيد عبد النبي

رش النموات الخضرية  
والزهريّة والثمار  
بالاثيرفون لإسراع نضج الثمار.  
ويتم الحصاد عادة في خلال  
٢-٣ اسابيع من المعاملة.  
وتتم المعاملة عندما تكون  
٥-١٥% من الثمار حمراء او  
ورديه او في بداية التلوين.  
مع وجود عدد كاف من الثمار  
الخضراء لإنتاج محصول جيد.  
وتقل الكمية من الاثيرفون كثيرا  
عند اشتداد الحرارة.







اعداد / حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



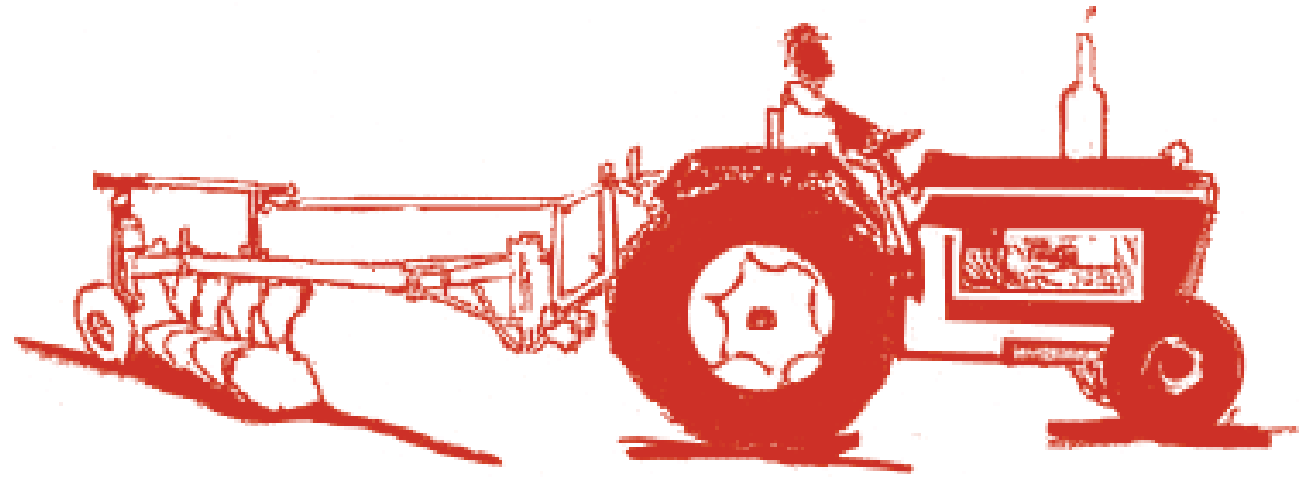
اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي



تجهيز الارض للزراعة بالحرث والتزحيف ٣مرات متعامدة مع اضافته السماد العضوى القديم التحلل قبل الحرثه الاخيره.وإذا كانت الارض جافه فيجب ريها حتى تصبح مستحترته.



اعداد د/ حسام السعيد عبد النبي