



# نباتات فلسطين الأصيلة

دوليات الصيف والشتاء البلدية المأكولة



المؤلفون:  
د. جميل حرب - أستاذ (جامعة بيرزيت)  
د. حسام الدين اسعيدي - خبير زراعي



## أحادي لجان العمل الزراعي

مؤسسة زراعية أهلية، غير حكومية، مسجلة في وزارة الداخلية الفلسطينية وفقاً لقانون الجمعيات والمؤسسات الفلسطينية غير الحكومية وتعتبر واحدة من أكبر مؤسسات التنمية الزراعية في فلسطين والتي تأسست عام 1986 بمبادرة من مجموعة من المهندسين الزراعيين وقد كان اعتماد المؤسسة منذ تأسيسها على المنطوبين بالكامل بحيث شكلت لجان زراعية في الضفة الغربية وقطاع غزة تعمل على خدید أولوية المزارعين وتساعد المؤسسة في تنفيذ برامجها وأنشطتها المجتمعية.

إن أحادي لجان العمل الزراعي هو مؤسسة تنموية، زراعية، مستقلة تماماً، محابيده سياسياً وفقاً للوائحها الداخلية، وسياساتها ورؤيتها، ورسالتها ومارساتها. يلتزم أحادي لجان العمل الزراعي بالاستراتيجيات والسياسات القطاعية الوطنية. وكذلك بالقوانين والمعايير الدولية التي حددهما مجلس الأمن التابع للأمم المتحدة، وقرارات الجمعية العامة التي تركز على حقوق الفلسطينيين في الحرية والتنمية والحياة الكريمة على الأرض الفلسطينية المعروفة باسم «الأراضي المحتلة».

يتبنى أحادي لجان العمل الزراعي ويطبق نهجاً قائماً على حقوق الإنسان في التخطيط لمشاريعه وتنفيذها والتي تتراوح بين تطوير الأراضي الزراعية، ومشاريع الحصاد المائي، وبرامج بناء القدرات، وتعزيز سبل العيش للمرأة الريفية، بالإضافة إلى برامج النوعية القانونية وببرامج الاستجابة لحالات الطوارئ والعديد من مشاريع التنمية الزراعية الأخرى.

الرؤية: مزارع فلسطيني حر متلزم بحقوقه الوطنية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية ومدافع عن الممارسات الديمقراطية في مجتمع آمن غذائياً وينتمنى بالسيادة على موارده.

الرسالة: مؤسسة أهلية زراعية تقدمية، تساهم في تطوير القطاع الزراعي الفلسطيني من خلال تمكين وتعزيز صمود المزارعين وتعزيز سعادتهم ووصولهم للأرض والموارد الطبيعية، باتجاه تنمية مستدامة طوبيلة الأجل النتائج

### الأهداف الاستراتيجية (2021-2026):

1. المساهمة في تشكيل الخطاب الزراعي في فلسطين
2. بناء بيئة داخلية تعلمية قائمة على الدروس المستفادة والممارسات الفضلى على كافة المستويات
3. التنمية الاقتصادية والاجتماعية من أجل الاستدامة الزراعية
4. التعبئة المجتمعية وإعادة الاعتبار للعمل التطوعي والتعاوني



كانت وما زالت السيادة على الغذاء مطلب الشعوب الأول، إذا أنها تجعل الشعوب متحركة من الاحتلال والاستعباد والاحتياج والتبعية على جميع المستويات وبجميع أشكاله. وهنا يجب أن نرسم الطريق للوصول لها وهو ببدأ بذرة.

السيادة على البذور هي اللبنة الأولى والأساسية للوصول للسيادة على الغذاء لضمان مصدر عيشنا، وقوت شعوبنا، ومستقبل أجيالنا القادمة لتكون لديها مقاومات بنائه.

المجتمع الفلسطيني هو مجتمع زراعي البذور، وبظهور ذلك جلياً بالتاريخ، إذ كانت الزراعة ومواسم الحاصيل البلدية تطغى على جميع مناحي الحياة من أزياء وأهوازوج وأمثال وغذاء، فكانت الزراعة التقليدية أصنافاً ونمطاً تراثياً تتناقله الأجيال من جيل إلى جيل حتى زمن قريب. واجه المجتمع الفلسطيني الزراعي و لا يزال - مزوفاً كثيراً و هجراً واسعاً ما أدى لضياع واندثار العديد من الأصناف البلدية والمعروفة المتصلة بها، نتج عنه بالمحصلة تراجعاً للفطاع الزراعي بشكل عام، وظهور جيل مجهول زراعياً وتراثياً.

يسعى أخاد لجان العمل الزراعي من خلال بنك البذور البلدية لحماية وحفظ وتوثيق وإكتار بذور الحاصيل البلدية وتوفيرها بكميات أمنة، وإعادة إحياء المعرفة والتراصير المرتبطة بها بإطار علمي حديث، ليوفر حلولاً وخبراء جديدين للإنتاج الآمن والصحفي بدون كيماويات، ضمن إطار سبادي تراثي بيئي، كما يمكن طرح استخدام البذور البلدية كحل لأنماط التغيير المناخي وأهمها الجفاف، إذ تتوفر بالحاصل البلدية القدرة العالمية على تحمل الجفاف التي تم تطورها خلال مئات السنوات من التكيف مع مناخنا المتغير.

يوفّر بنك البذور البلدية بذور وأشتال خمسين صنفاً تراثياً حتى الان، موزعة على بذور الحاصيل الحقلية والبقوليات والحضرات والنباتات الطبيعية والبرية المأكولة الصيفية منها والشتوية، على أمل ان يتم حماية وحفظ أكبر عدد من الأصناف البلدية والبرية خلال الفترة القادمة، ويقدم هذا الدليل وصفاً لثمانية عشر مخصوصاً بلدانياً هم الأكثر شيوعاً، ويمثل طريقة لتوصيف هذه الأصناف بطريقة علمية دقيقة من تصنيف ووصف شكل النبات وجزائه، ومراحل نموه ونمطه، مع إضافة الأبعاد التراثية والثقافية والتغذوية والصحية، وتوفير صور بجودة عالية ورسمات تفصيلية لكل محصول وأجزائه، ليكون موسوعة تراثية علمية حية، قابلة للإضافة والتطوير.

مدیرة بنك البذور البلدية  
دعاء زايد



322765

٠٢

# نباتات فلسطين الأصيلة

## حوليات الصيف والشتاء البلدية المأكولة

### المؤلفون

د. جميل حرب - أستاذ (جامعة بيرزيت)

د. حسام الدين اسعيد - خبير زراعي

### المساعدون

منال شعيب

دالية ابو ظاهر

أمينة جبر

م. سوسن صرصور

جنان الشيخ

SPC

QK

378

H37

2020

B24

### الإشراف

م. دعاء زايد

م. صايل عطاونة



إصدار: اتحاد لجان العمل الزراعي  
بنك البحوث البلدية  
2020

بدعم من



Kingdom of the Netherlands



Digitized by Birzeit University Library

# الفهرس

## النباتات الشتوية

9	القرنبيط البلدي
16	الملفوف
22	الألفت
30	الفجل
38	السبانخ
44	الجزر
51	الثوم
59	لسان الثور

## النباتات الصيفية

66	المندورة
73	الفقوس
83	الكوسا البلدي
91	البامية
97	اللوباء
105	الباذنجان البيني
114	البطاطين
120	القرع الكروي
126	البيطيخ البلدي
134	الشمام البلدي
140	الخبار البلدي



أبدع «محمود درويش» في وصف علاقتنا بالأرض، وأنشد

أسقي يدي رصيف المزروع  
أسقي الحصن أجنهة  
أسقي العصافير لوزا وبنين  
أسقي ضلوعي شجر  
وأستلّ من تينة الصدر غصنا  
وأفذه كالحجر

وتراب وطقس فلسطين يُغنى طبيعتنا بالكثير من النباتات. منها ما نأخذه علاجاً، ومنها ما نأكله، ومنها ما نأكله للماشية ليذر حلباً صافياً نقباً.

ولفلسطين تنوعها البيولوجي مذهل. في بيئاتها الكثيرة، من غور وشفاً غور وساحل وصحراء وجبل. أوجدت ما يقل قليلاً عن ثلاثة آلاف نوع نباتي. تغطي الأرض باللون زاهية في ربيع حواضرنا وريفها والصحراء الممتدة من تخوم البحر الميت حتى البحر الأحمر جنوباً وسيناء غرباً.

وفي هذا الكتاب نستعرض باقة من نباتاتنا البلدية المأكولة. ضمن مسارنا لاستكماله لنقطية جل نباتات بلادنا المقدسة.



## المقدمة

فلسطين وطن صغير بمساحته، ولكنه شديد التنوع بسبب الأقاليم المناخية الأربع التي يحويها. فالجبل موطن لتلك البيانات التي تحمل بروفة الشتاء وحر الصيف، فيما الساحل وطن لنباتات نعشق الدفع والصحراء الشاسعة في الجنوب ماوى لنباتات تحمل العطش والحرارة الشديدة. بينما الغور لنباتات فريدة. كلها أرجوا كنمنوج لها، والتي تحمل صيفاً طويلاً حاراً ولiali دافئاً.

وأستقبلنا الربيع بأغنية  
غنينا

فرحت عنزة جارتنا  
ليست خضر قررتنا  
من الخبزة مونتنا  
والبزلا ام قرون

يا بلادنا يا أم العنب والزيت  
يا بلاد الغراب كيف بدننا نبيت  
يا بلادنا يا أم الشجر والهيشن  
في بلاد الغراب كيف بدننا نعيش

وأغتنينا بجمال الربيع

ميل بزر فول اخضر  
وشوف الحُنون الاصفر  
ولقط خُرفيش وزعتر  
للم وأشوي حلزون

وقسمنا السنة إلى مواسم، وحدد الباحث «منير ناصر» أن السنة عند الفلاح الفلسطينية تقسم إلى موسمين: الأول هو موسم الشتاء وببدأ من عيد الصليب، في 27 إبريل، وينتهي في عيد الخضر في 6 أيار، أما الموسم الثاني فهو موسم الصيف، وهو ما ينقى من السنة.

وغنينا للحصيدة

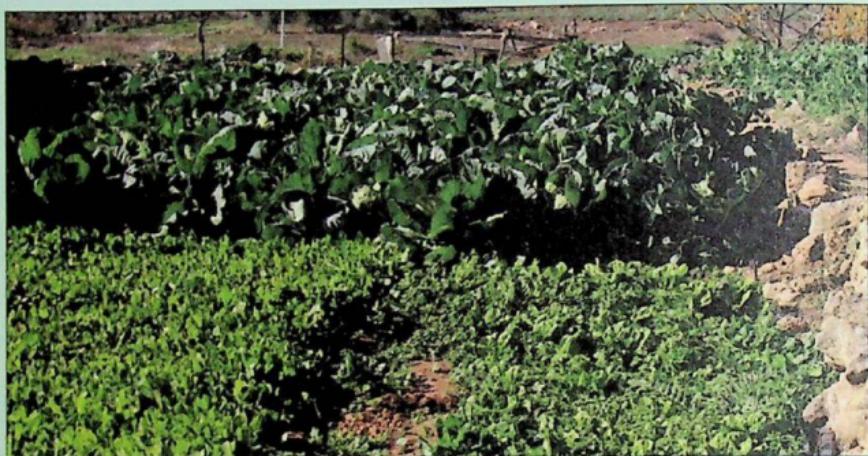
واحد طلب المية  
وواحد قرصنة حبة  
ابكي علبة يا بنات  
بعد عيونه مبخلات

وقسّمت السنة إلى موسم الحمر وزع العنب (تشرين الثاني)، موسم الأمطار (الковانين)، موسم حراثة الأرض المشجرة وزراعته الخضراوات ومحصاد القطاكي في أشهر الربيع آذار نيسان أيار، موسم حصاد القمح والشعير وتقطيع العنب (حزيران وتموز)، موسم قطف العنب والنعن (أشهر آب، أيلول)، وموسم الزيتون (الناشرين).

ودرجت كذلك الكثير من الأمثل الشعيبة التي ارتبطت بشكل وثيق بالمواسم الزراعية. فحينما يجن اللوز ليزهر بعد «الارياعينة» قلتا يا لوز يا مجnoon يتزهـر في كانـون». و «في سعد السعـود بتمنـشـي المـية في العـود» كـاتـابة عن بدء دـفـع الرـبـيع وتفـقـع العـصـارة في سـيـقـان وأـغـصـان الـأشـجار. وفي ذلك الشـهـر قـلتـا أيضـاً رـاحـ شـباطـ الغـدارـ وإـجاـ آذـارـ. الهـدارـ».



## النباتات الشتوية



صورة رقم 1: النباتات الشتوية في الحقل

النباتات الشتوية المحلية تكمل دورة حياتها خلال الفترة الباردة من العام، حيث تنبت البذور خلال الخريف وتنضج النباتات خلال العام التالي. ومن النباتات الشتوية التي سبقتم استعراضها في هذا الكتاب المفوف والزهرة (القرنبيط البلدي) واللفت والفجل ولسان الثور والسبانخ والجزر والثوم، لكل نبات سبقتم استعراضه بعد النباتي من حيث الوصف الاحتياجات البيئية للنمو. بجانب ذلك سبقتم استعراض البعد التغذوي والتراشي للنبات.

البعد التراشي لهذه النباتات الشتوية حاضر بقوة، حيث اعتبرنا الشتاء موسم "الخير". والخير كنابة عن المطر، جد أجدادنا في الدعاء لنزول المطر وغنوا:

يا رب يلّه بالكّلة	واحنا خنّك بالكلّة
يا رب يلّ المنديل	قبل ترحل قبل نشيل
يا رب يل الشرموج	واحنا فكّرّه وين نروح؟
يا رب ما هو بطر	بنطلب منك مطر
يا رب ما هو غيه	بنطلب منك مية»

ومن الأمثل الشعيبة الخاصة بالمطر والشتاء

«سنة الزّرّوز أحربت في البوّر».

## القرنبيط البلدي



القرنبيط، أو القنبيط أو الزهرة البلدية كما كان يطلق عليه، واسمها العلمي (*Brassica oleracea var. botrytis*) عن شكل معدل من نبات الملفوف، والنوعان يتبعان العائلة الصليبية (*Brassicaceae*). يزرع النبات من أجل رؤوسه الزهرية، وهو غني بفيتامينات «C» و «K»، وبأكل عادة مطبوخاً وأحياناً يضاف نبيلاً إلى السلطات. يحد الذكر هنا أن النوع الثاني (*Brassica oleracea*) يشمل عدد كبير من النباتات التي تؤكل، ومنها الملفوف والبروكولي والكرنب والكرنب الشافي. يعتقد أن أصل نبات القرنبيط هو حوض البحر الأبيض المتوسط. وبالتحديد جزيرة قبرص، ومنها انتقل إلى أوروبا وتالياً أمريكا.



صورة رقم 2: تشكل الرؤوس الزهرية على رأس الساق حيث تلتف الأوراق بشكل محكم حولها.

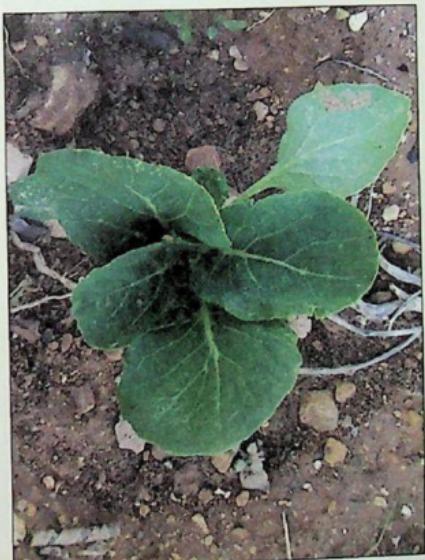


### الوصف النباتي

يصنف القرنيط كنبات شتوي يحتاج إلى موسمين (حولين) لإكمال دورة حياته، حيث يعتبر من النباتات التي تتحمل البرودة وكثير من أصنافه تحتمل كذلك التجمد. ينتح النبات رؤوساً من الأزهار الجهرية أو غير الناضجة من المعروف أن النباتات، التي بدأت منها خضرياً خلال الفترة الدافئة (الصيف والخريف)، تختنق فترة إرتفاع (فترة بروادة لعدة أسابيع في فصل الشتاء) حتى تزهر لتشكل بعد تلك الفترة الرؤوس ذات اللون الأبيض لأغلب الأصناف، لكن ما يميز الرؤوس الزهرية للقرنيط البلدي عن الأصناف الأخرى هو اللون الأصفر.

بذور القرنيط تنبت رافعةً الفلفتين إلى فوق سطح التربة كما هو موضح في الصور.

القرنيط البلدي ذو موسم بروادة طويلاً جداً، لذلك ينصح بزراعته على أطراف البستان أو مع خطوط أشجار الأشجار المثمرة الصغيرة في حالة الزراعة البدنية. وذلك كي لا يعيق العمليات الزراعية من حراثة وخلافه. يزرع القرنيط البلدي علّاً في شهر نيسان أو أيار حسب الموقع وحسب موسم الأمطار وينضج في الشتاء في شهر كانون ثاني وشباط حسب الموسم.



صورة رقم 4: تكون الأوراق الحقيقة



صورة رقم 3: يدعى تكون البادرات مباشرةً بعد إنبات بذور القرنيط



صورة رقم 5: جذور وساق نبات الزهرة البلدي

صورة رقم 6: أوراق نبات الزهرة البلدي مكتملة  
النمو**أجزاء النمو الخضري**

يتميز النبات بسيقان سميكة لحمة وجذور وتدية. الأوراق الملساء ذات اللون الأخضر المزرق تكاد تكون جالسة على الساق مقطعة بطبيعة شمعية والخواص ناعمة أو منموجة. سيقان النباتات قائمة، أحياناً مُمتددة متفرعة أحياناً في النصف العلوي وفي بعض الأصناف لحمة في القاعدة.

الأوراق السفلية لها عنق طويلة منطاخولة، والنصل كبير (قد يصل 45 سم طولاً) ببضاوي، أحياناً رمحي لبعض الأصناف، والخواص عادة ملساء، أحياناً منموجة أو حتى مسننة لبعض الأصناف. وهناك بعض الأنواع منه ذات أوراق ريشية ضحلة التفصيص، وأخرى مشقوقة حتى الضلع الأوسط. أما الأوراق الساقية العليا فهي غالسة (بدون عنق) أو شبهه غالسة للعديد من الأصناف المزروعة، وشكلها ببضاوي منطاخول، وبعض الأنواع تكون الأوراق بشكل رمح مقلوب. الأوراق تكون عادة معانقة للسلاق أو أذينية ونادراً إسفينية.

أوراق القرنبيط البلدي مرغوبة جداً للمستهلكين/ات حيث اعترف كثير من العائلات الفلسطينية على إعداد ماكولات شعبية من أوراق القرنبيط البلدي (لف الأوراق حول الرز شبيه بطبخة ورق العنب وورق الملفوف). ويفضل كثير من المستهلكين/ات استخدام أوراق القرنبيط البلدي عن أوراق القرنبيط المستورد لما تتمتع به من مواصفات جيدة أهمها طراوة الأوراق وقلة الألياف والطعم والنكهة الجيدان.



صورة رقم 7: الرؤوس الزهرية لنبات الزهرة البلدي.

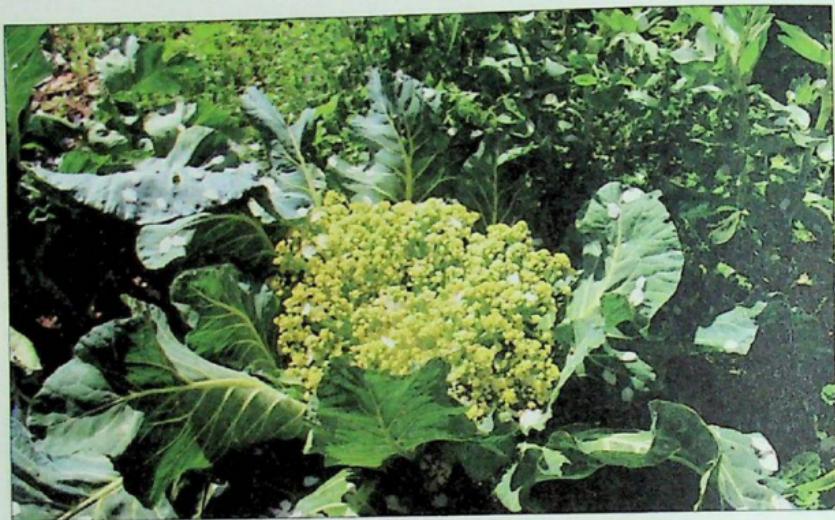
#### أجزاء النمو الإثماري

تشكل الرؤوس عادة في موسم النمو الأول بينما تزهر النباتات (اعرسن) في موسم النمو الثاني ليكمل النبات دورة حياته البيولوجية. المجموع الزهري شمراح قد يبلغ طوله متراً واحداً فيما الأزهار البيضاء أو الصفراء كاملة ثانية الجنس متراقبة السبلات متطاولة، بينما البذلات فهي فشدية اللون إغليظية.



القرون كبسولة طولية أسطوانية، خاوي بداخلها البذور الكروية الصغيرة (أقل من قطر 3 ملم) ذات اللون البني الداكن أو الأسود. وأحيانا تكون أسطوح البذور شبكة ولكن بصورة خفيفة. الصورة رقم 11 توضح البذور البلدية. وزن كل مائة بذرة حوالي 0.5 غم.

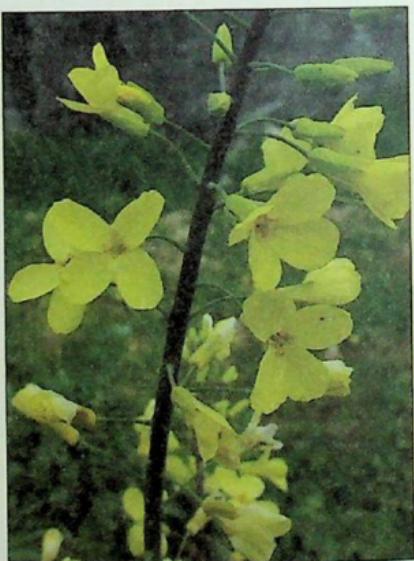
صورة رقم 8: رأس القرنبيط البلدي



صورة رقم 9: نفتح الأزهار في الجموع الزهرى للفرنبيط البلدى



صورة رقم 11: بذور القرنبيط البلدى



صورة رقم 10: زهرة القرنبيط البلدى

### البعد التغذوي والصحي

القرنبيط من المصادر الغنية للغابية بالألياف وفيتامينات K و C و A. وماء حمض الفوليك الغنية بالحديد. وأحماض الأوميغا الدهنية. بجانب ذلك النسبة غنية بمواد خاصة من مجموعة الفلوكوسنوليت التي تقلل من احتمالية الإصابة بالسرطانات. والتي تعطي أجزاء القرنبيط رائحته المميزة. من جانب آخر فإن المحتوى العالي من الألياف يساعد في خسارة الوزن ونطحيل إمكانية حدوث الإمساك. ومن المواد الأخرى الموجودة في القرنبيط مواد مجموعة الكربيرت التي تحمي العين من الاعتمام والتَّكَشُّفُ البُفْعِي لشبكة العين.

### البعد الثقافي والتراثي

الصور التراثي الفلسطيني لا يذكر القرنبيط في الأمثال والأهازيج والاغاني. ولكن ورد ذكر القرنبيط في التراث العربي حيث أشار ابن البيطار في «المجمع لمفردات الأدوية والأغذية» إلى أن القرنبيط يارد يناس غلبيظ عشر الانهضام ديء الغذاء، والرازي أشار إلى أن القرنبيط مثل الكرنب النبطي إلا أنه أقل حدة وحرافة منه. أما إسحاق بن عمران فحدد أن «القرنبيط أكثر خلطاً وأيضاً في المعدة من الكرنب وهو أفضل في إدراك البول وإطلاق البطن منه ولائيته خاصة في منفعة السكر، الرازي أشار في «الحاوي في الطب» إلى القرنبيط ما يلي «القرنبيط: يغسل بالماء والملح مرات. ثم يسلق ويصب عليه الماء ويطبخ بعد ذلك باللحم السمين. فيمنع بواسطته وتوايلده للمرة السمية ويسرع حدره عن المعدة». كتب ما سبق تحت جملة «خذ من الترافق زنة درهم». وفي مختصر ذكر الإمام السوسي في الطب نصت الإشارة إلى الكرنب. وهو لفظ عام يطلق على الملفوف والقرنبيط أيضاً. على أنه ينفع أكله من وجع الظهر البارد.

وفيما يخص الأمثال لم يجد أمثال شعبية تتط ama إلى القرنبيط في فلسطين. ولكن في سوريا هناك مثل يقول «القرنبيط ماله شراب.... وقليل الطعمة مالوجواب».



## الملفوف



الملفوف ذو الاسم العلمي *Brassica oleracea var. capitata* نبات فصلي يتبع العائلة الصليبية (Brassicaceae) وتسمى العائلة أيضاً الخردلية أو الكربنيبة. هو من الخضروات الشتوية التي تجود في الترب المخصبة. وهناك العديد من الأصناف والألوان التي تعطى أوراقاً بألوان عدّة، أهمها اللون الأخضر بلدها اللونين الأحمر والأرجواني. رؤوس الملفوف تكون عادةً مدوره، ولبعض الأنواع رؤوس مسطحة وهناك أنواع أخرى برؤوس مدببة. أما جذور كلمة ملفوف بالإنجليزية cabbage فيعود إلى الخضارة الكلية، ومرادف كلمة ملفوف باللغة الكلية هو *Brassica*.





صورة رقم 12: نبات الملفوف البلدي

### الوصف النباتي

نبات الملفوف. يعيش لموسمين. ولكن يزرع في العادة كنبات حولي شتوي، حيث يوجد النبات في الأجزاء الباردة. هناك أصناف منه تتحمل حتى درجات التجمد، بينما ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلباً على نمو وتطور نباتات الملفوف. تشكل الأوراق رأس مضغوط وهو ما يتم استهلاكه إما بشكل مطبوخ أو في السلطات. يتواجد في العالم أكثر من 400 نوع من الملفوف. منها ما هو المدور ومنها ما هو مدبب. أما ألوان الأوراق فهي إما خضراء أو بيضاء أو حمراء، والأوراق قد تكون ملساء أو مجعدة. ويتباين الحجم حسب النوع وظروف النمو.

كل أنواع الملفوف لها أوراق غضة عصبية مغطاة بطبقة شمعية وتخلو أسطح الورقة من الشعيرات. اللون السائد هو الأخضر المزق أو الأخضر الرمادي، في بلادنا فإن النوع البلدي هو أخضر فاتح قليلاً.



صورة رقم 13: إنبات بذور الملفوف البلدي



صورة رقم 14: تشكل الأوراق المختلفة كرأس مضغوط للملفوف البلدي



## أجزاء النمو الخضرى



صورة رقم 16: رأس نبات الملفوف البلدي

يتميز النبات بسيقان قصيرة سميكة لحمية (fleshy) والجذور وندية. الأوراق الملساء ذات اللون الأخضر الفاتح تكاد تكون جالسة على الساق مغطاة بطبلة شمعية والخواص ناعمة أو متموجة.

ساق النبات قصير فائم، أحياناً متقدّد. متفرع أحياناً في منتصفه الأعلى. وفي بعض الأصناف لحمي في القاعدة الأوراق السفلية لها أعنق طويلة متطاولة، والنصل كبير (قد يصل 45 سم طولاً) ببضاوي، أحياناً رمحي لبعض الأصناف، والخواص عادةً ملساء. أحياناً متتموجة أو حتى مسننة لبعض الأصناف. وهناك بعض الأنواع منه ذات أوراق ريشية ضحلة التفصيص، وأخرى مشقوقة حتى الضلع الأوسط. أما الأوراق الساقية العليا فهي غالسة (بدون عنق) أو شبه غالسة للعديد من الأصناف المزروعة. وشكلها ببضاوي متطاول، وببعض الأنواع تكون الأوراق بشكل رمح مقلوب. الأوراق تكون عادةً معانقة للساق أو أنبينة ونادراً إسفينية، وتشكل الأوراق رأس مضغوط وهو ما يتم استهلاكه إما بشكل مطبوخ أو في السلطات.



صورة رقم 17: جذور وساق نبات الملفوف البلدي



صورة رقم 15: ورقة نبات الملفوف البلدي المكتملة

## أجزاء النمو الإثماري

القرون كبسولة وهي طولية أسطوانية، تحوي بداخلها البذور الكروية الصغيرة (أقل من قطر 3 ملم) ذات اللون البنفسجي الداكن أو الأسود، وأحيانا تكون أسطح البذور شبكة ولكن بصورة خفيفة. قياساتنا تعطي وزن حوالي نصف غم لكل مائة بذرة.



صورة رقم 18: صورة بذور نبات الملفوف البلدي

تتشكل الرؤوس عادة في موسم النمو الأول بينما تزهر النباتات (تعزز) في موسم النمو الثاني حيث يكمل النبات دورة حياته. الجموع الزهرية شمرماخ قد يبلغ طوله متراً واحداً فيما الأزمار البيضاء أو الصفراء كاملة ثانية الحبس منتاظرة السبلات متطلبة، بينما البتلات فهي فندية اللون إهليلجية الشكل أو بيضاوية، والمميز في الملفوف هو العقم الذاتي معنى أن النبات لا يستطيع تلقيح ذاته، ولذا التلقيح يعتمد بصورة أساسية على الحشرات. الأمر مهم للغاية لمربيات النباتات ولكن للمستهلك/ة فالامر ليس مهم حيث يعمل المزارعون/ات جهدهم على منع إزمار النباتات (نسمي بالعرنسة).



صورة رقم 19: حقل الملفوف البلدي



زراعة ونمو وتطور الملفوف

### البعد التغذوي والصحي

الملفوف من النباتات الغنية بفيتامين «C» والكاروتين والألياف، وسجل للملفوف، كما البروكولي، تحفيظة للإصابة بالسرطانات، وبالتحديد سرطان القولون وعمر الملفوف بفيتامين «C» ملحوظ، حيث أن إستهلاك 80 غرام منه (ما يعادل حجم نصف كأس كبيرة) يغطي 45% من احتياجات الجسم اليومية. ومن المهم الإشارة أيضاً إلى مجموعة محددة من المواد الكيماوية الطبيعية المسماة الجلوکوزينولات (glucosinolates) وهي مواد خوالي الكبريت، ولها قدرات عالية كمواد مضادة للأكسدة وكذلك كمواد لکبح الانحلابات. ثبت كذلك أن هذه المواد الطبيعية تنشط الإنزيمات التي تعمل على تثبيط المواد المسرطنة.

في فلسطين يتم استهلاك أوراق الملفوف والتي تكون على شكل رأس مضغوط إما مطبخة على شكل طبق ورق الملفوف الخشبية بالأرز واللحمة المفرومة أو تدخل في تحضير السلطات المتنوعة التي تعتبر من الأكلات الفلسطينية الحبيبة.

### البعد الثقافي والترااثي

لم يرد الكثير حول الملفوف فيتراثنا الشعبي، ويقال «ما ي يعرف رجله من قرية الملفوف». عدا ذلك ورد في كتاب «الجامع لمفردات الأدوية والأغذية» لابن البيطار أن أغذية الكرنب (هو الملفوف في بلاد الشام) يغذى غذاء يسمى ونذاوة أرق وأرطبه من غذاء العدس. أما الرازي فكتب عنه في دفع مضار الأغذية أن «الكرنب يسخن البدن ومرقه بطلق البطن ولا سيما إن سلق بماء».

أهم ما يميز الملفوف البلدي عن أنواع الملفوف الأخرى المستوردة هو الطعم والرائحة والمذاق الذي تميزه للصنف، وحمله العالي للتقلبات الجوية، ومقاومته للأمراض والآفات الزراعية خاصة مرض البساط الرغبي.

وحقيقة الأمر أن الملفوف البلدي ذو الرأس الكبير جداً والسطح أوسكل تقريباً على الانقراض، لعدة أسباب أهمها احتياجاته العالية للماء ولزيل البلدي، وطول موسم نموه، والأهم من هذا وذاك هو أن الحجم الكبير للملفوفة البلدية أصبح غير مرغوب به في الأسواق المحلية، والسبب الأهم ربما هو تغير العوامل الاجتماعية في الأسرة الفلسطينية التي كانت سابقاً أسرة كبيرة متعددة وأصبحت حالياً أسرة صغيرة (متوسط عدد أفرادها 7 أفراد)، هذه الأسرة الصغيرة تفضل شراء الملفوفة ذات الحجم الصغير.

الملفوف نبات شتوي، يعيش لوسرين، ولكن يزرع في العادة كنبات حولي، حيث بجود النبات في الأجزاء الباردة، وهناك أصناف منه تتحمل حتى درجات التجمد. تزرع بذور الملفوف البلدي في وقت مبكر من الربيع في المشتل، وبعد مرور حوالي 35 يوم تزورياً من زراعة البذور يتم نقل الأشتغال وزراعتها في الحقل المنحوت ختiri الدائم لأن زراعة الملفوف لا تنجح بعلل يحتاج الملفوف إلى درجات حرارة مرتفعة نوعاً ما خلال المرحلة الأولى من عمر النبات، وإلى درجات حرارة معتدلة تميل إلى المرودة في النصف الثاني من عمر النبات، مع حلول الأجزاء الباردة في نهاية فصل الخريف وبداية فصل الشتاء ومع اكتمال نمو روؤس الملفوف تبدأ عملية حصاد المحصول حيث يتم قطع الروؤس الناضجة بواسطة سكين حادة مع جزء من ساق النبات، وبعد قطع النبات تزال الأوراق الخارجية (نقشيب الأوراق).



## اللفت

اللفت ذو الاسم العلمي *Brassica rapa var. rapa* من العائلة الصليبية (Brassicaceae) هو نبات شتوي ذو فصلين. يزرع أساساً لجذوره المتنفسة. يمكن كذلك استعمال النموات الغضة العلوية في السلطات. ويمكن أيضاً تخليقها. بينما تؤكل الأوراق عادة بعد طبخها. يعتقد أن أصل اللفت في وسط وشرق آسيا. ومنها انتشر إلى باقي المناطق المعتدلة في العالم.





صورة رقم 20: نبات اللفت البلدي



صورة رقم 21: النبات مع إكمال التموي الخضري  
جاهز للحصاد والتسويق) لنبات اللفت البلدي

**الوصف النباتي**  
اللفت نبات عشبي ذو أوراق حضراء رقيقة فاتحة ينواجد عليها زغب. الجذر المتضخم للنبات ينشأ عبر تضخم الجذر الأولي مع جزء من قاعدة الساق القصیر إذا ترك النبات ينمو لموسم ثانٍ. عندما ينشأ ساق متضاول قوي ينتهي بمجموع زهري مكون من أزهار صفراء براقة. بعد العقد ينشأ فرون متضاولة قوي بداخلها البذور.

الجذور وتدية درنية بدون جذور عرضية. الجذر الوتدي الرفيع تحت الجذور المتضخم يصل طوله 10 سم أو أكثر. الجذور المتنفسة تكون ملساء عادة، في بعض الأصناف عليها شعر بكثافة قليلة. متوسط وزن رأس اللفت حوالي 250 غرام (وزن 4 رؤوس لفت هو 1 كغم) وسرعة مرتفع في الأسواق. الصفة الأساسية لرأس اللفت البلدي هي حجم الرأس المتوسط ذو الشكل الكروي المنتظم المنسيط. الرأس المثاليون يكونون زهري غامق أو أحمر بنفسجي من الخارج خالي من الجذور أو الشعيرات على الرأس. اللب الداخلي أبيض طري جداً، حيث يضرب المثل بطراؤنه. خالي من الألياف الداخلية.



صورة رقم 22: جذور اللفت البلدي المتنفسة





صورة رقم 24: ورقة نبات اللفت البلدي

**أجزاء النمو الخضري**  
ملاحظة هامة: وجود الرقبة فوق رأس اللفت هي صفة غير مرغوبية، لأنها تقلل من القيمة التسويقية للمحصول، والسبب في ذلك قد يعود إلى التأخير في حصاد رؤوس اللفت أو خطأ في موعد الزراعة (الزراعة المبكرة جداً أو الزراعة المتأخرة جداً).

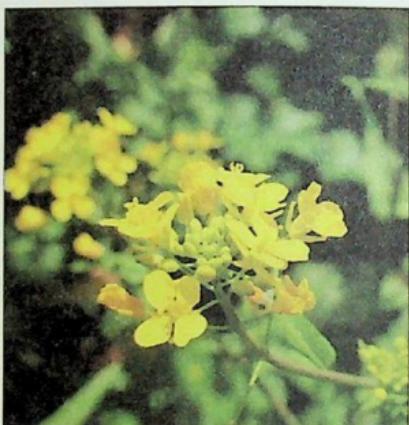
الساقي غير متفرع والأوراق السفلية مجنبة، الأوراق بسيطة، السفلية منها خضراء لامعة، تصل الأوراق قبئارية أو ريشية ضحلة التفصيص، نادراً ما تكون مشقوقة حتى الضلع الأوسط، المخواf متجمدة وفي بعض الأنواع مسننة، أحياناً تكون الأوراق مهدبة، عدد الفصوص للورقة تتراوح من 2 إلى 4 لكل جهة، والفصوص القمعي بيضاوي منطاطول، الأوراق الساقية جالسة بدون أعنق، أذينية أو شبيه معانقة، النصل ذو أشواك، بينما حواف الأوراق تكون مععرجة قليلاً وأحياناً مسننة قليلاً، الأوراق القاعدية قبئارية تكون مجنبة ريشية ضحلة التفصيص أو تكون الفصوص غائرة مشقوقة حتى الضلع الأوسط، المخواf متماوجة أو مسننة، وأحياناً مهدبة، الفصوص من 2 إلى 4 (أحياناً 1) في كل جانب، والورقة بيضاوية الشكل مستطيلة، الأوراق الساقية الوسطى والبعيدة جالسة، بينما القاعدية أذينية أو شبيه معانقة.



صورة رقم 23: ساق نبات اللفت البلدي

### أجزاء النمو الإنجاري

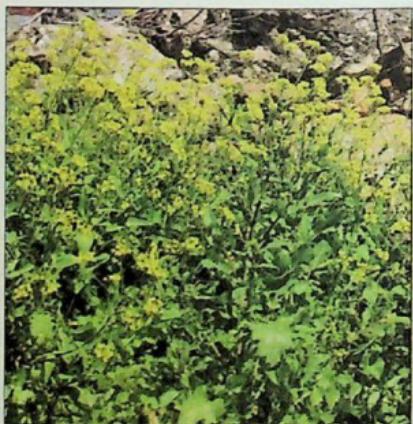
الأزهار تحمل في عناقيد زهرية، وهي ذات بذلات صفراء، الجموع الرصري شمرماخ (عذقي الشكل) مفكك قليلاً، والإزهار كاملاً منتظمة. السيلات بيضاوية مقلوبة وعددتها ستة، بينما عدد البذلات أربع، الماء عددها سبعة رباعية الأسدية والمبين أسطواني الشكل، الثمرة من نوع خردلة، البذور النافية ذات لون أسود أو بني أو أحمر، ويتشكل على غطاء البذرة شبكة ناعمة، البذور صغيرة جداً، حيث لا يتجاوز وزن مائة بذرة منها ربع غرام.



صورة رقم 26: جذور نبات اللفت البلدي



صورة رقم 27: بذور اللفت البلدي



صورة رقم 25: زهرة نبات اللفت البلدي



### زراعة وفو وتطور اللفت البلدي:

اللفت البلدي الشتوي ينحتاج إلى موسم واحد (حول واحد) لإكمال دورة حياته. كون موسم نمو اللفت قصير ينصح بزراعته على عدة دفعات، مثلاً كل 10 أيام دفعه، ابتداءً من بداية شهر أيلول (شهر 9)، لا ينصح بزراعة اللفت بعد منتصف شهر تشرين أول (15/10).

يجب أن تقوم بعملية البذر بعنابة للا يكون هناك كثافة نباتات عالية. من الضروري جداً خف (تفريداً) النباتات في الأماكن الكثيفة بالإضافة إلى إزالة الأعشاب بشكل جيد بعد أن يصل طول النباتات إلى حوالي 5-7 سم. من المهم للغاية زي النباتات مباشرةً بعد عملية التفريذ والتشعيب. يتم حصاد رؤوس اللفت البلدي بعد حوالي 50 يوم من الزراعة، ويجرى إزالة الأوراق في المزرعة وغسل الرؤوس جيداً بهاء عذب.

تنشر زراعة اللفت في الأماكن التي يتوفّر فيها ماء كافي ذو نوعية جيدة. كون الاحتياجات المائية له عاليّة. لا ينصح بإضافة الزيل البلدي لمصوّل اللفت. لأن الزيل البلدي يزيد الجموع الورقية على حساب الناخ (رؤوس اللفت). وتعتبر الترب الطينية الخمراء مناسبة لزراعة اللفت. ينصح بتحضير التربة بطريقة تضمن بروز رأس اللفت عند النضج فوق سطح التربة ليكتسب اللون المميز والشكل المطلوب.



صورة رقم 28: نبات اللفت البلدي يزرع في المقوول المكشوفة

### البعد التغذوي والصحي

اللفت مصدر ممتاز لفيتامين «C» وجيد لفيتامينات «A» و «K» بالإضافة للكالسيوم والبوتاسيوم ومضادات الأكسدة والألياف وفيتامين B9 «الفوليت، حمض الفوليك». وهذا الفيتامين مهم للحوامل، بضاف لكل ما سبق مواد الغلوکرانتیبوليت التي تساهم في الوقاية من السرطان.

وينظر للألياف، سواء من اللفت أو غيره من الأغذية، كمواد حامية من الكثير من الاعتلاءات، وبالتحديد فيما يخص الجهاز الهضمي وكذلك لمنع حصول السمنة.

وما يثير الانتباه في اللفت أيضاً إحتواه على النترات بشكلها الصحي، وينظر لهذا الشكل على أنه فعال لتخفيض ضغط الدم هذا التخفيض، فيما يخص اللفت، مر بوظ أيضًا بمحتوه الجيد من البوتاسيوم، وهو عنصر يساعده في تقليل ضغط الدم عبر إخراجه الصوديوم من الجسم.

لكون اللفت من العائلة الصليبية فإن الفوائد التي تم سردتها فيما يخص الملفوف والقرنبيط تذكر ولو جزئياً هنا، السبب يعود لاحتواء اللفت، كغيره من أفراد هذه العائلة، على محتوى عالي من المواد الطبيعية الكبريتية المسماة الجلوکروزابنوليت (glucosinolates).

يعد الفلسطينيون العديد من الأطباق باستعمال اللفت، أهمها محشى اللفت بالسماق البلدي وعصير البندورة، كما يتم تصنيع مخللات اللفت البلدي حيث يتم نقشیر رؤوس اللفت ومن ثم تقطيعه إلى شرائح، ثم يتم وضع ماء مغلي على الشرائح، ومن ثم تخليله في ماء اللفت الذي يحتوي على الخل والملح وصبة البنجر التي تعطيه اللون الزاهي المذاق فاخ للشهية كمقبلات، هناك أيضاً استعمال غير شائع لأوراق اللفت البلدي، وهي لف الأوراق على غرار ورق العنب والملفوف.



### البعد الثقافي والتراثي

لهم يبرد اللفت كثيرا في الموروث الشعبي الفلسطيني. ومن الأهازيج القلبية الواردة التالي:

ع اللفت عاللفت يا ورق اللفت

هذول ولاد عنك يا فلان ليش خفت

أما في التراث العربي فنجد قصصاً، لم يثبت بعد مدى صحتها. ومنها «أن أحد السلاطين قد مرض خطير بالأمعاء وكان الأطباء والحكماء قد أحترموا في طرد الديدان من أمعائه والتي كانت تنمو وتتكاثر وتسبب له الآلام المبرحة ...» وعندما يأس من الحال وعده بأغلى وأثمن الهدايا لمن يعطيه الدواء وبرشه على أو بدله إلى الوصفة الطيبة التي تطرد الدود عنه وتنشفيه من آلامه وأوجاعه. إنك الأطباء والحكماء المشهورين العارفين بطبع الأعشاب حتى يتوصّلوا للعلاج السلطاني.

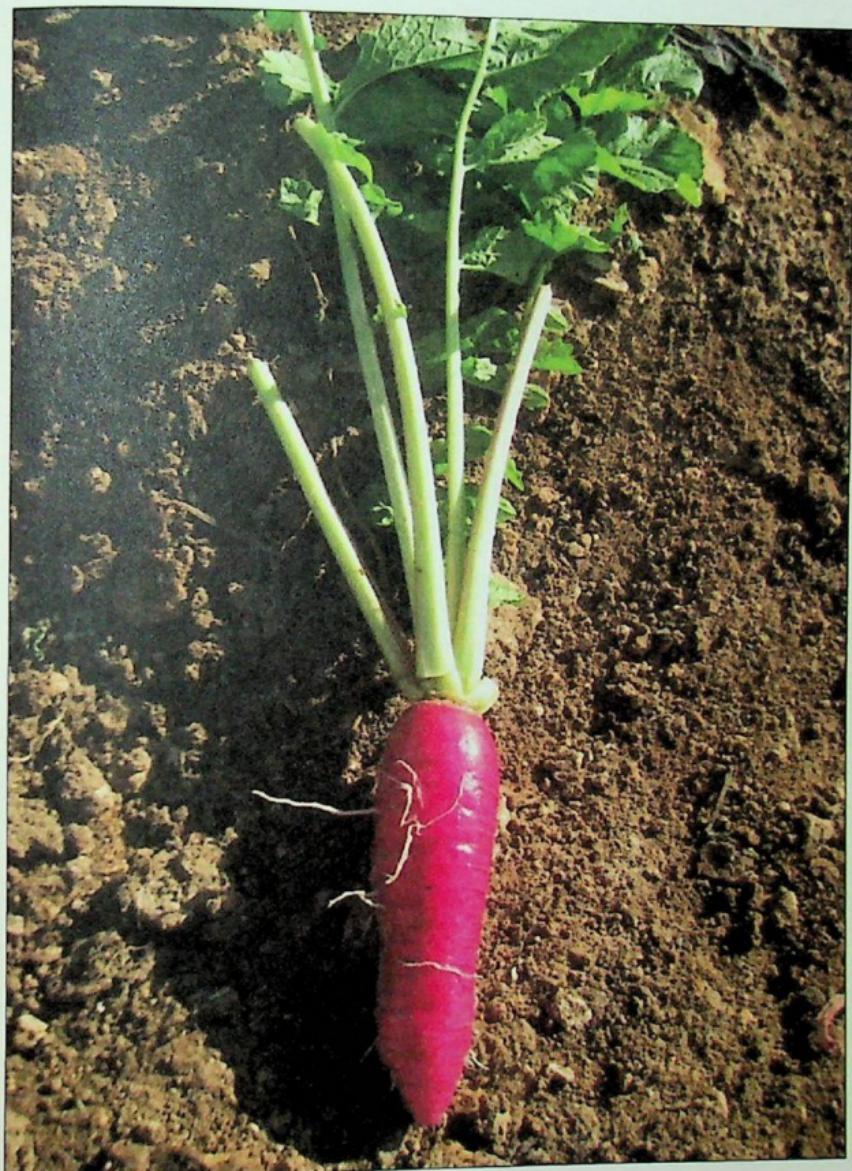
انتهى الأمر بهم أن يتواصلوا مع أحد شيوخ الحكمة والطب والذي كان مشهوراً بعمل الأحاجية والوصفات الطبية من الأعشاب. وفُس كل مرة يذهبون إليه ويسألونه عن وصفة ناجعة تعالج السلطان أو دواء السلطان يبرد ويقوّل (ما انفت له دواء) ! لكن رده هذا قد تكرر كثيراً لأعوان السلطان فذكر أحدهم وقال لربما يكون قصد الطبيب هو أن ماء اللفت هو دواء السلطان وقل أحدهم ولم لا؟!.. فماء اللفت لن يؤذى السلطان ولن يبينه لو فشلت الوصفة ولو خجحت الوصفة سينالون الثناء والتقدير والخلوة من الطيب الحكيم ومن السلطان ... وإن فشلت الوصفة فالعقاب سيكون للحكيم صاحب الوصفة وحده بالفعل ذهبوا لقصر السلطان وأخبروه بما قاله الحكيم العشاب ... وأمر رئيس الديوان الطباخين بتجهيز عشاء كبير من ماء اللفت الخليل من مطبخ القصر. وبعد السلطان في آخر الوصفة الطيبة يومياً وبانتظام وبـأ المرض يخف بسرعة عجيبة وتعافى السلطان وأصبحت أمعانه قوية أكثر ما كانت عليه قبل مرضه ... وانشرحت أساريره وطالب الوزراء وكبار رجال القصر أن يذهبوا بأنفسهم يهنتون الحكيم وصاحب الوصفات السحرية بفوزه بمرض السلطان.



## الفجل

الفجل (*Raphanus sativus L.*) نبات شتوي حولي من العائلة الصليبية (Brassicaceae) يزرع من أجل جذوره. وعرف في آسيا من زمن سحيق. ينتهك الفجل طازجاً في السلطات عادة. وهناك الكثير من الأصناف تباين في الحجم والطعم واللون. وهناك استعمالات أخرى للفجل منها استعماله كنبات ملخي أو لاستخراج الربيوت من جذوره وكذلك كنبات لإنتاج البادرات التي تؤكل طازجة أيضاً.



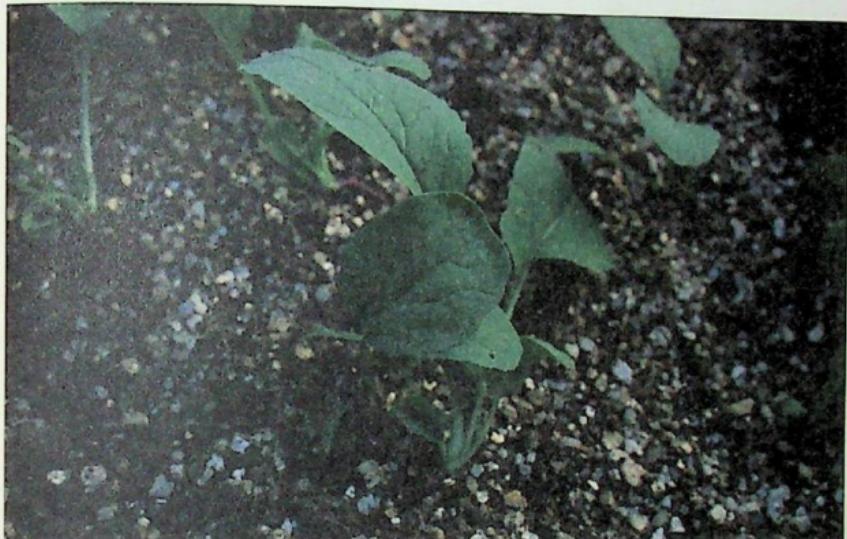


صورة رقم 29: نبات الفجل البلدي

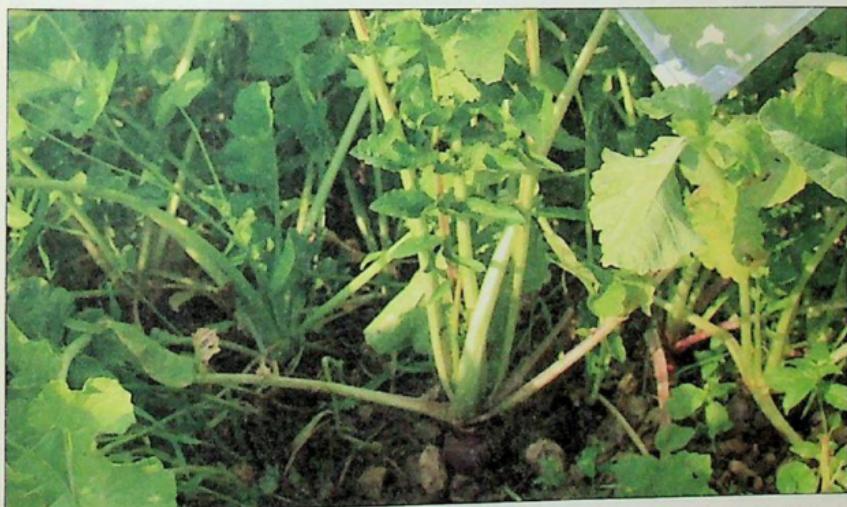


صورة رقم 30: النبات مع اكتمال النمو الخضري (جاهز للخلع والتسويق)





صورة رقم 31: إنبات بذور الفجل البلدي



صورة رقم 32: اكتمال نمو الجذر المتضخم للفجل البلدي



صورة رقم 33: ورق نبات الفجل البلدي

**أجزاء النمو الخضرى**

الفجل نبات عشبي حولي (أو ذو موسمين أحياناً) قد يبلغ ارتفاعه المتدر وساقه أجرد أو خشن. قد يكون بسيطاً أو متفرع. وبعض الطرز الوراثية قد تكون مشعرة.



صورة رقم 34: جذر نبات الفجل البلدي

ولكن تباين الطرز الوراثية كثيراً فيما يخص خصائص الجذور، فهي متباينة في الأصناف التجارية. وتكون بلون أبيض أو زهري أو أحمر، ونادراً سوداء. وشكلها قد تكون مغزالية، أو منطاطولة أو كروية. كما أن هناك أنواع لها جذور رفيعة غير متباينة. وتباين الجذور كذلك في مدى خشونتها وتشعرها.

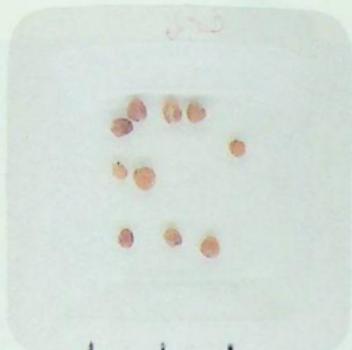


صورة رقم 35: جذر نبات الفجل البلدي

أما الأوراق، فالقاعدية منها تكون بأعناق. وهي مستنبطة الشكل أو بيضاوية مقلوبة أو رمحية مقاوية. وهي قبئارية أو ريشية غائرة التشرير، وأحياناً غير مقصصة. الحواف مسننة قمة الورقة منفرجة أو حادة. الفصوص الجانبية عديدة في أعلى الطرز الوراثية. وقد تصل إلى 12 وهي منطاطولة أو بيضاوية. أما الأوراق العلوية فتكون عادة جالسة بدون أعناق وفي الغالب غير مقصصة والحواف مسننة.

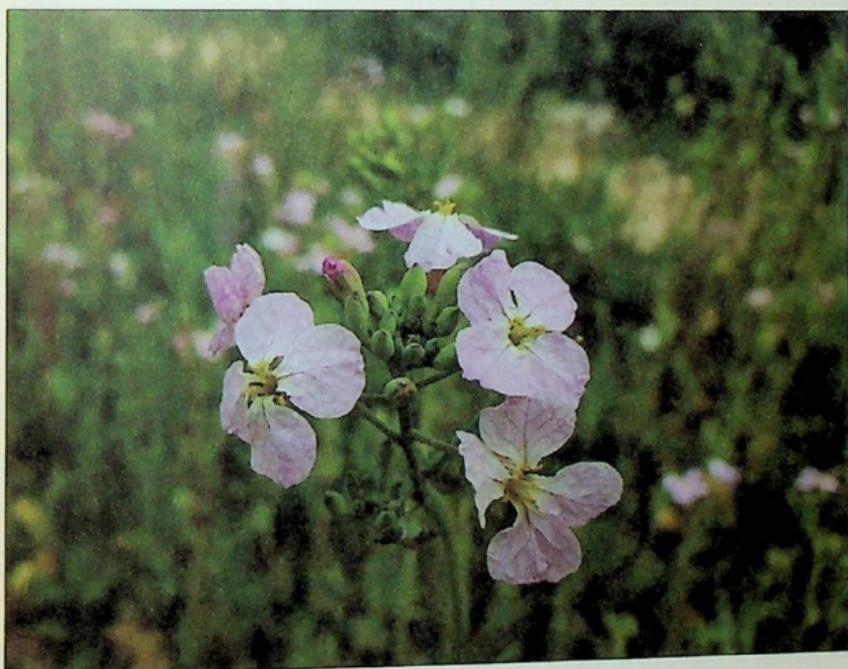
ملاحظة: يوجد صنف بلدي اخر من الفجل كروي الشكل وحجم رأسه كبير كما هو مبين في صورة رقم 35.

## أجزاء النمو الإثماري



صورة رقم 36: بذور نبات الفجل البلدي

المجموع الزهري فمفي يسمى عشكول يحوي الأزهار الكاملة المتصالبة المتناظرة، حيث تحوي الزهرة أربع بتلات وأربع سبلات. البتلات بيضاء أو زهرية أو بنفسجية، أما المتأير (الأجزاء الذكرية) فعددها ست. بينما المياسم فهي علوية، والثمرة هي خردلة، وزن مائة منها يساوي 0.8 غرام تقريبا.



صورة رقم 37: زهرة نبات الفجل البلدي

### زراعة وفو وتطور نباتات الفجل

الفجل البلدي نبات شتوي حولي أي يحتاج إلى موسم واحد (حوال واحدا) لإكمال دورة حياته. يحتاج الفجل إلى جو معتدل الحرارة وتحتمل النباتات انخفاض درجات الحرارة، لأن محصول الفجل قصير العمر وسرع النمو، لذلك يفضل زراعة الفجل البلدي على عدة دفعات متلاكل 10 أيام دفعه وذلك ابتداء من منتصف شهر أيلول. الفجل البلدي يتتحمل الجفاف والعطش وتنجح زراعته بعلا. إلا أنه يوجد أفضل وقت الري الدائم، ولكن إذا كانت الرغبة بطعم حار جداً تختلف الري.

نظراً للصفات الفجل البلدي يجب الحفاظ على الصفات الأساسية المرغوبة في الفجل البلدي وهي الرأس الطويل ذو السمك الكافي، والرأس المتلون بشكل كامل باللون الأحمر من الخارج واللون الأبيض من الداخل، والرأس الطري (غير التخشب)، الحالى من أي جذور أو شعيرات جذرية على الرأس، والمبكر في النضج والتأخر في تكوين الشمراخ الزهرى.



صورة رقم 38: الفجل البلدي في الحقل



### بعد التغذوي والصحي

الفجل مصدر جيد لفيتامينات «B2» و «B6» و «B9» و «C» والعديد من المعادن، أهمها الكالسيوم والمغنيسيوم والنحاس والمغنيز والبوتاسيوم، هذا بالإضافة إلى الألياف ومضادات الأكسدة، وبالتحديد مادة السلفورافين (sulforaphane) الخاوية على الكبريت.

ويعرف عن الفجل تأثيره الإيجابي على الكلر والجهاز البولي، كما أنه يخفف من الالتهابات ويحافظ على ضغط الدم من الارتفاع وبخفة من الاحتقان واعتلالات الجهاز التنفسى، لنصف بذلك أيضاً تأثيره الإيجابي، ولو الجزئي، كمضاد للبكتيريا والفطريات.

وأشار المؤخصون في علم التغذية إلى أن أحد أهم تأثيرات استهلاك الفجل أنه مال إلى بشاعر بالشبع سريعاً، وهذا ما له تأثير إيجابي لمنع السمنة أو إبطاء حodonها.

وكما هو الأمر مع الكثير من نباتات العائلة الصليبية الأخرى، للفجل تأثير إيجابي في كبح السرطان وأمراض القلب.

في فلسطين يستهلك الفجل طازجاً، وفي السلطات عادة، أما في دول العالم فهناك استعمالات أخرى للفجل منها استعماله كنبات علفي أو لاستخراج الزيوت من بذوره وكذلك كنبات لإنتاج البادرات التي تؤكل طازجة أيضاً.

على الرغم من أن الفجل البلدي الطويل ذو اللون الأحمر الحاذب والطعم الحار والرائحة المميزة والنكهة الرائعة إلا أنه يعتبر من أكثر الخواص المهددة بالانقراض، وذلك بسبب وجود أنواع وأصناف عديدة من الفجل المستوردة، حيث هناك أصناف شهرة سريعة النمو وبكرة النضج حجم رأسها صغير، وعادة تباع في الأسواق مع أوراقها، وهناك أصناف سبعينية حجم رأسها كبير، وعادة تباع في الأسواق بدون أوراقها.

### بعد الثقافي والتراشي

نطرق موضوعاً شعبياً للفجل من زوايا عده، فعلى الرغم من فوائده الصحية، إلا أن انتاجه للغازات يجعله مزعجاً، وقيل كمثل «الفجل أوله منافع وأخره مدافع». وتغرس المزارعين أثاث به وتفاخروا بزراعته، في محاولة لرفع مكانته أعلى من مجرد محصول شتوي سريع، فقال أحاجدانا «أكل الفلاح نفاح.. قال الفجل أحسن». وهذا مشابه مثل مصرى يقول «انت زرعتها ماجا طلعت فجل». ولكن يبقى مفهومنا عنه كزوعة سريعة، في العادة رخيص، ولذا ترسخ عندنا ذاك المفهوم الوارد في المثل الشعبي «أرخص من الفجل».



## السبانخ



السبانخ ذو الاسنم العلمي (*Spinacia oleracea L.*). نبات شتوي حولي من العائلة الرماديّة (*Chenopodiaceae*). وأوراقه ناعمة سميكة متوسطة الحجم دائريّة إلى بيضاوّية الشكل عادة ذات لون أخضر مشرق وهي قابلة للأكل كما هي سيفانه. وتشكل الأوراق نحو وردي الشكل حيث يخرج الساق من خلاله.



صورة رقم 39: النبات مع اكتمال النمو الخضري (جاهز للحصاد والتسميد)



صورة رقم 40: أوراق السبانخ البلدي

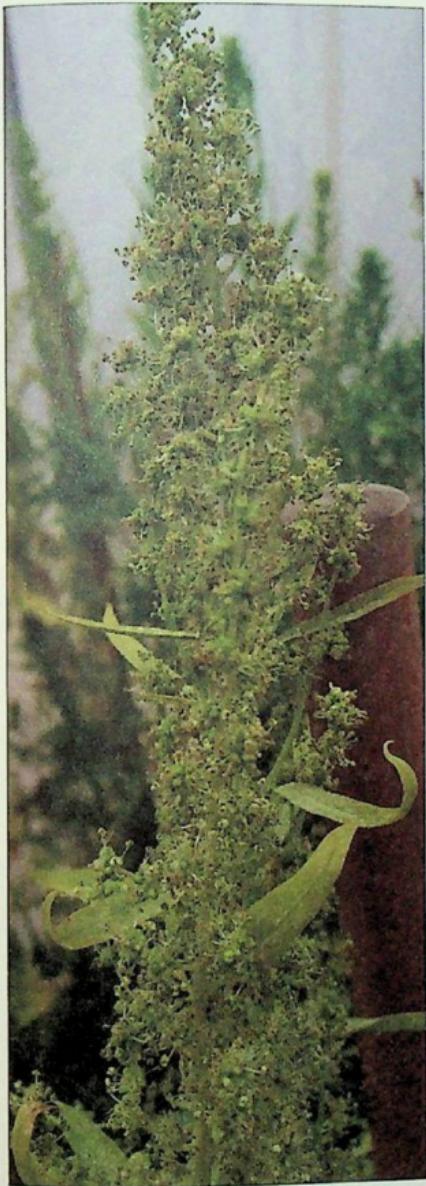
**الوصف النباتي**  
السبانخ نبات حولي شتوي، ينمو جيداً في الجو البارد نسبياً ويتحمل الصقيع ولا ينمو في الجو الحار.



صورة رقم 41: جذور نبات السبانخ البلدي

**أجزاء النمو الخضرى**  
الأوراق المعنقة بسيطة، تكون مفصصة لبعض الأذواق، وغير مفصصة للبعض الآخر، ولكن لا تكون مفصصة كلياً لتشكيل وريقات. الشكل بيضاوي مثلثي، وترتبط الأوراق بشكل تبادلي على عقد الساق الأوراق تكون مسننة أو غير مسننة، أو بتعرجات تمايل الفصوص. حسب النوع، لون الأوراق أخضر فاتح، وهي طرية، يمكن استهلاكها طازجة. الجذر وندي عميق، مع شبكة كثيفة من المغذية الفرعية السطحية، حيث تتركز هذه الجذور المغذية للنبات في الطبقية العلوية السطحية من التربة.





صورة رقم 42: المجموع الزهري للسبانخ البلدي

أجزاء التمو الأثمار  
يعتبر السبانخ نبات ثانوي للمسكن، حيث تنشأ الأزهار الأنوثية في الأباط. الأزهار الأنوثية تنشأ داخل قنابتين حلقتين متعددين. والغلاف الزهري (المكون من السبلات والبنيلات) غير موجود. البيض شبه فاقد للشعر والبيضة شبه جالسة. الأزهار الذكورية لها غلاف زهري، والمفاطع مستطيلة الشكل ذات قمم منفرجة. الحبوب شعرية والتأثير ضاربة. غلاف البذور داكن ذو أشواك أو أملس، والقنابتان صلبة. الجنين حلقي، القنابتان المتصلبة خيط الثمرة الصغيرة المخاوية على بذرة واحدة. الثمرة من نوع *achenes* ووزن مائة منها يبلغ حوالي 1.3 غرام.



صورة رقم 40: أوراق السبانخ البلدي



صورة رقم 43: بذور السبانخ البلدي

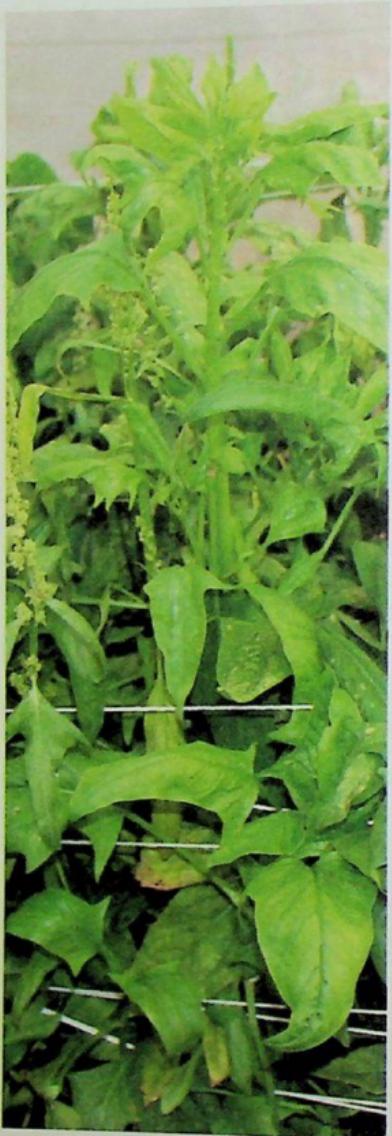
### زراعة ونمو وتطور السبانخ البلدي:

الموعد المناسب لزراعة السبانخ البلدي في فلسطين هو الفترة ما بين منتصف شهر أيلول وحتى منتصف تشرين الثاني، أما إذا تم زراعته مبكراً أو متاخراً عن هذا الموعد فلا ينجح لأن البذلات تميل إلى الإزهاق (نكوبين عرنوس).

تتم زراعة السبانخ البلدي بواسطة البذور بعلاء أو خربة الري، أهم مشكلة تواجه زراعة السبانخ البلدي هي الأعشاب، وللتخفيف من هذه المشكلة ينصح بتحضير أحواض السبانخ وعدم زراعتها، بل ننصح بالري الغزير (غمر)، ونتظر عدة أيام حتى تنبت معظم الأعشاب، ثم نقوم بيكش الأرض أو حرايتها حتى تخلص من الأعشاب التي تكون في طور الإنبات، ثم ننتظر يومين أو ثلاثة أيام، ومن ثم نقوم بزراعة بذور السبانخ البلدي دفعة واحدة وليس على عدة فترات زمنية متباينة لأن السبانخ البلدي يتآثر جداً بطول فترة الدهار، بذور السبانخ البلدي تنبت بسرعة، وينمو النبات بسرعة وعندما يصل إلى ارتفاع مناسب للقطف (25-20 سم) نقوم بقص الدفعة الأولى من المحصول على أن يبقى 3 سم من النبات فوق سطح التربة، حتى يتمكن النبات من إعطاء الدفعة الثانية من الأوراق، عادة محصول السبانخ البلدي المتابع يشكل جيد (العمليات الزراعية) بعطي أكثر 3 قطفات.

السبانخ البلدي مهدد بالانقراض، بسبب الأصناف التجارية عالية الانتاج التي لا تميل إلى الإزهاق (نكوبين عرنوس)، جدير بالذكر أن معظم بذور أصناف السبانخ التجارية المستوردة كروية الشكل ناعمة الملمس وبدون أشواك، بينما بذور السبانخ البلدي فملمسها خشن ويوجد عليها أشواك واضحة جداً، أيضاً وفي هذا المقام يجب أن ننوه هنا إلى وجود بذور سبانخ مصرى في الأسواق المحلية تحمل تماماً مواصفات السبانخ البلدي أي خشنة الملمس وعليها أشواك.

على الرغم من جميع الصفات التي تنتفوقي فيها أصناف السبانخ المستوردة عن الصنف البلدي إلا أنه يوجد عدد لا يأس به من المزارعين/ات وأصحاب المداائق التربوية ما زالوا متمسكين /ات بالسبانخ البلدي ويعملوا على زراعته، وذلك لطبيعة اللون الجذاب للأولاد وهو اللون الأخضر الفاتح والمائل إلى الصفار قليلاً وشكل الأوراق المشترق، والملمس الناعم للأوراق والطعم والنكهة الجيدان، وتحمله للأفات الزراعية وتقلبات الجو.



صورة رقم 44: حقل السبانخ البلدي

### **البعد التغذوي والصحي**

السبانخ ربما يعتبر واحداً من أكثر النباتات الصحية للإنسان، فهو غني بالفيتامينات والمعادن التي تساهم بشكل كبير في تقليل الالتهابات ومعادلة إجهاد الأكسدة وبقليل من أمراض القلب ومشاكل العظام وكذلك يكبح السرطانات. وهذه التأثيرات لها علاقة كبيرة بحتواها أيضاً من المواد الطبيعية، ومنها الفلافونيدات ومضادات الأكسدة.

ومن أهم المواد الكيماوية والمعادن التي يقوم السبانخ بتزويدها للجسم فيتامينات «A» و «C» و «K» و «B9». والريبوفلافين (فيتامين B2)، وكذلك الألياف وعناصر المغنيسيوم والكالسيوم والحديد والبوتاسيوم.

ومن التأثيرات التي تم دراستها، قدرته العالية على تخفيض مستوى كوليستيرول الدم، وقدرته على خفض امكانية الإصابة بالبريو. وتقليله لأمراض القلب. بالإضافة لذلك يعتبر السبانخ مصدر غذائي منازل للرياضيين بسبب محنته من الحديد. نضيف لكل ما سبق أن السبانخ يقلل من ظهور التجاعيد ويخفف من هرم الجلد.

في فلسطين يتم استعمال أوراق السبانخ بشكل رئيسي في إعداد طبق بختي السبانخ (منزلة السبانخ) والمعجنات (قطاير أو أقراص السبانخ) بالإضافة إلى الشوربات (شوربة الخضار)، وأحياناً في السلطة (سلطة سبانخ).

### **البعد الثقافي والتراصي**

ليس للسبانخ موقع جلي في التراث الشعبي الفلسطيني، وورد فقط ما يلى «على زمامي كانت العروس الشاطرة هي المعدلة في دارها، بتعرف تطبخ، وتزيل الطابون، وتعمل مقلي ومطبق وأقراص سبانخ».



## الجزر

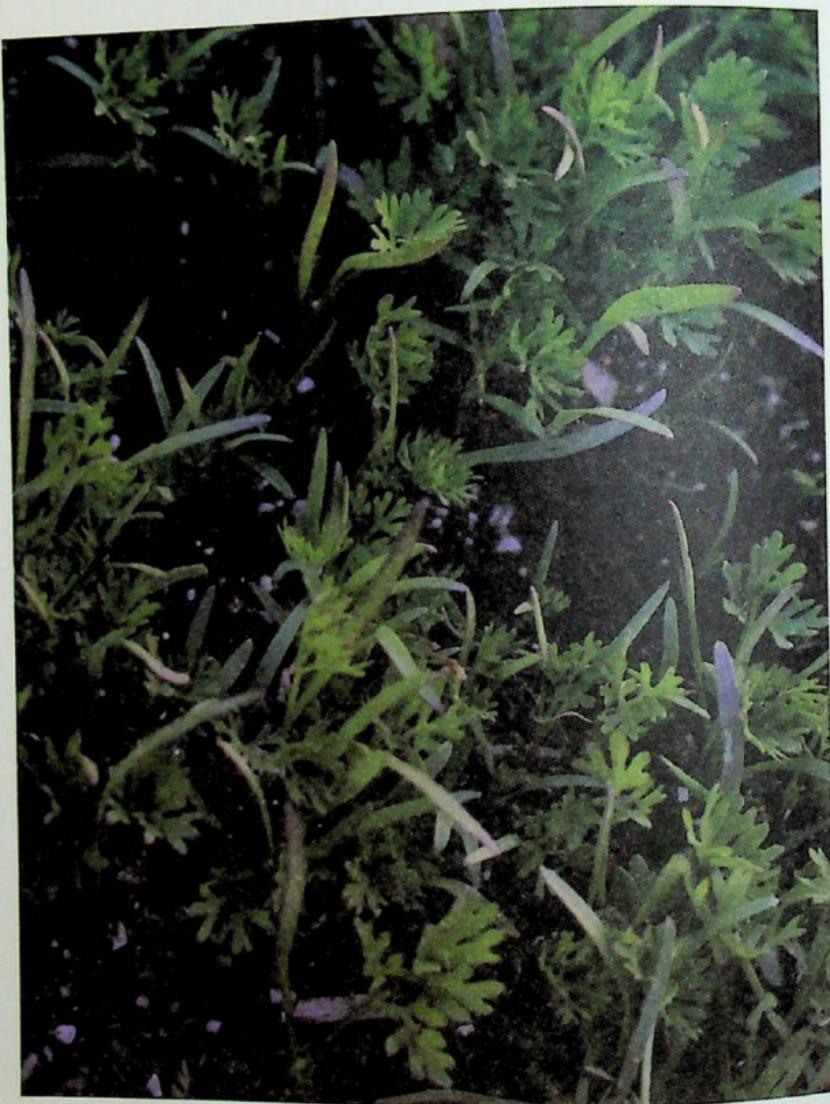


الجزر ذو الأسم العلمي *Daucus carota* (أ. نبات عشبي من العائلة الخيمية *Apiaceae*) تستهلك أساساً جذوره التي تنبت في أشكالها. حسب الصنف، من الكروي إلى الجذور المتطاولة ذات النهايات غير الحادة. كما تباين الألوان بين الأصناف من اللون البرتقالي إلى الأبيض والأصفر إلى الأرجواني في موسم النمو الأول تنشأ الأجزاء الحضرية. وعادة يقطف الجزر المنضج، وإذا ترك النبات لموسم ثالث، يبدأ الخاملا الزهري الكبير بال تكون. ويبلغ طول النبات في الموسم الأول من 20 إلى 50 سم، بينما يتجاوز طوله المتر مع الإرهاق، وقد يصل إلى مترين ونصف.



صورة رقم 45: نبات الجزر البلدي

الوصف النباتي



صورة رقم 46: أنبات بذور الجزر البلدي





صورة رقم 47: ورق نبات الجزر البلدي

**أجزاء النمو الخضراء**  
الجذور الوندية تكون مخروطية أو إسطوانية.  
تنطاط على وتنتفخ لتصل لقطر قدر يبلغ 6 سم  
وطول حتى 30 سم، أحياناً 0.5 متراً في بعض  
الأنواع. لون الجذور بنفسجي-محمراً وقمة الجذر  
عادةً أخضر.

الساقي قصير للغاية غير متفرع. وهو صلب  
مستدير ذو قطر قليل وللون أخضر داكن.

الأوراق المركبة ريشية مزدوجة مستنطلبة  
والفصوص مشقوقة حتى الضلع الأوسط الفص  
الواحد ذو شكل خطمي إلى رمحي الشكل عديم  
الشعر في بعض الأصناف. بينما بعضها الآخر  
مسعد وبالتحديد على الأطراف والغروق. أعناق  
الأوراق صلبة وسميكية بسطوح ملساء نصل  
الورقة متهدلة ورقيق.



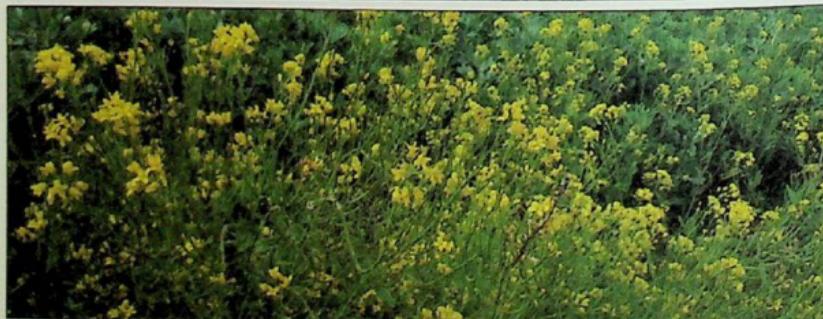
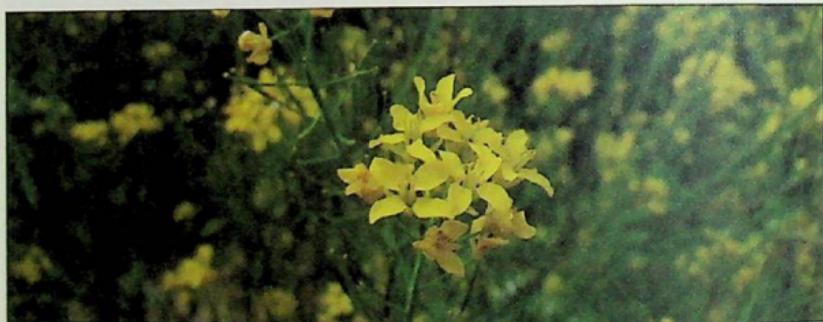
صورة رقم 48: جذور نبات الجزر البلدي



### أجزاء النمو الإثماري

أما فيما يخص الأجزاء التكاثرية، تنشأ الأزهار البيضاء أو الوردية الضئيلة الحجم في مجاميع (شماريخ) خيمية في نهايات الساق الرئيسي والأفرع، الحوامل الزهرية متعددة طولية. يتراوح طوله من 10 سنتيمترات إلى نصف متر، الشمراخ الواحد يحوي أكثر من 50 عنقود خيمي صغير ولكن واحد من هذه العناقيد الصغيرة عدده كبير من الأزهار، الأزهار ثنائية الجنس في الغالب. البذلات بيضاء اللون، أحياناً صفراء أو وردية، والأوراق الزهرية مجامية خماسية، الثمار متجرفة وهي بيضاوية مستطيلة، يقل طولها عن 0.5 سم، عند النضج تشق لجزئين، البذور خملي جنباً من متطاول للنوع البلدي يصل وزن مائة بذرة أقل من ربع غرام.

صورة رقم 49: بذور نبات الجزر البلدي



صورة 50: أزهار نبات الجزر البلدي





صورة رقم 51: حقل الجزر البلدي

زراعة ونمو وتطور نبات الجزر الجزر محسن في زراعي للتربيه. يؤدي إلى تفكيك التربة وتحسين خواصها الطبيعية. لذلك يعتبر من أهم محاصيل الخضروات الجذرية الذي يستعمل على نطاق واسع في الدورات الزراعية المستدامة.

الجزر نبات شتوي ينمو بصورة جيدة في المناطق التي يسودها جو معتدل خالي من درجات الحرارة المنخفضة جداً. في فلسطين يتم زراعته بواسطة البذور في شهر أيلول وحتى تشرين ثاني. وبعد الزراعة مباشرة ينصح بريء بكميات كافية من المياه الموزعة توزيعاً جيداً على موسم النمو وذلك لأنه لا يقاوم الجفاف.

خلال موسم النمو تنشأ الأجزاء الخضرية. ومن ثم يتكون الجذر عادة يقطف الجذر المتضخم عندما يصل إلى قطر مناسب عند منطقة الناج أيضاً قد يتخذ تلون الجذور وكمية السكريات لتحديد موعد حصاد المحصول.

ويعتبر الجزر البلدي من أكثر المحاصيل المهددة بالانقراض. وذلك بسبب منافسة الأصناف المستوردة له.

### البعد التغذوي والصحي

الجزر مفيدة للصحة، ويعود الأمر لما يحويه من فيتامين A والكاروتين، حيث أن كمية الفيتامين المتواجد في كأس واحد منه (أو عصيره) يحتوي 6 أضعاف الكمية المطلوبة ليوم واحد. هذا ليس كل شيء، حيث يعتبر الجزر غني بفيتامين K و C والألياف وكذلك عنصر البوتاسيوم، بالإضافة لما سبق يحتوي الجزر الكثير من المواد الطبيعية الأخرى ذات التأثير العالي على صحة الإنسان، ومن هذه المواد الليكوبين والفلافونيدات والأنثوسيلينات، وهي مواد مضادة للأكسدة، ولهذه المواد تأثيرات إيجابية وبالتحديد ل الوقاية من السرطانات وتنظيم مستوى سكر الدم وتخفيفه من مستوى الدهون والكوليستيرون في الدم وللحماية من أمراض القلب الخطيرة، وكذلك لها تأثيرات جيدة ضد السكري.

الجزء المستعمل في الأكل هو الجزر ويؤكل طازجاً وأحياناً يتم سلقه وكذلك يؤكل بعد التخليل، كما يمكن عصره واستهلاكه كشراب، كما يدخل الجزر في إعداد شوربات الخضار المنوعة وأحياناً في إعداد الصواني المشوية المتعددة، يستعمل الجزر في إعداد بخنس البازلاء وبعض البخانس الأخرى، كذلك تقوم بعض العائلات الفلسطينية بأعداد طبق محشى الجزر من الجزر كبيرة الحجم، أما في خارج فلسطين هناك من يأكل الأوراق أيضا كاللهند مثلاً.

### البعد الثقافي والتراثي

لا يرد للجزر ذكر فيتراثنا الشعبي.



## الثوم



نبات الثوم ذو الاسم العلمي *Allium sativum L.* نبات ذو موسمين. ولكنه يزرع كنبات موسمي. النبات أحادي الفلقة يتميز بأوراقه الطويلة المسطحة والقلنسوة الورقية حول الأزهار. يتبع النبات العائلة النرجسية Liliaceae وهو واحد من أهم النباتات التي تستعمل بسبب تأثيراتها الصحية الإيجابية. وعرف منذ عهد سحيق لهذه الغاية.



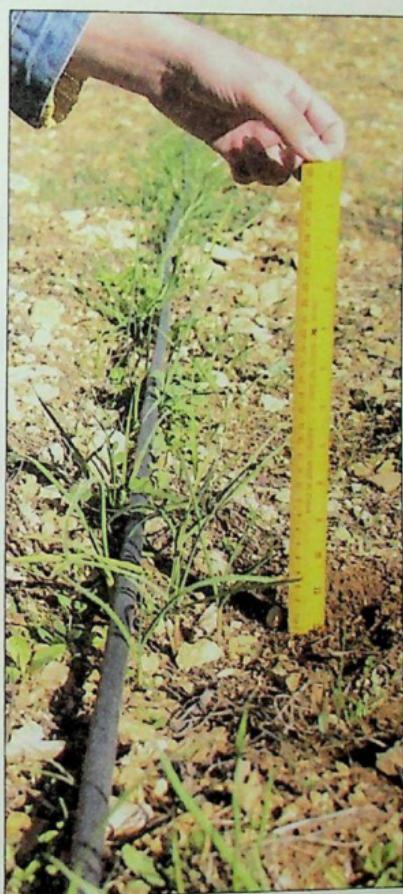
صورة رقم 52: نبات الثوم البلدي



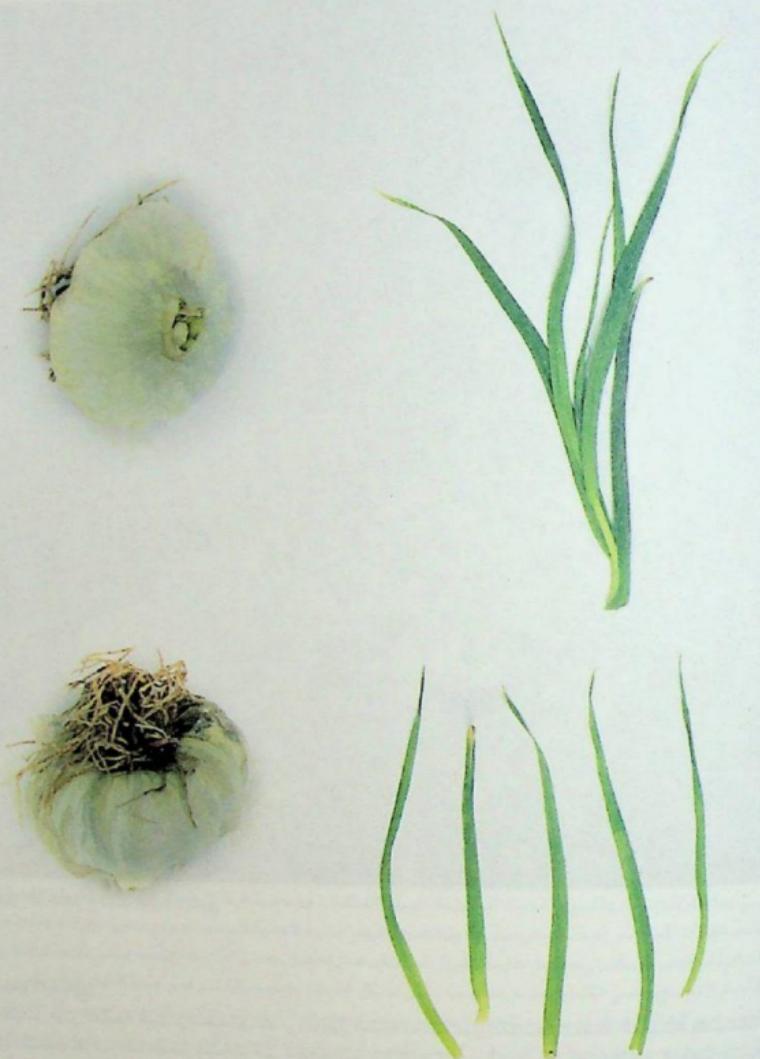
**أجزاء النمو الخضرى**  
 نبات النوم أحادى الفلقة يتميز بأوراقه الطويلة. الجذور من النوع الليفي منتشرة قد يصل قطرها إلى ٥ سم، وعمق ١ من الساق خت أرضي. وهو معدل إلى بصيلة مكونة من فصوص مغطاة بغلالة شفافة بيضاء أو أرجوانية اللون. وبتراب وزن المصيلات ما بين ١٥ إلى ٣٠ غم، الورقة دقيقة مسطحة منتظولة وقد يصل طولها إلى ١ متراً الأوراق للمساء سبيطة تنشأ من قاعدة النبات. وبتراب عددها من ١٠٠-١٤٠ ألة عند اكتمال النمو تتوزع عمودياً على طول المخمور. نصل الأوراق خطى قد يبلغ طوله نصف متر.



صورة رقم 54: جذر الثوم الـلـدـي



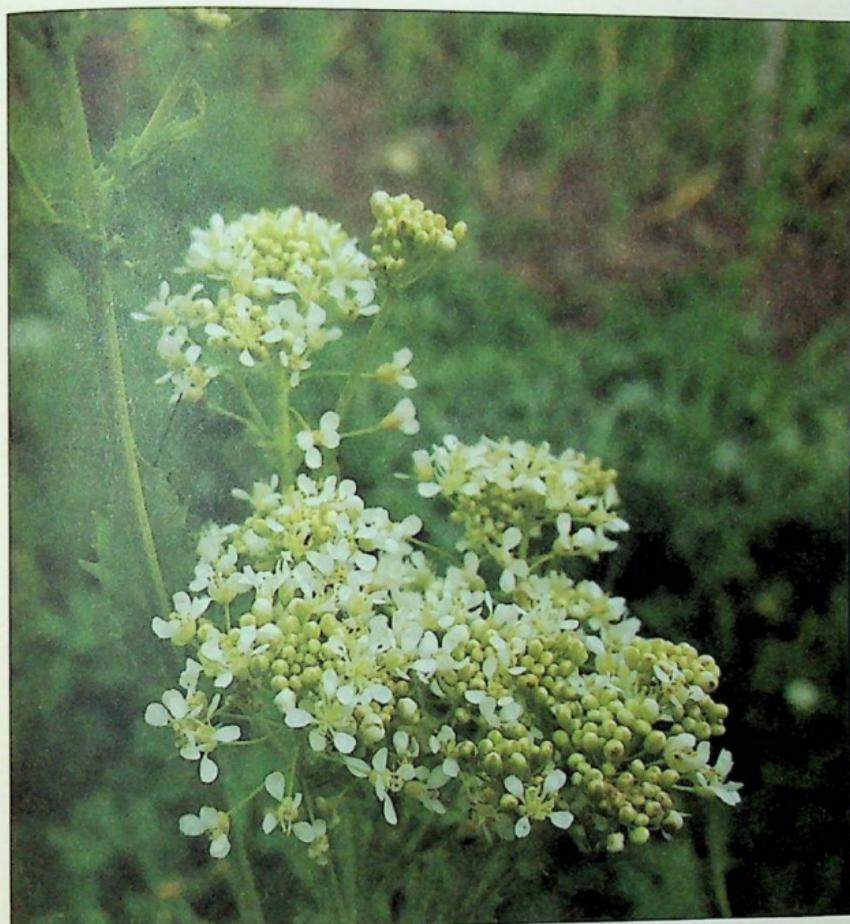
صورة رقم 53: إنبات الثوم البلدي



صورة رقم 56: بصلة الثوم البلدي

صورة رقم 55: أوراق نبات الثوم





صورة رقم 57: شمراخ نبات النوم البلدي

#### أجزاء النمو الإثماري

تحمل الإزهار في عنقود خببي محمول على سويق صلب ينشأ من القاعدة، اللغة الخارجية (السبلات والبنلات المتمدجة) عددهما ستة، وتتوزع في مجموعتين (whorls) بلون أخضر-أبيض، المابر عددهما ستة، وكذلك الكرابل (الجزء الأنثوي)، وهي متعددة، المبيضن ثلاثة الحجرات، القلم قصير والميسم مدبوب، النمار عادة لا بذرية.



صورة رقم 58: حقل الثوم البلدي

زراعة ونمو وتطور نبات الثوم البلدي:

نجح زراعة الثوم البلدي بعلاقاً وربما، إلا أن محصول الثوم البعلبي أقل إنتاجاً وحجم رؤوس الثوم تكون أصغر من محصول الثوم المروي، لكن طعم ونكهة الثوم البعلبي أفضل من الثوم المروي، علاوة على ذلك فإن قابليته للتخزين والحفظ أكثر من الثوم المروي.

الثوم محصول شتوي ينمو جيداً في الجو البارد المعتدل، لذلك يلزم التكثير في موعد الزراعة ليتسنى للنبات إنتاج مجموع خضري كبير قبل بدء الرأس بالتكوين، ولعله يتضح بزراعة الثوم بواسطة الفصوص الناضجة مباشرة في الأرض في شهرى تشرين أول وتشرين ثانى.

ينمو النبات بطريقاً في شهرى كانون أول وكانون ثانى ثم يسرع النمو الخضرى بعد ذلك، يلزم لتكوين رؤوس الثوم فترة اضطرار طولية ويستغرق هذا التكبير كلما كانت درجات الحرارة مرتفعة، تتصدر رؤوس الثوم في نهاية شهر ديسمبر، أحياناً يقوم بعض المزارعين بجمع رؤوس الثوم قبل عام نضجها لارتفاع الأسعار في بداية الموسم وتكون نسبة الرطوبة بهذه النباتات مرتفعة فلا تتحمل التخزين وتباع فقط لغرض الاستهلاك المباشر، أما لفروع حفظ وتخزين الثوم لفترة طويلة فيجب جمع محصول الثوم بعد النضج العام للرؤوس واصداره وبداية جفاف أوراق النباتات في الحقل، وهذا لاملاً مهمٌّ يمكن الاستعانة به في تحديد النضج وهي تكون عقد صفراء على ساق النبات، جدير بالذكر في هذا السياق أن نشير إلى أن كثير من العائلات الفلسطينية اعتادت في موسم حصاد الثوم شراء كمبات من محصول الثوم (النبات) كامل مع سيقانه وأوراقه الناضجة تماماً لاحتياجات الأسرة السنوية، حيث يتم وضع تقريراً 25 رأس ثوم في كل حزمه وربطها بخيط مناسب وينصح بتعليق جميع الحزم في أماكن شبه ظل وفي الهواء الطلق لمدة 10 إلى 15 يوماً لاستكمال جفيفتها، ومن ثم تنقل إلى مخزن أو مكان مناسب في المنزل بشرط أن يكون جيد التهوية وأن يتم تعليق الحزم بشكل متباين كذلك ينصح القيام بالفقد الدورى لرؤوس الثوم المخزنة حتى نقل نسبة الفاقد وتحافظ على المحصول لأطول فترة ممكنة.

### البعد التغذوي والصحي

يعتبر الثوم من أهم الخضار التي تدخل في تحضير الأطعمة الفلسطينية. فكل طبخة يفتح لها بالثوم أو يقلس بالسمن أو الزيت. السبب في ذلك يعود إلى أن الثوم غني جداً بالمواد المعطرة والنكهة.

للثوم تاريخ سحيق كنبات مستزرع، حيث تدل السجلات إلى تاريخ مند لأكثر من 7000 عام، وبالتحديد في شرق وجنوب آسيا. كما وتشير المعطيات الأثرية إلى أن البصل والثوم كانا جزءاً من الغذاء اليومي المقدم للعاملين الذين بنوا الأهرامات في مصر القديمة.

أما في الطب الصيني والطب الهندي التقليدي المعروف بـ «الإيورفيدا» فالثوم مكانته، وكان يوصف لاعتلالات الجهاز الهضمي والتنفسى. وُعرف الثوم أيضاً كدواء للالتهابات.

وفي عصر نالي كان باستور (تسمية «البسترة» لتعقيم الحليب تعود لاسمها) أول من أشار عام 1858 إلى أن للثوم تأثير مضاد للبكتيريا.

حالياً ما زال الثوم يستعمل للوقاية من أمراض القلب والتخفيف من كوليسترول الدم وتخفيف ضغط الدم وقوية الجهاز المناعي. كما أنه يستعمل للتخفيف من أمراض البرد والتهابات الجهاز التنفسى واعتلالات الجهاز الهضمي حيث هناك مؤشرات على تأثيره الإيجابي لكبح البكتيريا المسؤولة عن الفرجة. وكذلك كبحه لسرطان المعدة.

يسبب تلك التأثيرات المتعددة والواسعة للثوم فقد تم تسميته من قبل National Geograpgy Society كواحد من أهم النباتات الطبية في الكون. وفي كتابهم الشهير «الدليل إلى النباتات الطبية» تمت الإشارة إلى أن «المعطيات البحثية الطبية تؤكد قدرة الثوم على قتل العديد من أنواع الجراثيم المسئولة للإسهال. ومن ضمنها السالمونيلا والجياديريا». كما وأشار الدليل إلى دراسة تؤكد التأثير الإيجابي للثوم في تقليل الإصابة بسرطان البروستات والقولون.

يجانب كل ما سبق من المهم الإشارة إلى كون الثوم مصدر جيد للسيلينيوم والمنغنيز والكربيريت. بالإضافة لفيتامين «B6» والكثير من المواد الطبيعية الطيارة وغير الطيارة المفيدة للصحة. كما ويساعد الثوم في إيقاف الحيدروجين وزيادة توفره داخل أجسامنا.



### بعد الثقافي والتراثي

موروثنا الشعبي ذكر الشوم بصورة معتبرة مرات فليلة. حين قال أحدادنا يوماً «ابوك البصل وأملك الشوم منين جبيك الريحة الملوحة يا مشئوم». و«بجميه يوم زي دق الشوم» وفي التراث العربي الطهي أشاروا إلى الشوم «الكرنب ليس هو موافقاً بالجملة للمحرورين فإن أكلوه فليشربوا عليه شراباً كثيراً المزاج. وأما المسرودون فليأكلوه بالخردل والشوم ولتجنباً عليه منه وذلت يسرع إخراج جرمه من البدن» وفي الجامع لمفردات الأدوية والأغذية لابن البيطار «قال السرازي في الحاوي ... أن الشوم بطريق البطن ويدرك البول. .... يجفف المني ... أن الشوم جيد لتفجير الدبابة والقولنج وعرق النساء. وإذا أريد تفجير الدماميل طبخ بالماء واللين حتى ينحل وبنصب الماء ثم يؤخذ فإنه ينفع أيضاً من السلع وقرح الرئة ووجع العدة».

أما ابن سينا فأوضح «الشوم كله فعله في الباء فإنه بشدة حفيقه وخليله قد يضر فإن طبخ بالماء حتى انحلت فيه حدته لم يبعد أن يكون ما يبغى منه في مسلوقة قليل الحرارة لا يجفف ويتولد منه مادة للمني وأن يجعل الماء البلغمية في الأمزاج البلغمية رياحاً ولا يقدر على تفسيرها. وإذا انحلت في العروق رياحاً لم يبعد أن يعين شهوة الباء». سفيان الأدلسبي يدور خط «إذا درس الشوم وكسرت حدته بأحد الشحوم وضمدت به المزاحات الترهلة والتورمة حسن مزاجها ويحلل ورمها سواء كانت حديثة أو قدمة. وإذا قلي في الدهن وأعيد عليه مراراً نفع من جمود الدم في الأطراف ومن الشفاق المتولد عن البرد وإذا شرب هذا الدهن نفع من أوجاع المعدة ومن القولنج البلغمي ومن السحج المتولد عن خلط لزج وكذا إذا طلي به. وإذا قلي في السمن كان في السحج أخغى ولبؤكل حرم الشوم مع الدهن الذي يقلس فيه. وإذا طلي بجرمه أو بدهنه فروع الرأس المتتننة جففها وإذا درس وقصس منه باختل وتغمرجه وضمد به قتل العلاقة المتعلق بالخلق. وإذا أكل نفع لسعه العقرب والأفعى والربلا وعضة الكلب منفعة قوية وهو قاطع للعطش البلغمي اللزج المالي المتولد عن سدد في المساريف أو بلغم لزج أو مالح متصل بحرم المعدة وينفع من إلقاء الماء المشروب لها وخرمها وبوسد العطش في الأجسام المخروبة. وهو بالجملة حافظ لصحة البروبيين جداً وللشيخوخة فهو لحرارتهم الغريبة طارد للرياح الغليظة إلا أنه يؤذن الدماغ ما يصعد إليه من السخارات فيكسر حدته بالدهن وبالطبع. وبالجملة بإزالة حرافته كيف صنع ذلك. وإذا خالط المجوز والتين نفع من جميع ما ذكرناه وكان تألف الطعام له أكثر والثمان على أكله ينبع تولد الدود في الجوف وينفع من نقطrir البول للشنج. وينفع الدهن الذي يقلس فيه من وجع الأسنان وجراه إذا طبخ وأخذ كما هو نفع من السعال البارد. وكذا إذا خنس في أحد الأحساء النافعة من السعال كحسو النخالة وما أشبهه».



## لسان الثور

لسان الثور (*Borage officinalis*) هو نبات عشبي حولي ومعمر من العائلة الخمحمية (*Boraginaceae*). تنجح زراعته في المناطق ذات البهارات المناخية نصف الجافة والجافة وشبه الرطبة. يستعمل كامل النبات في مرحلة ما قبل الإزهار، تستعمل الأوراق طازجة أو جافة على شكل مغلي أو منقوع كخافض للحرارة ومسكن للسعال ومدر للبول ومفيبد ضد أمراض الرئة والحمى القرمزية ومنظف. ويحضر من الأوراق والأزهار الشاي. أما الأوراق الغضة فتستخدم في تحضير السلطات الطازجة.



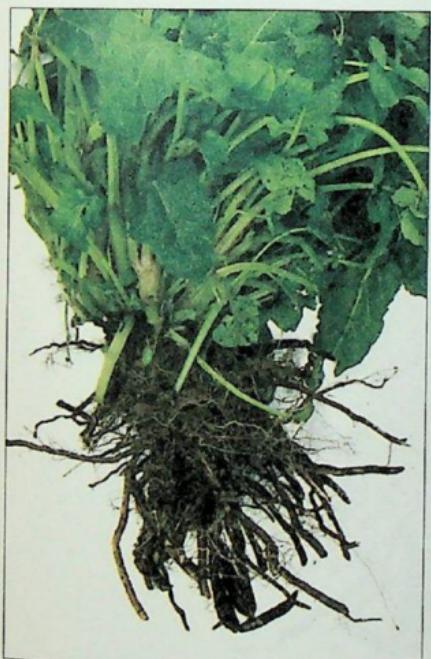


صورة رقم 59: نبات لسان الثور





صورة رقم 60: نبات لسان الثور البلدي



صورة رقم 61: جذر نبات لسان الثور البلدي

**الوصف النباتي**  
لسان الثور نبات حولي عشبي يصل طوله في العادة ما بين 30-60 سم.

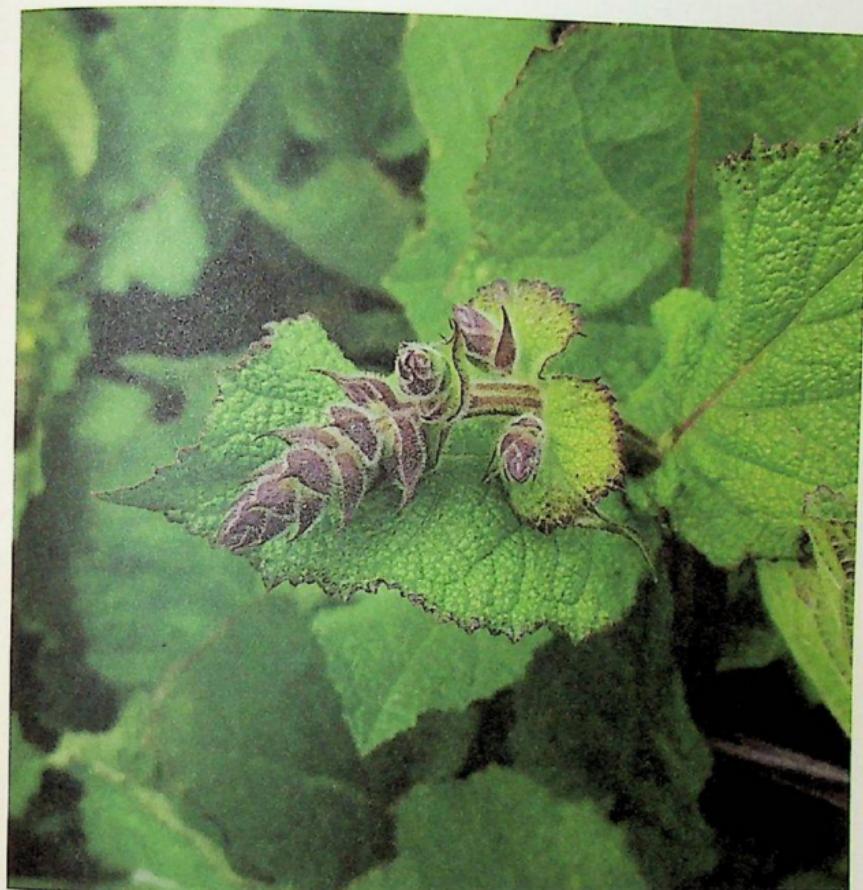
**أجزاء النمو الخضراء**  
السيقان مُشعّرة والجذور وتدية. الأوراق متباينة  
بپضاویة الشکل ذات قمة مدبوبة أو براویة  
مُتَّرْجَحة وقاعدة الورقة المتصلة بالعنق متوجهة  
للاسلق. الحواف ملساء أو متماوجة بشكل غير  
منتظم. الورقة خشنة عريضة بپضاویة مُعنة  
مقطعة بؤلُب كأنها شعيرات قاسية. ولها  
رائحة وطعم شبهاً بالخيار، كذلك للورقة  
عروق بارزة مقطعة بشعيرات على السطح  
السفلي لللورقة.

## أجزاء النمو الإثماري

الأزهار البنفسجية او الزهرة الغامقة البهيجية خنثى تحمل على سوابقات حمراء اللون مشعرة مكونة شمaraخ  $\ddagger$  و/or الشكل. كأس الزهرة يتكون من خمس فصوص رمحية. البتلات الخمس البنفسجية مع عنق أصفر. المأبر الخمس للزهرة صفراء براقة او سوداء تتشكل على شكل مخروط. الثمار تتكون من أربع جوبيزات بيضاوية مقلوبة والأزهار مرغوبة من النحل. ويزرع النبات في بعض المناطق في العالم خصيصاً للنحل.

صورة رقم 62. بذور نبات لسان الثور البلدي





صورة رقم 63: زهرة نبات لسان الثور البلدي

زراعة ونمو وتطور نبات لسان الثور:

لسان الثور هو نبات معمر شتوي، لذلك في المناطق المروية ومع انخفاض درجات الحرارة وفي بداية شهر أيلول ينصح بزراعة هذا الحصوول بواسطة البذور أو الأشتل. ينمو هذا النبات سريعاً ولا يحتاج إلى عمليات خدمة مكثفة وعند وصول الأوراق إلى المجم المناسب للتسويق يتم جمعها بدوباً أول بأول (أي ورقه ورقه بالبند)، الأوراق التي تم جمعها يتم تصفيتها فوق بعضها في حزمة صغيرة وارسالها إلى السوق المحلي. عادة يستمر جمع الأوراق الصالحة للتسويق طول فصل الشتاء، ومع بداية إزهار النبات في نهاية شهر آذار وبداية شهر نيسان يتوقف النبات عن النمو الخضري.

المعد التغذوي والصحي

يعتبر لسان الشور (لسان اللسان) من أهم الماخصabil الورقية في فلسطين علماً بأن الاستهلاك الرئيسي لهذا الحصول هو في اعداد الطبق الفلسطيني الشهير وهو طبقة ورق لسان الشور المعده بالرز واللحمة المفرومة. أحياناً الأوراق الغضة لنبات لسان الشور تستخدم في تحضير السلطات الطازجة. كذلك قد تستعمل الأوراق طازجة أو حافظة على شكل مغلق أو منقوء لعلاج بعض الأمراض.

وتحتاج زراعة محصول لسان الثور في مناطق ذات البيئات المناخية نصف المائية والجافة وشبه الرطبة. وتتحرج زراعةه ويُبعَل. علماً بأن هذا النبات يتموّر برياً في الجبال الفلسطينية في الشتاء مثل نبات الزعتر والمرمية. ولا تزال بعض العائلات الفلسطينية تقوم بأوّل زراعة لهذا النبات من الجبال لغرض الاستعمال المنزلي أو بيعه في الأسواق حيث أن الطعم والنكهة تكون أفضل بكثير من نباتات لسان الثور المستأنسة والمزروعة في الحديقة أو الحقل. لكن نود أن نذكر هنا أن الرعي الجائر من قبل الحيوان وكذلك القطف الجائر من قبل الإنسان لهذا النبات والمحافنه بوقلة الامطار أدت إلى اختفاء كبير لهذا النبات من الجبال كما هو حاصل في النباتات الطيبة والمرية.

في السنوات الماضية تم زراعة نبات ورق اللسان لغرض الاكتفاء الذاتي في المدن المنizلية وتم زراعته ايضاً بشكل تجاري في الحقول المكشوفة وكذلك خلت الانفاق (زراعية محجوبة).

وحققيقة الامر انه لا يوجد منافس لهذا الحصول في الاسواق الفلسطينية اي يتم بغير اغراق الاسواق المحلية بورق لسان الشور المستورد. وأن هذا المنتج المتواجد في الاسواق هو منهجه محل وطن فلسطيني يامننا.

نبته لسان الشور ليست من النباتات الاقتصادية واسعة الانتشار في العالم،  
ولذا لم يتم تقييم تأثيراتها الصحية بصورة متكاملة حتى الوقت الحالي، ولكن  
العديد من الدراسات تعطي مؤشرات قوية على أن النبات وأجزاءه ومنتجاته (مثل  
زيت السنو) له تأثيرات إيجابية في مكافحة الالتهابات وتحفيض احتلالات المهاجر  
التنفسـي. وكذلك للتخفيف من الانتفاخات swelling والإكتئاب. هذا بالإضافة  
لتأثيرات محتملة ككافح للسمنة، وكمدر للبول، ومخفف للألم الطمث، ومطهر

ومن المؤكد أن تأثيراته الصحية الإيجابية تعود لختواء من المواد الطبيعية والعنصر المعدنية. وأهم المواد الطبيعية هو الخامض الدهني المسمى «حمض غاما» اللبنيولينيك، والذي يلعب دوراً هاماً في المهارات المناعية، وصحة المفاصل، وصحة الجلد، والعديد من العمليات الحيوانية الأخرى، ومن المواد الطبيعية الأخرى فيتامين C، وهو مضاد أكسدة قوي، وفيتامين B، وهو مهم، ضمن أمور كثيرة للرؤية وصحة العين، بالإضافة إلى عناصر الحديد والكالسيوم والبوتاسيوم والنفاثة والنحاس والزنك والفينيسيوم، ويعتبر لسان الثور مفيداً للغاية للنساء لاحتواه على مستويات عالية من الكالسيوم والحديد.

البعد الثقافي والتراثي

لم يرد ذكر لنبات لسان الثور فيتراثنا الشعبي.

## النباتات الصيفية



صورة رقم 64: النباتات الصيفية في الحقل

المحضروات الصيفية باللغة الأهمية في فلسطين، حيث جرت العادة على زراعة الأنواع البلدية المتأقلمة في الربيع بعalla الاستفادة من ماء المطر المخزن في التربة، بالإضافة إلى دفع الجبو. تغيرت الأمور كثيراً في العقود القليلة الماضية حيث انتشر استعمال الأنواع غير البلدية التي تحتاج عادة إلى ري تكميلي، على الرغم من ذلك تبقى الأنواع البلدية ذات حضور وأهمية قصوى لتأقلمها العالي وجودتها المرتفعة.

النباتات المولية الصيفية تكمل دورة حبائنا خلال الفترة الدافئة من العام حيث تنبت البذور خلال الربيع أو أوائل الصيف لتنهي دورة حبائنا وتنضج خلال الخريف. ومن النباتات الصيفية التي ستسنعرضها في هذا الكتاب البنودرة والخيار والفقوس والبطيخ والشمام والكتوس والباذخان والبامية واللوباء والباigan والقرع/ البقطين.

## البندورة



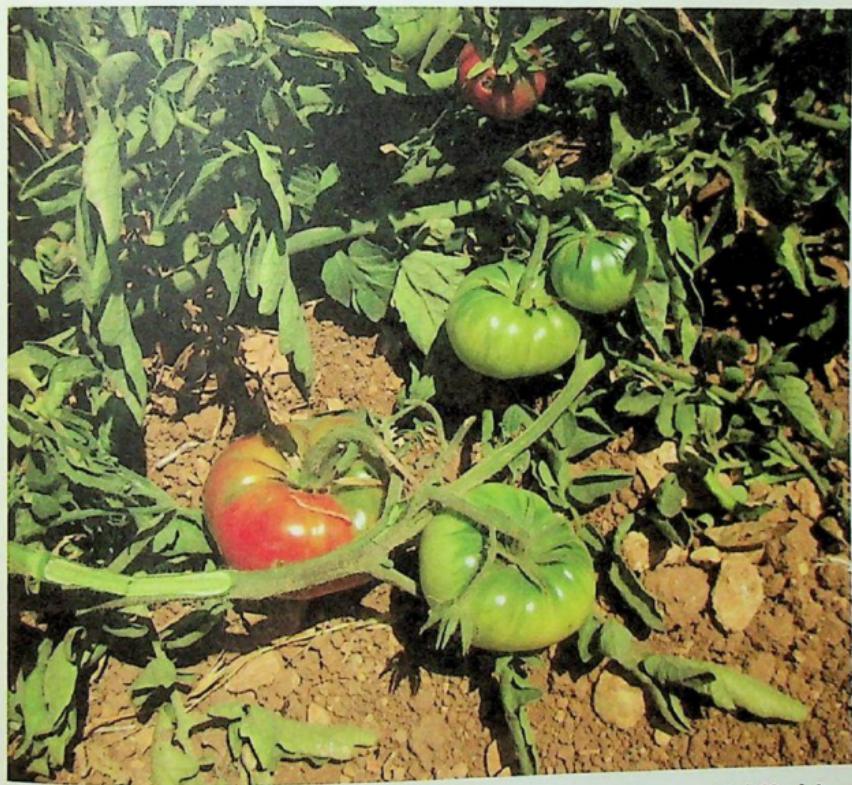
الاسم العلمي للبندورة هو *Lycopersicon esculentum* ويعني حرفياً «دراق الذئب المأكول» وتنتمي للعائلة الباذخانية (*Solanaceae*) منها مثلاً البطاطا والقلفل والباذخان. النبات قد يعمر عدة سنوات في المناطق الاستوائية. ولكنه موسمي صيفي في المناطق العتمدة كبلادنا.

لم تُعرف البندورة كنبات اقتصادي إلا في مرحلة جد متأخرة مقارنة بالقمح والشعير وحتى عام 1893 كانت البندورة تعتبر في الولايات المتحدة الأمريكية من الفاكهة. حتى صدر حينها حكم من محكمة العدل العليا الأمريكية باعتبارها من الخضروات. أما في أوروبا فاعتبرت لزمن طويل كثمرة سامة. واستمرت الوضع حتى القرن التاسع عشر حين بدأ استهلاكها يزداد في أوروبا. أما في بلادنا العربية لم تُعرف البندورة حتى القرن التاسع عشر وفي جزء من دول منطقتنا حتى القرن العشرين.

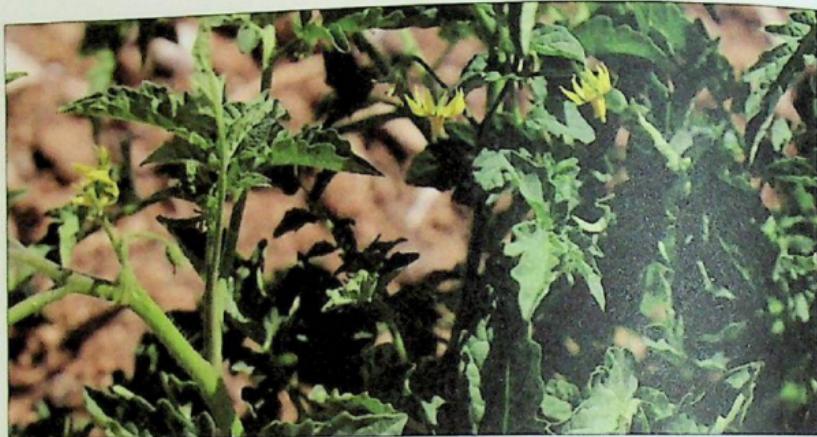
ليست كل البندورة حمراء، فهناك اصناف تعطي ثماراً صفراء وأخرى تعطي ثماراً زهرية وأخرى أرجوانية. وحتى أن بعض الأصناف تعطي ثماراً بيضاء وأخرى حتى سوداء. والجدير ذكره هنا أن هناك أكثر من 10000 صنف مختلف من البندورة. سُجل أكبر نبات بندورة في فلوريدا - الولايات المتحدة الأمريكية حيث غطس نبات واحد مساحة تزيد عن بركة سباحة أولمبية (أكثر من 50 متراً طولياً). كما سُجل أكبر حبة بندورة في أوكلahoma في الولايات المتحدة الأمريكية بوزن يزيد قليلاً عن 3.5 كغم.



صورة رقم 65: ثمار البندورة البلدية



صورة رقم 66: ثمار البندورة البلدية



صورة رقم 67: ساق البنودرة البلدية المتشعر

#### الوصف النباتي

نبات البنودرة هو نبات حولي، ويمكن أن يعيش لعدة سنوات في المناطق ذات الشتاء الدافئ، النمو خلال الأسابيع الأولى قائم ومن ثم راحف. البنودرة، نبات شديد التشعب منتشر النمو، متسلق عادة، وهناك طرز وراثية ذات نمو مضغوط منتصب.



#### أجزاء النمو الخضرى

المذر وندي قوى معمق، بينما الساق منتصب يتراوح قطره من 10 إلى 14 مم في القاعدة، وهو أخضر مغطى بالزغب وتتوارد كذلك شعيرات قد يصل طولها إلى نصف سنتيمتر، يتواجد أيضاً نقول وغدد تعطي الساق رائحة عطرية قوية، تتنوع العقد على طول الساق وقد يصل طول المسافات بين العقد إلى 6 سنتيمتر.

الأوراق ريشية مركبة متبدلة والوريفات بموازية الشكل ذات حواف مسننة وأحياناً تكون الأوراق قلبية الشكل، في غالبية الأحيان تكون الأوراق القمية الأولى أكبر حجماً من الوريفات الجانبيتين، الوريفات الثانوية التي توجد على الوريفات القاعدية جالسة أو بسيوية قصيرة.

صورة رقم 68: ورقة البنودرة البلدية



صورة رقم 69: شكل زهرة البندورة البلدية

أجزاء النمو الإلئاري  
المجموع الزمردي (الشمراخ) بسيط. أحياناً  
منفرج يحوي من 5-15 زهرة. أعناق الأزهار  
قصيرة مغطاة بالزغب. البنلات بارزة عند  
تفتح الأزهار، قطر البنلات حوالي 2 سم.  
خمس الشكل ذو لون أصفر مشرق.  
الأزهار مزغبة. السدادة على شكل مخروط  
ضيق.

تبين أشكال وأحجام الثمار كثيراً بين  
أنواع وأصناف البندورة. وللنوع البلدي فإن  
معظم الثمار غير منتظمة الشكل وبها  
خاءيد كثيرة. بعض الثمار يظهر عليها  
تشققات عرضية. خواص الثمار نسبة عالية  
من العصير ذو المروضة المميزة. البذور  
بضاعة مقلوبة عكسياً بلون بني باهت.  
وهي مغطاة بالشعيرات والزغب.



صورة رقم 70: ثمرة البندورة البلدية غير المنتظمة

**زراعة ونمو وتطور البندورة البلدية:**  
 يتم زراعة اشتال البندورة البلدية البعلية في الأرض الدائمة في شهر نيسان أو أيار بعد انتهاء موجات الصقيع (الصبواث) مباشرة وبعد انتهاء موسم الأمطار يمكن الاستدلال على حلول موعد الزراعة عن طريق مراقبة نمو بعض الأعشاب الصيفية في أطراف قطعة الأرض ذات التربة الرقيقة والضعيفة، هناك طريقة أخرى وهي وضع اليد في داخل التربة فإذا كانت دافئة فهذا دليل على أن حرارة التربة أصبحت مناسبة للإثبات وإن موعد الزراعة قد حان.

البندورة البلدية حساسة للإصابة بالفبروس، لذلك ينصح بزراعتها زراعة متداخلة مع الخضروات الصيفية الأخرى، على أن تزرع البندورة في وسط قطعة الأرض وليس على الأطراف، نصائح البندورة كذلك بمرض اللحمة المتأخرة الفتاك الذي يؤدي إلى جفاف الأوراق، النباتات المصابة بمرض اللحمة المتأخرة تزداد فرص تعرض ثمارها للإصابة بضرر الشمس، لذلك ينصح بتغطيتها بالقش، كما قد يظهر على ثمار البندورة المزروعة في الأراضي الحمراء الثقيلة مرض تغفن الطرف الزهرى الناج عن الامتصاص الضعيف للكالسيوم من التربة وزيادة الحالة مع الجفاف وارتفاع درجات الحرارة.



صورة رقم 71: إثبات بذور البندورة البلدية



صورة رقم 72: مراحل نمو وتطور ثمار البندورة البلدية

**بعد التغذوي والصحي**  
 ثمار البنودرة البلدية مرغوبة جداً للمستهلك، بسبب وجود طعم حامض ونكهة مميزة، كما أن نسبة العصير عالية جداً في الثمار، لذا هي ملائمة جداً للتصنيع البيئي، حيث تفوح كثيرة من العائلات الفلسطينية بعصر الثمار، ثم تسفية العصير ثم غليه جيداً على النار ثم تعبئته في قناني أو أوعية زجاجية وبنم غلقها بإحكام، يتم استعمال هذا العصير حسب الحاجة وعلى مدار العام، هناك طريقة تصنيع أخرى وهي خفيف العصير حيث يتم وضع عصير البنودرة في صببة معدنية كبيرة الحجم حتى أشعة الشمس المباشرة على أن يتم تحريك محتوى الصببة بين الفترة والأخرى حتى الوصول إلى درجة الجفاف المطلوبة، العصير الجاف يسمى «بنودرة محفوظة». هناك شكل آخر لتصنيع البنودرة البلدية عبر تقطيع الثمار إلى شرائح ومن ثم رش الملح على وجهي الشريحة ومن ثم خفف حتى أشعة الشمس المباشرة في مكان جيد التهوية، يتم تقليب الشريحة مرة كل يومين حتى الجفاف.

في هذا السياق لا بد أن نذكر الطبق الفلسطيني الشهير والبسيط والرخيص سهل وسريع التحضير والذي لا يطيب لكثير من العائلات الفلسطينية إعداده إلا بالبنودرة البلدية بالذات: طبق فلابية البنودرة الذي الشهي ذات الطعم الحامض المميز اعتقدت أيضاً بعض العائلات الفلسطينية إضافة البيض لهذا الطبق الشهير لتحضير «فلابية البنودرة بالبيض».

أما في السابق فقد اعتقدت الكثيرون من العائلات الفلسطينية تخزين ثمار البنودرة البلدية الخضراء (تفطط) في مرحلة بداية النضج داخل التين على درجة حرارة الغرفة لمدة تزيد عن شهرين حتى يتحول لون الثمار إلى الأحمر، يعتقد أن التين يطلق مواد تمنع نمو الميكروبات.

لكن في العقود القليلة الماضية استبدل معظم المزارعين الفلسطينيين البنودرة البلدية باصناف مهجنه جديدة، هذه الأصناف الهجينة عالية الإنتاج تزرع غالباً في البيوت الخمية.

البنودرة مصدر منازل لادة الليكوبين كما هي مصدر جيد لفينامينات C و A و K وعنصر البوتاسيوم اللون الأحمر لثمار البنودرة يعود لادة الليكوبين، وهي مادة معروفة بتأثيرها الإيجابي على صحة البروستات حيث وجد أن استهلاك البنودرة مرتبط بتحفظ الأصابة بسرطان البروستات، الخمائية الأقصى من سرطان البروستات تتطلب استهلاك البنودرة (يشتمل ذلك متجانها المصنعة) 10 مرات أسبوعياً الليكوبين له خصائص مميزة وأشار باحث من جامعة هارفارد إلى أن له قدرات تعجز عنها مضادات الأكسدة الأخرى، طافم بحثي فللنسي أشار إلى مطلع آخر وهو أن الرجال الذين يستهلكون كميات كبيرة من منتجات البنودرة يقل خطر السكتات بنسبة 55%. وبالتحديد السكتات القلبية، الكمية المطلوب تناولها من الليكوبين يومياً هي حوالي 10 ملغم، أي ما يوازي تقريراً 150 غم من ثمار البنودرة الطازجة («جينين متوضطي الحجم» أو حوالي 30 غم من رب البنودرة (ما عقنتين كبيرتين). النصيحة هي بعدم استخدام المكمالت الغذائية للحصول على الليكوبين، وعدم الإفراط في استهلاك المنتجات البنودرة (المكمالت التغذوية في معظم الحالات غير ضرورية وقد تكون ضارة إذا استعملت بكثافة).

ومن فوائد البنودرة المثبتة أن مضادات الأكسدة والليكوبين يخففان كثيراً من التأثيرات السلبية للتدخين ويحافظان على نضارة الجلد وتقي من الكثير من أنواع السرطان، كما أن الكالسيوم وفيتامين K الموجودان بكميات عالية في البنودرة يقويان العظام، بينما البوتاسيوم وفيتامين B فيقويان القلب ويحدان من أمراضه، إضافة لما سبق فإن فيتامين A يقوى الشعر ويحفظ الرؤوفة ويحمي العين.

في فلسطين نعتقد أن البنودرة البلدية ذات قيمة غذائية أعلى بكثير من البنودرة المنتجة في البيوت الخمية وتحت الري والتسميد الكثيف.



### بعد الشعافي والتراثي

زراعة البنادرة حديثة في فلسطين. على الرغم من كونها الأكثر زراعة حالياً، خصوصاً في البيوت الخمية. وفي العقود الأخيرة توسيع زراعتها، ولكن في الماضي القريب كانت أغلب زراعات البنادرة بعلبة بالاعتماد على بذور الأصناف البلدية. وكانت البنادرة سلعة لا يقدر عليها الجميع لغلو ثمنها وتغفيتها بها في أحراجينا قائلين:

شباب بلدنا تشاش في البستان

... في البستان

شباب بلدنا تشاش في البنادرة

... في البنادرة

وغنوا كذلك

دوس ع البنادرة يا شوفير

دوس ع البنادرة يا ليلاه

عروستك غندورة يا شوفير

عروستك غندورة يا ليلاه

وكذلك

بين الفي وبين المي اندللي يا بامية

صلواع النبى يا ناس عروستنا غالبة

بين الفي وبين المي اندللي يا بنادرة

صلواع النبى يا ناس عروستنا غندورة

وأخيرا

عدينا المال في في الحصيرة

ناسينا رجال وأخذنا الأصلبة

عدينا المال في في البنادرة

ناسينا رجال وأخذنا الغندورة



## الفقوس

الفقوس هو بالأساس نوع من الشمام على الرغم من أنه يشبه المبار أكثر سواء في نطاول الثمار أو في تركيبتها الداخلية التشربجية. يسمى في بعض البلدان (snake melon) أو أحياناً (Armenian cucumber) (Cucurbitaceae). وهو نبات حولي صيفي يحمل الاسم العلمي *Cucumis melo var. flexuosus* (L.)

(.Naudin





صورة رقم 73: نبات الفقوس البلدي

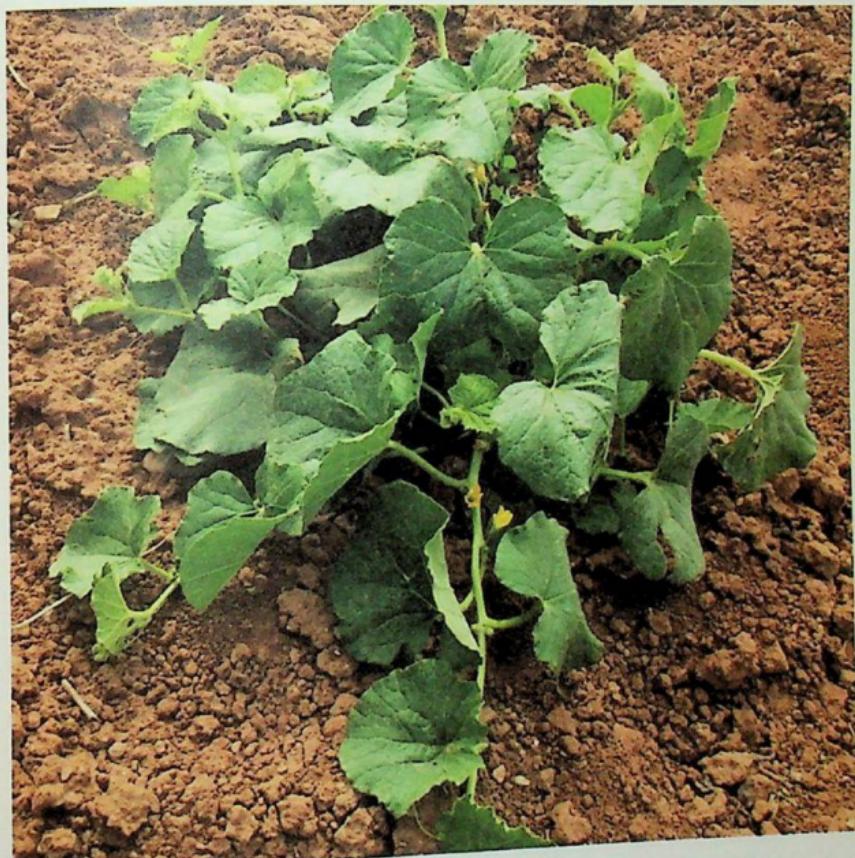


### الوصف النباتي

نبات الفقوس نبات حولي صيفي زاحف يزرع في الربيع ولا يتحمل درجات الحرارة الباردة.

### أجزاء النمو الخضراء

السيقان والأغصان الجانبيّة الفرعية مُشعّرة جلديّة ينمو علىها محاليل خيطية مُشعّرة. الورقة شبه دائريّة أو كلوية الشكل خشنة الملمس في السطح السفلي، ومشوكة في السطح العلوي. أعناق الأوراق شائكة. النصل بيضاوي عريض غير مفصّل أو مفصّلة بشكل مروحي إلى 3 - 5 فصوص إهليلجيّة إلى بضواحة منطاولة الشكل. قواعد الأوراق قلبية الشكل. حواف الأوراق ملساء أو مسنتة قليلاً مُدورّة. والفصوص قد تكون مبتوّرة. سويقات الأوراق مهليّة.



صورة رقم 74: أوراق نبات الفقوس البلدي



صورة رقم 75: ساق نبات الفقوس البلدي الحامل للأوراق والأزهار

أجزاء النمو الإثماري  
النبات يحمل الأزهار الذكرية والأنثوية منفصلة على نفس النبات، أو قد تكون الأزهار ثنائية الجنس.  
الشمارخ الزهرية أسطوانية وتنكون الأزهار الذكرية في حزم أو عنقود زهري (عُنكال).

الأزهار الذكرية عليه زغب يتراوح حجمها من نصف إلى 4 سم، كأس الزهرة (القُبَيْع) جرسي الشكل ذو  
شعيرات قصيرة قاسية أو عليها زغب مخرازية أو خيطية الشكل. البنلات صفراء، الأزهار الأنثوية مفردة  
والنبيض إهلبي أو مغزلي الشكل، التمار تباين كثيراً في حجمها وشكلها ولو أنها وهي عديدة بلون  
أصفر مبيض، ذات شكل بيضاوي منطاطول وهي ملساء ذات قاعدة مدوره وقمة حادة، الخواص متعرجة.

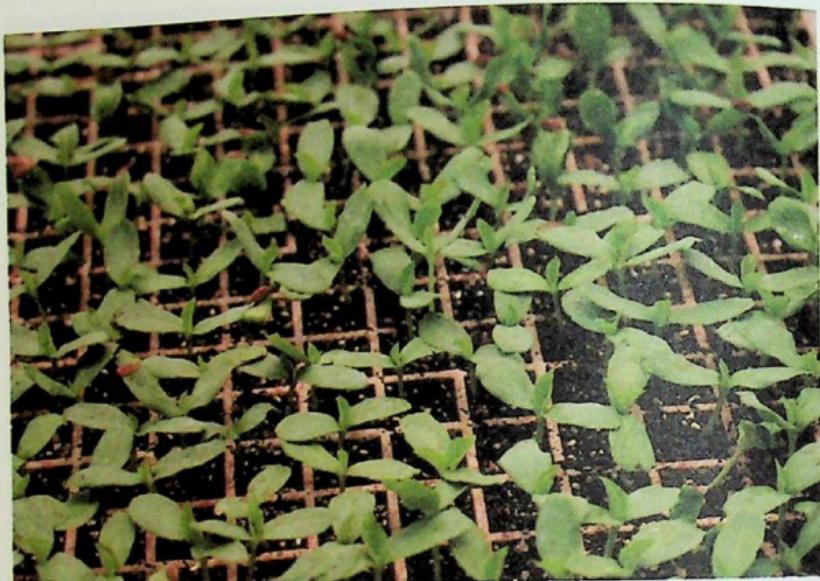


صورة رقم 76: أزهار الفقوس البلدي



صورة رقم 77: زهرة نبات الفقوس البلدي

صورة رقم 78: ثمرة نبات الفقوس البلدي



صورة رقم 79: إنبات بذور نبات الفقوس البلدي  
زراعة ونمو وتطور الفقوس:

هناك عدة أصناف من الفقوس المحلي كالساحوري الطويل والساحوري القصير والفقوس البلدي ذو الثمار الخضراء (النابلسي)، من الملاحظ وجود فروقات في ذوق المستهلكين بين المناطق الفلسطينية في تفضيل أصناف الفقوس، حيث يُقبل المستهلك في شمال الضفة على شراء الفقوس النابلسي بينما يُفضل في منطقة رام الله والقدس الفقوس الساحوري الأبيض القصير في الجنوب يفضل الفقوس الساحوري الأبيض الطويل، من المهم الإشارة هنا أن الفقوس يتحمل الجفاف والعطش أكثر من القرعيات الأخرى، ويستطيع العيش في تربة ضعيفة رقيقة.

يزرع الفقوس في المناطق البلدية في أشهر الربيع بعد انتهاء موسم الأمطار، ويتم زراعته بواسطة البذور، قد يحصل في بعض السنوات مطول غزير للأمطار بعد الرازعة وقيل إنبات البذور في هذه الحالة الأمطار الغزيرة غالباً ما تؤدي إلى تعفن البذور وهنا لا بد من إعادة زراعة بذور الفقوس مرة أخرى.

ينمو الفقوس بصورة ابطأ من نبات الكوسا، التلقيح خلطي وغالباً ما يتم بواسطة التحلل، تنمو الثمار بسرعة، لذلك يجب الحرص على جمع الثمار وهي صغيرة (بابيب)، هذه الثمار هي الأكثر طلبًا في الأسواق وبأسعار عالية نسبياً، الثمار الكبيرة (مثل الهراء أو الديسسة) تباع بأسعار زهيدة، علاوة على أنها تنهك النبات وتوقف نموه وتسرع في موته وفي إنهاء موره حياته.

أصم ما يميز تسويق محصول الفقوس عن المخاصيل الأخرى أن الأسواق الفلسطينية لا يتم إغراقها

بالفقوس المستورد. أي أن الفقوس الموجود في الأسواق الفلسطينية هو محصول وطني من الطراز الأول. بناء على ما تقدم ينصح الاستفادة من هذه الميزة وتشجيع المزارعين /ات على التوسيع الكبير في زراعة الفقوس في المناطق البعلية. كذلك يمكن التركيز على زراعة الفقوس المروي في الأغوار مثل موقع الجفانك والزيادات. حيث تتم زراعته مرتين في السنة: الزرعة الأولى في منتصف شهر أيلول ويكون بدأه حصاد المحصول في شهر تشرين ثاني. أي بعد 40 يوم من بداية زراعة المحصول. الزرعة الثانية في منتصف شهر شباط. تكون بداية الحصاد في شهر نيسان. أي بعد 50 يوم من الزراعة. يتم زراعة النباتات في هذه العروة في أنفاق أرضية.

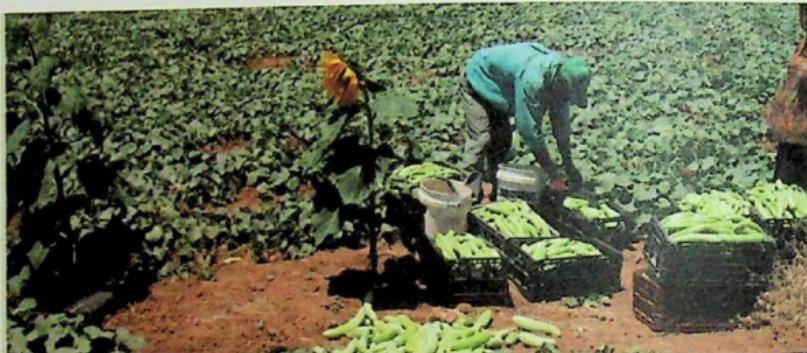
زراعه الفقوس المروي في الأغوار خفق دخل أفضل للمزارعه وتتوفر ثمار فقوس طازجة للمستهلك في غير موعدها.



إنبات بذور نبات الفقوس البلدي



صورة رقم 80: النحل يعمل على تلقيح أزهار الفقوس البلدي



صورة رقم 81: قطف ثمار الفقوس البلدي



صورة رقم 82: ثمار الفقوس البلدي الطويل جاهزة للتسويق

### البعد التغذوي والصحي

ثمار الفقوس لذينة الطعم وبوجد إقبال شديد في الأسواق على شراء ثمار الفقوس. حيث تستهلك ثماره طازجة، يمكن كذلك تخليل الثمار وحفظها لفترة طويلة، حيث تفضل كثير من العائلات الفلسطينية استهلاك مخلل الفقوس خلال شهر رمضان المبارك. ويعتبر الفقوس أيضاً من أهم المأكولات في الزراعات البدوية والأمنية، حيث يعتقد أن معظم ثمار الفقوس خاليه من المواد الكيماوية.

أما الطعم المزيف في ثمار بعض أصناف الفقوس، وبعض أنواع العائلة القرعية، فيعود لوجود مادة قلوية، هذا الطعم المزعزى إلى صفة وراثية. وهو من أكبر وأعقد المشاكل التي تواجه زراعة الفقوس لدى المزارعين/ات. عادة يتم الكشف عنها بواسطة التذوق ويصعب للغاية كشفها في مراحل مبكرة. الطعم المزيف يؤدي أحياناً إلى خسائر فادحة بالزراعة والمستهلكة على حد سواء.

من زاوية صحية فإن الفقوس أحد الخيارات المتمالية للمساعدة في تخفيف الوزن بسبب محتواه المنخفض من السعرات الحرارية، بينما هو غني بالألياف التي تساعد بالشعور بالشبع لوقت طويل. كما أن الفقوس مصدر لبعض الفيتامينات ( منها C, A ) وبعض المعادن كالبوتاسيوم، البوتاسيوم عنصر جيد للقلب يساعد على تخفيف ضغط الدم وهو مضاد للصوديوم المؤذن، يضاف لما سبق مضادات الأكسدة التي تحمي من الشوارد الحرية، وهي من أهم أسباب أمراض الشيخوخة. يعتبر تناول الفقوس مفيداً لمن يعاني من الإمساك كونه مصدر جيد للألياف القابلة للذوبان التي تساعد في تحسين عملية الهضم وتحفز عملية الإcretion.



### البعد الثقافي والتراثي

القنتاء في معاجم اللغة هو «نبات عشبي حولي زراعي من فصيلة الفرعمات، ثماره أسطوانية مستطيلة، طعمها أقرب إلى النبار ويقال له أيضًا **الفقوس**، وللquentاء أسماء أخرى منها **القلسغُر**».

ومن تفاصيل القنتاء الشاعر ابن المعتز قالاً:

أنظر إليه أنابيباً مُتَحَذَّدَةَ  
من الزمرد حَضْرَماً لها وَتَقَّ  
إذا قلبت اسمه بانت ملاحَّةَ  
وصار مقلوبةً أني يكم **أنيق**.

في الطلب القديم ورد أيضًا ما خطه ابن البيطار «أنه أخف من النبار وأسرع حضناً وهو يبرد ويرطب». أما ابن جزلة فكتب «القنتاء يسكن الحرارة والصفراء وبواافق المثانة ويدرك البول ويسكن العطش وشمه ينعش المغمى عليه من حرارته وورقة مع العسل على الشرى البلغمى، وأكله ينفع من عضة الكلب». كما خط ابن سينا «القنتاء ألطفة النضيج، فيه إدرار وتلين وينفع من أوجاع المذكير وهو موافق للمنانة». الرازي كتب أيضًا «القنتاء أخف من النبار وأسرع نزولاً ولا يسخن البدن». التراث الشعبي الفلسطيني تغنى بالفقوس ومن ذلك

يا فقوسنا يا حامل على امه  
.. يا فقوسنا يا يمني يا

وبنسب الفقوس في فلسطين إلى بيت ساحور حيث تزدهر هناك زراعة المثاني حيث يقال **«فقوس ساحوري»**. وتقول الدلعونا:-

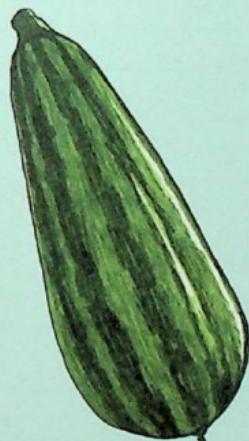
على دلعونا بتلقط فقوس  
قرش وتعريفه رطلك فقوس  
هب الهوى رهانى على الفقوس  
يا سنت الصبابا لفلان عروسه

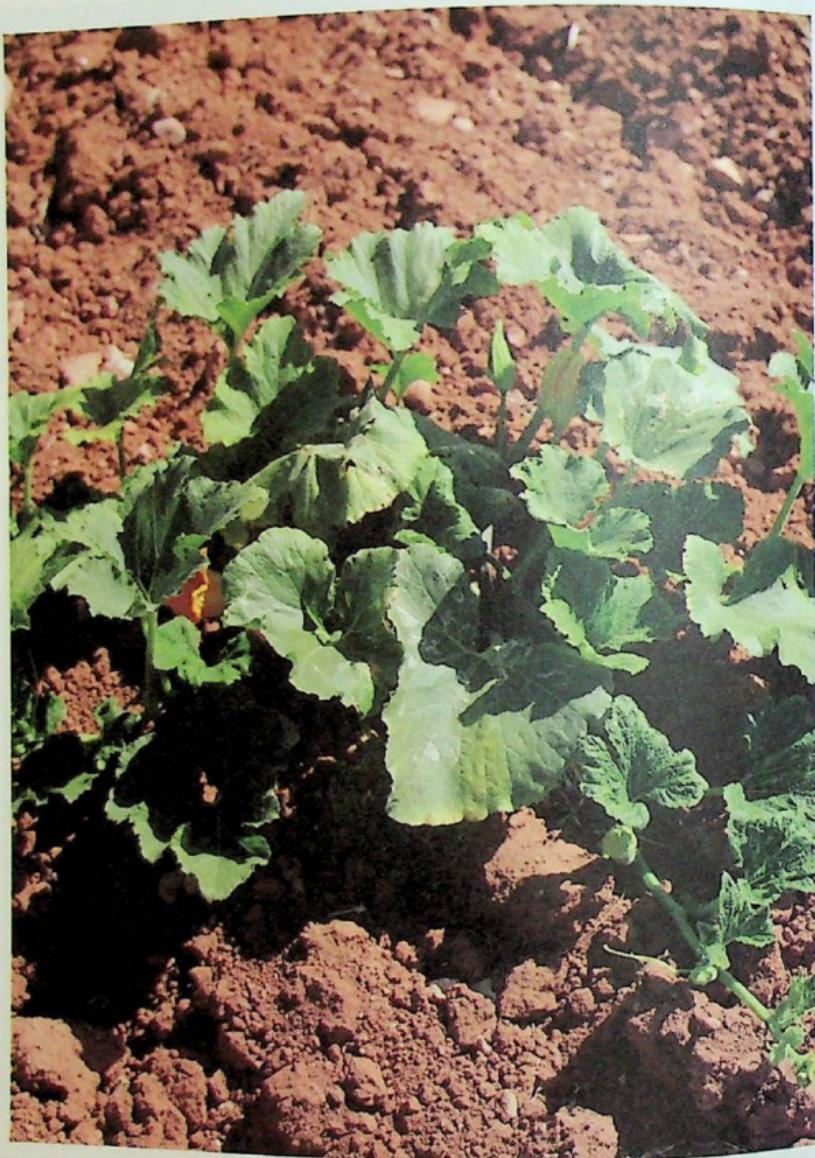
يجدر هنا التنويه أيضًا إلى مهرجان الفقوس في بلدة دير بلوط (**بلوطى يا فقوس**). التي تشتهر بالفقوس. بعد موسم الفقوس أفضل الماسم ب تلك البلدة، حيث تعتبر زراعته جزء من تراثها. أهم ميزات زراعة الفقوس في دير بلوط أنها مهنة وإنتاج نسوي بامتياز.



## الكوسا البلدي

الكوسا (*Cucurbita pepo*) نبات من الفُرَعِيَّات Cucurbitaceae يعود أصله إلى أمريكا الوسطى (المكسيك حالياً) قبل ما يزيد على 7000 عام، اُنْقُل إلى أوروبا حيث تم زراعته كنبات اقتصادي. وبطلق عليه Zucchini وهي تسمية الكوسا في اللغة الإيطالية الكوسا هو نوع من الذرة، وبسمى أيضاً القرع في بعض المراجع.





صورة رقم 83: نبات الكووسا البلدي

## الوصف النباتي

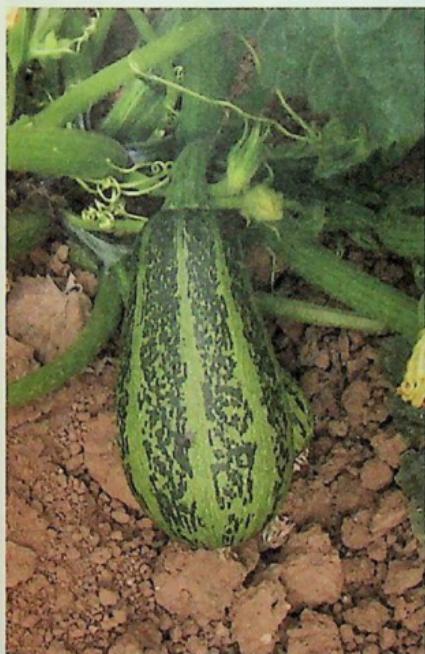
الكوسا نبات حولي صيفي يزرع أساساً للحصول على ثماره التي تؤكل بعد طبخها ويندر أكلها بدون طبخ. تستعمل الثمار أيضاً بصورة نادرة كمخللات. الأزهار قابلة للأكل أيضاً. مع أن هذا غير شائع في فلسطين.

نبات الكوسا نبات راحف غير متسلق يحمل ثماراً منطولة. تقطف الثمار، وهي صغيرة، كما النبات في مرحلة «عدم النضوج الكامل immature». ترك الثمار لتنضج فسيولوجياً، معنى حتى تكتسب حجمها النهائي، قد يصل بعض هذه الثمار لطول 40 سم.

## أجزاء النمو الخضرى

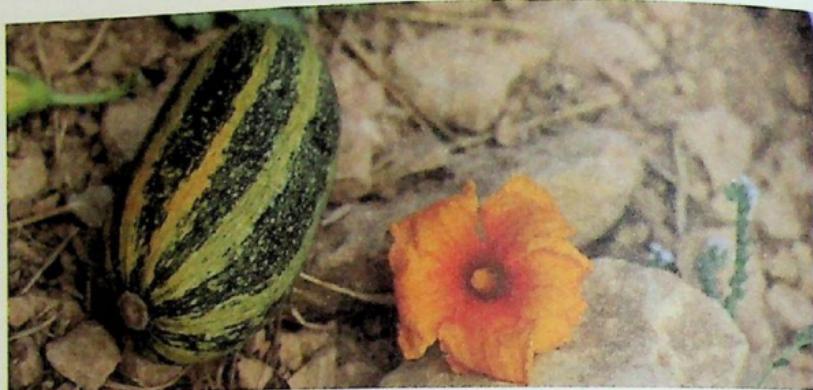
جزء النبات وتدية منتشرة. والسلاق (الراحف عادة) مهلب (كثير الشعر) خشن أجوف. أعناق الأوراق مهلبة مشعرة أيضاً. قد يصل طولها حتى 10 سم. أنصاف الأوراق العريضة مثنية الشكل أو بيضاوية مثلثية، قد يصل طولها إلى 30 سم. الورقة أهليلجية قد تكون أحياناً من 3 فصوص. أسطح الأوراق مشعرة. والشعيرات قاسية. القاعدة قلبية الشكل. حواف الأوراق منماوجة غير منتظمة.

أما بالنسبة إلى شكل ولون الأوراق للكوسا البلدي الأخضر فهي ذات لون أخضر غامق بينما الكوسا المستوردة تكون أوراقه مشرفة (بها فصوص واضحة) ذات لون أخضر متواتت حسب الصنف.

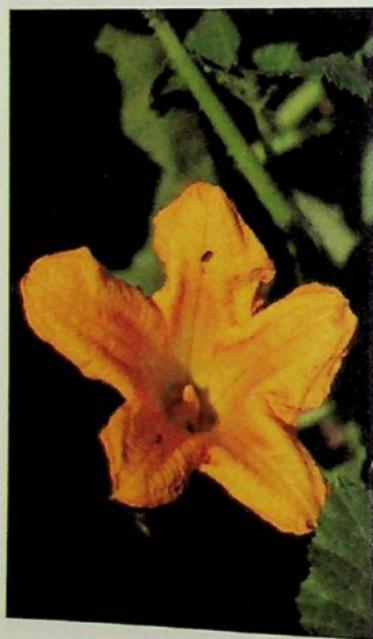


صورة رقم 84: ورقة الكوسا البلدي

صورة رقم 85: زucchini وورقة الكوسا البلدي



صورة رقم 86: زهرة الكوسا البلدي



صورة رقم 86: زهرة الكوسا البلدي

**أجزاء النمو الإثماري**  
 الأزهار تحمل مستقلة عن بعضها البعض على  
 النبات. حامل الأزهار مطلع بطول قد يصل إلى  
 6 سم. وهو مهاب بلون أصفر-بني. كأس الزهرة  
 (الفتح) مطلع. التبويح المكون من البنلات جرسى  
 الشكل. السدادة عددها ثلاثة، المبيض إهليجي  
 الشكل. النبات يعتبر أحادي المسكن بمعنى حمله  
 الأزهار الذكرية والأنثوية بشكل منفصل على  
 نفس النبات. جدير بالذكر أن نشير هنا إلى أن  
 التلقيح السادس في الكوسا هو التلقيح الخلطي  
 (الخارجي) لذلك يجب الانتباه إلى عدم خلط  
 الأصناف. عن طريق مراعاة عدم زراعة أصناف  
 أخرى ضمن محيط لا يقل عن 500 متر. حامل  
 الثمرة قوي مطلع بشكل واضح ذو أحاديد. القمة  
 متضخمة قليلاً لون التamar حضراء مخططة  
 بشكل مننظم وعادة تكون قاعدة الثمرة أوسع  
 من قمتها تقطف الثمار وهي صغيرة. كما الخيار.  
 في مرحلة «عدم النضوج الكامل». البذور: عديدة  
 بيضاوية الشكل بلون أبيض. وهي ذات حواف  
 منفرجة.

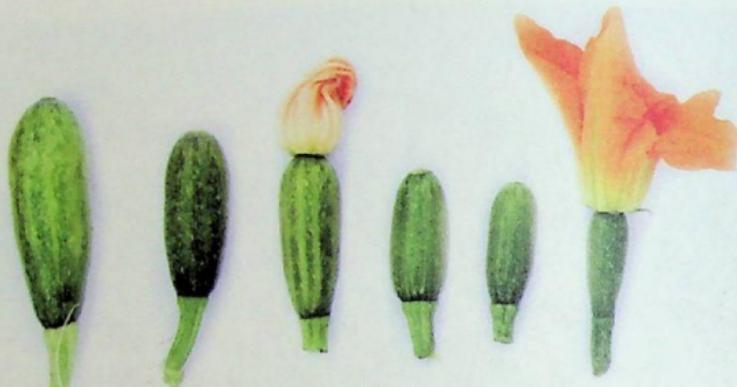




صورة رقم 87: ثمار الكوسا البدني



صورة رقم 88: زهرة الكوسا البدني



صورة رقم 89: مراحل نمو ثمار الكوسا البلدي

**زراعة وفو وتطور الكوسا البلدي:**

الكوسا نبات صيفي حولي ذو موسم نمو قصير مع بدء الدفعة في الربع وارتفاع درجة حرارة التربة ينتمي زراعة الكوسا عادةً بواسطة البذور، الكوسا سريع الانبات حيث ينموا النبات بسرعة كبيرة خاصةً في تربة الخرب (تربة خفيفة لونها أسود)، ويزرع الكوسا الأخضر البلدي بشكل واسع في مناطق المثلث، بيت لحم، ورام الله، وتنجح زراعة الكوسا بعملاً وخت الري، وبتحجج الكوسا إلى أرض خصبة غنية بالادة العضوية، الكوسا لا يتحمل الصقيع لكنه يتحمل موجات الحر الساخنة.

الأفضل زراعة الكوسا دفعـة واحدة وليس على دفعـات، وذلك بسبب وجود عامل محدد، وهو انتشار العديد من الفيروسات، التي تلحق خسائر فادحة في الكوسا، أيضاً هناك ظاهرة أخرى في الكوسا تؤدي إلى الإنتاج وتقليل من نوعية الثمار وهي ظاهرة التبييض (تشريد الأوراق) هذه الظاهرة لها علاقة مباشرةً بتنفـيل (سقوط) الثمار، وتحول لون الثمار من اللون الأخضر إلى اللون الأصفر الباهت، يمكن التغلب على مشكلة الفيروسات وظاهرة التبييض عن طريق زراعة الكوسا تحت الشاش الأبيض.

الكوسا البلدي أصلـاً هو نبات (زاحف غير متسلق)، لكن حالياً يوجد من الكوسا الأخضر البلدي صنفان صنف مداد (زاحف) وصنف قائم النمو يسمـى B20، الصنف الراـحـف يعطي ثماراً بعد العقدة العاشرة وتألقـمه أكثرـمـع ظروف الزراعة البعلـية ومناسب للمزارعينـات الذين ليس لديـهم مصدرـكافـ من الزـيل البلـدي ولا يتـوفـرـ قـوـيـ عـامـلـةـ منـ دـاخـلـ العـائـلـةـ لـجـنـيـ المـحـصـولـ، أما الصنـفـ القـائـمـ B20ـ فيـعطـيـ ثـمارـ علىـ كلـ عـقدـةـ تقـرـيبـاًـ وإنـتـاجـهـ أعلىـ مـنـ الصـنـفـ الـراـحـفـ (المـدادـ)ـ ويـحتاجـ إـلـىـ اـضـافـةـ زـيلـ بلـديـ للـتـربـةـ،ـ جـيـبرـ بالـذـكـرـ أنـ الصـنـفـ القـائـمـ B20ـ يـعـطـيـ الإـنـتـاجـ عـلـىـ دـفـعـتـينـ،ـ الدـفـعـةـ الأولىـ تكونـ عـنـدـمـاـ يـكـونـ النـمـوـ قـائـمـ وهـيـ مـبـكـرـةـ وـمـتـوـسـطـةـ الـكـمـيـةـ،ـ أـمـاـ الدـفـعـةـ الثـانـيـةـ فـتـكـونـ بـعـدـ أـنـ يـغـيـرـ هـذـاـ الصـنـفـ سـلـوكـهـ،ـ حيثـ تـغـيـرـ طـبـيـعـةـ نـمـوـ قـائـمـ إـلـىـ مـادـ،ـ وـالـثـمـارـ تـأـسـيـ مـتـاـخـرـةـ وـمـتـوـسـطـ الـكـمـيـةـ تـسـبـيـبـاـ لـذـلـكـ فـنـرـةـ إـنـتـاجـيـةـ هـذـاـ الصـنـفـ B20ـ طـوـبـلـةـ،ـ وـهـذـهـ مـيـزةـ جـيـدةـ لـهـذـاـ الصـنـفـ.



صورة رقم ٩٠: نبات الكوسا البلدي في الحقل



صورة رقم ٩١: حصاد ثمار الكوسا البلدي

### البعد التغذوي والصحي

الكوسا من المضار الرائعة حيث محتواه من السعرات الحرارية متدني بينما مائة غرام منه تزود الجسم ب ١٥ بالمائة من فيتامين C. كذلك خوالي الثمار كمية عالية من الألياف وكميات جيدة من فيتامين K والمغنيسيوم والبوتاسيوم.

العديد من الدراسات أشارت إلى أهمية الكوسا في الوقاية من الكثير من الأمراض كأمراض القلب والجهاز التنفسي والسرطان والسكري والتهاب المفاصل. وبعود ذلك للمواد الطبيعية المشار إليها أعلاه، بجانب مواد أخرى طبيعية.

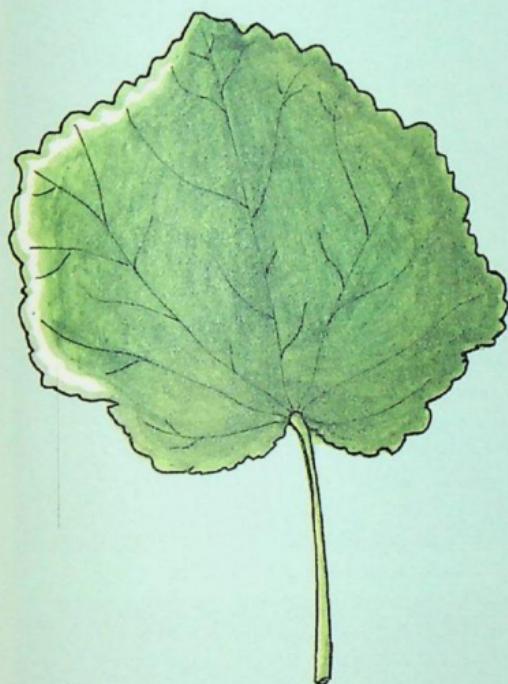
الكوسا البلدي الأخضر محب للمستهلكة ويوجد طلب عالي في الأسواق على شراء ثماره. يتم إعداد أطباق مختلفة من الكوسا أهمها طبخة محسني الكوسا بلين الجيد وعصير البندوره وطبقه ورق الدوالى (ورق العنبر) مع محسني الكوسا صغير الحجم جدير بالذكر في هذا المقام أن لب الكوسا الناج من تفوير الخضري تقوم بعض العائلات الفلسطينية أيضاً بطبخة هناك طبخات أخرى قليلة الاستعمال مثل يخنة الكوسا بعصير البندوره ومقلبي الكوسا، والكوسا المشوي، وملوحة الكوسا؛ بالإضافة إلى ما تقدم بدخل الكوسا كأحد مكونات الشوربات المختلفة. ومكونات الصوانى المشوية المتنوعة.

### البعد الثقافي والتراثي

تراثنا الشعبي لم يتطرق كثيراً للكوسا، كونه نبات مستخدم علينا. وما يرد في تراثنا بعض الأهازيج منها شمسست شمسية عطاوقي أبو عيسى عيسية بنت البابا تلعب ع الرابطة طاح الديك على البستان فطع كوسى وباذخاته



## البامية



البامية (Okra) وتسمى في بعض البلدان ذات الاسم العلمي (ladies' fingers) نبات مزهر من العائلة المbizية Malvaceae وتنزع للحصول على فرونه والتي تستهلك مطبوخة. أصل النبات مختلف عليه، حيث يعتقد العديد من العلماء بأن أصل النبات غرب إفريقيا، بينما البعض الآخر يعتقد أن آسيا هي الأصل. علماء آخرون يعتقدون أن جنوب آسيا هي موطن نبات البامية الأصلي.



صورة رقم 92: نبات الباامية

**الوصف النباتي**

الباامية نبات حولي قد يصل طوله لأكثر من متراً يزرع عادةً في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية، في المناطق الدافئة قد يعمر النبات لسنوات. بينما يعتبر نبات حولي في المناطق ذات الشتاء البارد منها فلسطين. من جهة أخرى يعتبر نبات الباامية من أكثر النباتات خصائص الحفاف والحرارة العالية. كما تتحمل الأراضي التقليلية والتي تحفظ ماءً لفترات. في فلسطين تزرع الباامية في معظم محافظات الوطن، وتشتهر بها بلدة بيت اولاً في منطقة الخليل.

هنا لدينا العديد من الأصناف، أهمها الصنف الطري القصير ذو القرون الخضراء وكذلك الصنف طويل القرون. أيضاً هناك الصنف الشوكى المدحرج ذو القرون الحمراء الصنف المطلوب في السوق هو ذلك النوع قروناً قصيرة خضراء خالية من الأشواك.



#### أجزاء النمو الخضرى

المخذر وتدى تتشا منه مجموعة من المخذور الجاذبية التي تنموا أفقياً وأهميتها لا تقل عن المخذر الرئيسي. الساق مشعر غالباً مجوف وتتوارد أذينات مشعرة خيطية بشكل متنازلي يظهر عليه غالباً تقع أحمر وهو خشن. أعناق الأوراق عليها شعيرات طويلة. وغالباً زغب على الأخدود العلوي. نصل الأوراق مقصص بشكل مروحي، الفصوص قد تكون عريضة أو رفيعة بتشكل عليها بشكل متنازلي شعيرات على كلا وجهي الورقة. المواقف مسننة بشكل متنازلي وهي مشرشرة.

صورة رقم 93: ورقة نبات البامية البلدية

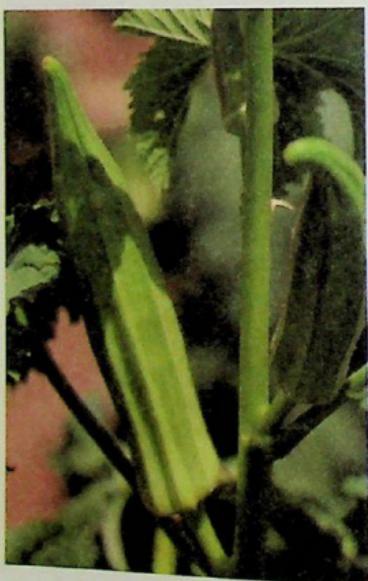


صورة رقم 94: نبات البامية البلدية





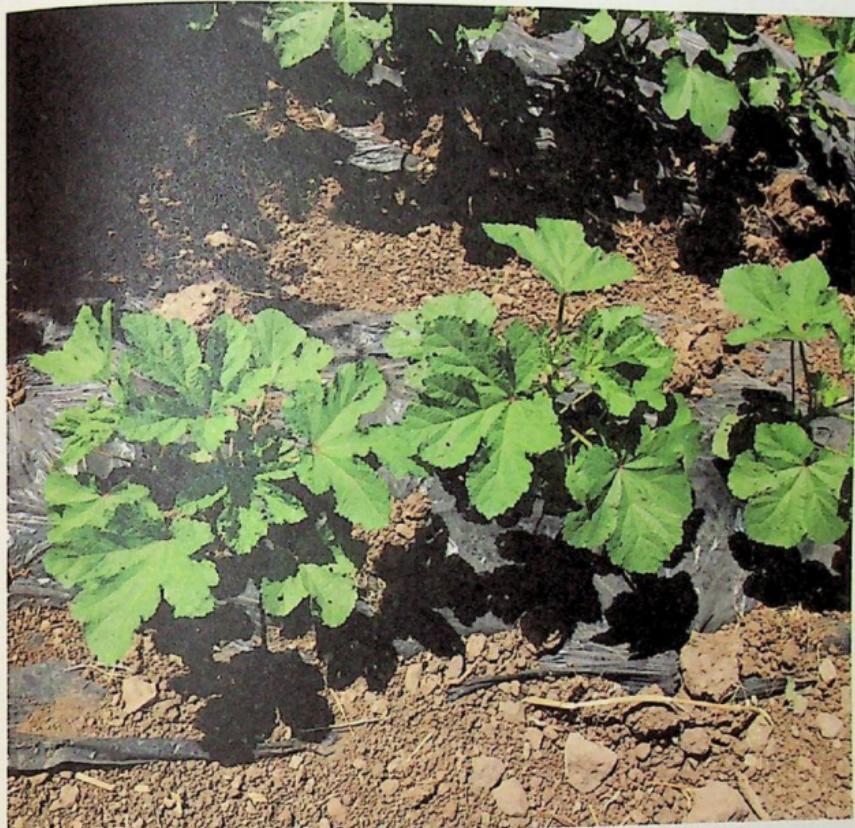
صورة رقم ٩٥: زهرة البامية البلدية



صورة رقم ٩٦: ثمرة البامية البلدية

**أجزاء النمو الإثماري**  
 الازهار تنشأً منفردة وهي إبطية، حامل الزهرة منوسط الطول، قد يصل إلى ٥ سم، ذو شعيرات صلبة مدبوبة قواعدها متفخمة، كأس الزهرة الخارجى مخصوص بخطى مويه فليلا، قمع الزهرة جرسى الشكل خمسي كثيف الزغب، التوهج امجموع البنيلات) أصفر أو أبيض مع مرکز أرجوانى داكن ينططر من ٥ إلى ٧ سم، البنيلات بضاويبة مقلوبة، الكبسولة أسطوانية إلى إيوانية (شكل سرج متطاولة منقارة طويلة، ينتشر عليها أشواك قصيرة منحنية موزعة بشكل خفيف.  
 ثمرة البامية قرنية ضاغطة تفطر من الخارج بزغب مختلف خشونته باختلاف الأصناف، تحمل الثمار إلى أعلى، والقرون الماوية على البذور تنحول بسرعة إلى ثمار ليفية متحشية، بسبب ذلك يجب فطفها طرية للاستهلاك وقبل وصولها لمرحلة النضج الفسيولوجي الكامل، البذور الكروية أو الكلوية الشكل تكون بلون أخضر فاتح إلى رمادي داكن، وهي مخططة متألة عند تفحصها بشكل دقيق.





صورة رقم 97: نبات البامية البلدية المزروع في الأرض المكشوفة

#### زراعة وفو وتطور البامية البلدية

البامية نبات صيفي حولي في فلسطين. ويعتبر موسمه طويل نسبياً، تزرع البامية البلدية بواسطة البذر في المناطق الوعرة خلال شهر نيسان وأيار حسب الموقع والموسم، حيث تزهر النباتات بعد 60 إلى 70 يوم من الزراعة. التلقيح الذاتي هو السائد في البامية. من الأهمية مكان التذكير بضرورة جمع الثمار وهي صغيرة قبل أن تنصلب جدرانها وتختشب. كذلك يجب جمع المحصول كل 2 إلى 3 أيام بالإضافة لذلك من الضروري جتنب وضع ثمار البامية المقطوفة في أكياس بلاستيكية، بسبب اسوداد الثمار داخل تلك الأكياس، والأفضل تعبيتها في صناديق أو سلال ذات تهوية جيدة جداً. جمع ثمار البامية صعب بسبب الرغب الشوكي على الثمار. كذلك يحتاج قطف ثمار البامية إلى أيدي عاملة كثيرة لجمع المحصول.

في فلسطين تصاب نباتات البامية باللن بشكل كبير.



### بعد التغذوي والصحي

ترعرع البامياة للحصول على قرونها التي تستهلك مطبوخة مع عصير البنودرة (بخنة أو منزلة)، كما اعتادت كثير من العائلات الفلسطينية سابقاً على تجفيف قرون البامياة، لكن الآن مع توفر التلابجات تغير الحال وأصبح تفريز قرون البامياة هو المتباع.

فيتامين K هو أكثر فيتامين موجود بكثرة في البامياة، وهو مفيد لتخثر الدم الذي يمنع النزيف المفرط، الفيتامين يلعب أيضاً دوراً ايجابياً في صحة العظام، أما أكثر معدن شائع في نبات البامياة فهو القنبيسيوم الذي يلعب أدوار متعددة في الجسم من ضمنها تفاعلات الطاقة، وهو مكون ضروري لنسبح العظام ومضاد للاكسدة.

تحتوي البامياة على الكالسيسيوم والبوتاسيوم بكميات جيدة (٨% من القيمة اليومية المطلوبة)، الكالسيسيوم مهم لصحة العظام والأسنان، وكذلك لعمليات تخثر الدم وانقباض العضلات وصحة الأعصاب، البوتاسيوم يساعد في التواصل بين الأعصاب والعضلات ويساعد في ضبط ضغط الدم، كما يحتوي كوب واحد من البامياة على ٤٠% من القيمة اليومية من فيتامين C، وهو مضاد أكسدة قوي.

البامياة مصدر جيد للألياف القابلة وغير القابلة للذوبان، وبنصح بها للمرضى بتناولها بالسكرى، كونها تبطئ إخراج الجلوكوز إلى الدم ومنع ارتفاع السكر في الدم وتعطي الشعور بالشبع ما يساعد في تخفيض الوزن، الألياف غير القابلة للذوبان توجد بكميات جيدة في البامياة، وهي مفيدة للغابة للجهاز الهضمي، ويبعد أنها تقلل من حدوث سرطان الفولون.

### بعد الثقافي والتراثي

يلحظ حضور محدود للبامياة في التراث الشعبي، ومن الأمثلة التالية:

بين الفي وبين المي اندللي يا باميا  
صلواع النبي يا ناس عروسنا غالبة



## اللوباء

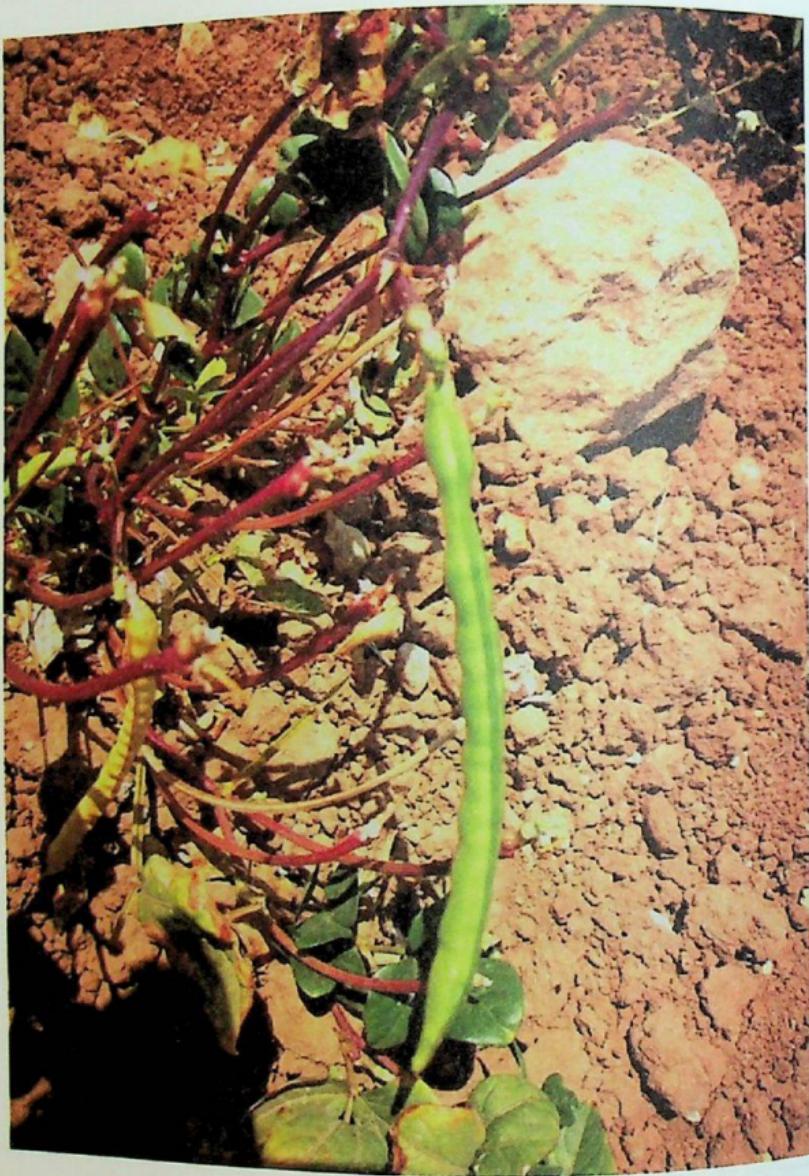


نبات اللوباء (*cowpea*) ذو الاسم العلمي *Vigna* من المغوليات (*unguiculata*). أصل النبات غير معروف بدقة، هناك من يعتقد بأن شرق إفريقيا هي موطن النبات الأصلي، بينما يعتقد آخرون بأن غرب إفريقيا هي الموطن الأصلي له، مستزرع منذ ألف سنة، وتشير المعلومات الأثرية إلى وجوده 300 سنة قبل الميلاد. يحد الإشارة إلى أن التسمية العلمية لللوباء خوئي كلمة *unguiculata* التي تعني «مع مخالب صغيرة» باللغة اللاتينية، وبعود الأمر إلى شكل حوامل بلالات الزهرة.

اللوباء نبات علقي من المغوليات التي ثبت النباتون الجوي في التربة. رما هذا سبب تسميته بـ *cowpea*. يزرع هذا النبات على نطاق واسع في كل من الصين والهند، ومناطق أخرى عديدة في آسيا وأستراليا لغرض الحصول على بذوره الجافة ويستعمل أيضا كسماد أخضر لتحسين التربة.

في فلسطين هناك نوعين منه: نوع أرضي وهو الأكثر شيوعاً، يزرع غالباً بعلأ، ونوع آخر منسلق ذو قرون طويلة جداً، غالباً يزرع رأساً، ولكن بمساحات صغيرة. يتحمل النبات الترب الرملية الفقيرة بالأغذية وكذلك معدلات الأمطار المنخفضة.

للنبات استخدام محدود في فلسطين غالباً ما يقتصر استعماله على إعداد طبق البخنة السبب وراء قلة الاستخدام وما يعود إلى إقبال العائلات الفلسطينية على إعداد طبق بخنة باستعمال الفاصولياء الخضراء.



صورة رقم ٩٨: اللوباء البليدية





صورة رقم 99: نبات اللوباء البلدي الصغير الناج من البذور بعد إنباتها

#### الوصف النباتي

اللوباء نبات عشبي حولي زاحف أو شبه زاحف أو نصف قائم أو منسلق، وفي بعض المناطق الدافئة يُعمر النبات عدة سنوات. يتميز هذا النوع النباتي بكون السباقان والأوراق ملساء، وكذلك بكير حجم الأذينات.

### أجزاء النمو الخضرى

المجذر وتدى قوى متفرع وتحمل مجموعتها الجذرية عقداً خنثوي على يكتيريا ثبیت البتروجين المخواي، السپیقان يصل طولها من 1 إلى 3 متر وهي ملساء، أحياناً مشعرة بشكل خفيف للغاية، الأذینات كبيرة الحجم رمحية الشكل بطول 1 سم مع مهماز رفيع ثُن نقطة الاتصال.

الأوراق رسنوية ثلاثة الورقات، والورقات بيضاوية مُعيبة الشكل أو رمحية، الورقات الجانبية مُوجة، قمة الورقة حادة أو مستدقّة أو منفرجة، قاعدة الورقات من حادة إلى مستديرة، أعناق الورقات مُزغبة، بينما أعناق الأوراق والمحور ملساء، الأذینات إهليلجية ملساء مدورة.



صورة رقم 100: ورقة نبات اللوباء البلدي الثلاثية

## أجزاء النمو الإثماري

الشمراخ الزهري (العذق) يبطي بطول من 7 إلى 30 سم، مع عدد من الأزهار البيضاء أو الأرجوانية أو الصفراء الباهتة التي تتشكل في أزواج أو مجاميع من ثلاث على قمة محور الشمراخ. حامل العنق أملس منتصب. كأس الزهرة أنبوبي جرسى الشكل أملس. الأزواج العلوية متدمجة، بينما السفلية مستندة.

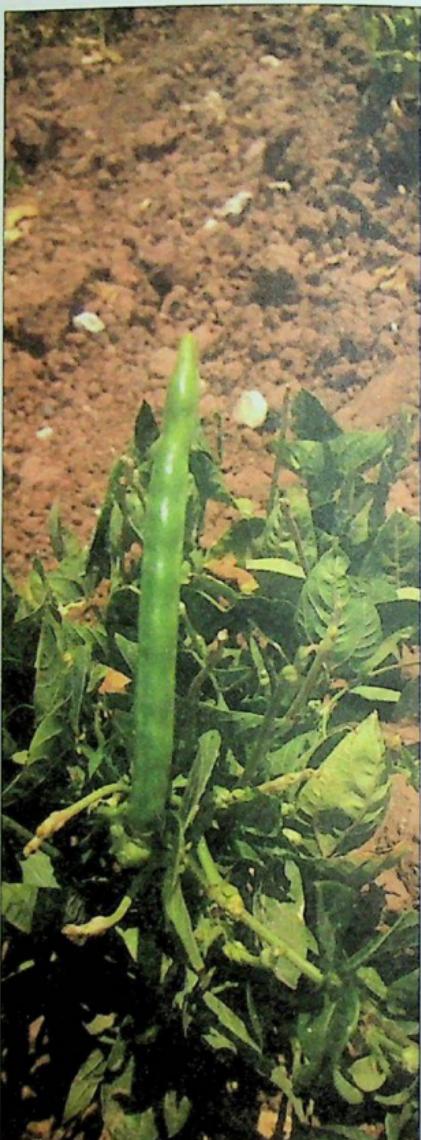
القرون طويلة (20 - 30 سم طولاً وقطرها حوالي 1 سم) أسطوانية مستقيمة أو معوجة قليلاً مضغوطة. البذور أسطوانية أحياناً مدبوبة بدون أحنياد. قد يصل طولها إلى 1 سم.

صورة رقم 101: أزهار اللوبية البلدي

البذور قد تكون حمراء أو بيضاء عليها عين سوداء، البذور البيضاء أكثر استعمالاً من الحمراء. قابلية البذور للتسوس عالية. لذا يجب تخزين بذور اللوبية في أماكن جيدة التهوية خالية من سوسة الخازن.



صورة رقم 102: نبات اللوبية البلدي المزهر



صورة رقم 103: قرون نبات اللوباء البلدي



صور رقم 104: نباتات اللوباء المزروعة البلدي في الحقل المكشوف

#### زراعة ونمو وتطور اللوباء:

اللوباء نبات صيفي مهم للمناطق الجافة. يزرع اللوباء في فلسطين في المناطق البعلية ابتداء من شهر نisan وحتى نهاية شهر أيار وذلك حسب الموقع والموسم، وتتم زراعته مباشرة في الأرض الدائمة بالزراعة، وبواسطة البذور، التلقيح الثاني هو السائد في اللوباء، ببدأ جمع الفرون الخضراء بعد حوالي 60 يوم من

بداخلها.

### بعد التغذوي والصحي

تعتبر اللوباء من النباتات المهمة تغذويًا في إفريقيا، ولكن أهميتها في فلسطين محدودة، واللوباء من الأغذية الكثيفة بالعناصر الغذائية بمحنوى متين من السعرات الحرارية والدهون، حيث يعتبر المحتوى البروتيني للبذور عالي (من 30 إلى 32 بالمائة من الوزن الجاف)، يضاف لذلك المحتوى المرتفع (في العديد من الأصناف) للكثير من المعادن، أهمها الحديد والزنك والمنغنيز والبوريون، البذور غنية أيضًا بالحامض الأميني الاليسين (lysine)، لكن البذور لا تحتوي على الأحماض الأمينية المثبتوتين (methionine and cysteine)، بجانب ذلك تعتبر اللوباء مصدر متاز للألياف والمواد الفينولية والمعادن.

تشير الدراسات إلى دور إيجابي لللوباء في ضبط مستوى السكر في الدم، وهو مهم لمرض السكري، وكذلك لكافحة الالتهابات والوقاية من السرطان.

الفوائد المشار إليها أعلاه باللغة الأهمية لحيوانات المزرعة التي تستهلك أوراق وبذور اللوباء، ولكن هذا غير معهود في فلسطين.

الأمر الأخير هو وجود مواد تؤثر سلبًا على التغذية (anti-nutritional factors)، وهي موجودة في اللوباء، لم يدرس هذا الجانب في فلسطين، مما بسبب قلة إستهلاك اللوباء لدينا وتعبر هذه مشكلة هامشية. طرق إعداد الطعام كمبة عادة بالخلص من العوامل الضارة للتغذية.

### بعد الثقافي والترااثي

اللوباء لها حضور محدود للغاية في التراث الشعبي، وما هو مذكور الأهزوجة التالي:

يا زارعين اللوباء والبامية  
و احنا زرعنا حواضنا رihan

وذكرت قرية لوبا الفلسطينية من قضاء مدينة طبريا، حيث وصف مؤلف كتاب "جغرافية فلسطين" أراضيها بقولهما: "أرض فسيحة ومخصبة وقمحها مشهور". ذكر مصطفى مراد الدباغ أن اسم القرية لوبا بالألف، وأن اسمها جاء على وزن النبتة المعروفة من عائلة القطاني (البقوليات)، ولعلها أقيمت على قرية يونانية كانت تحمل نفس الاسم بعناء اليوناني، ولكنه لم يوضح عن معناه.

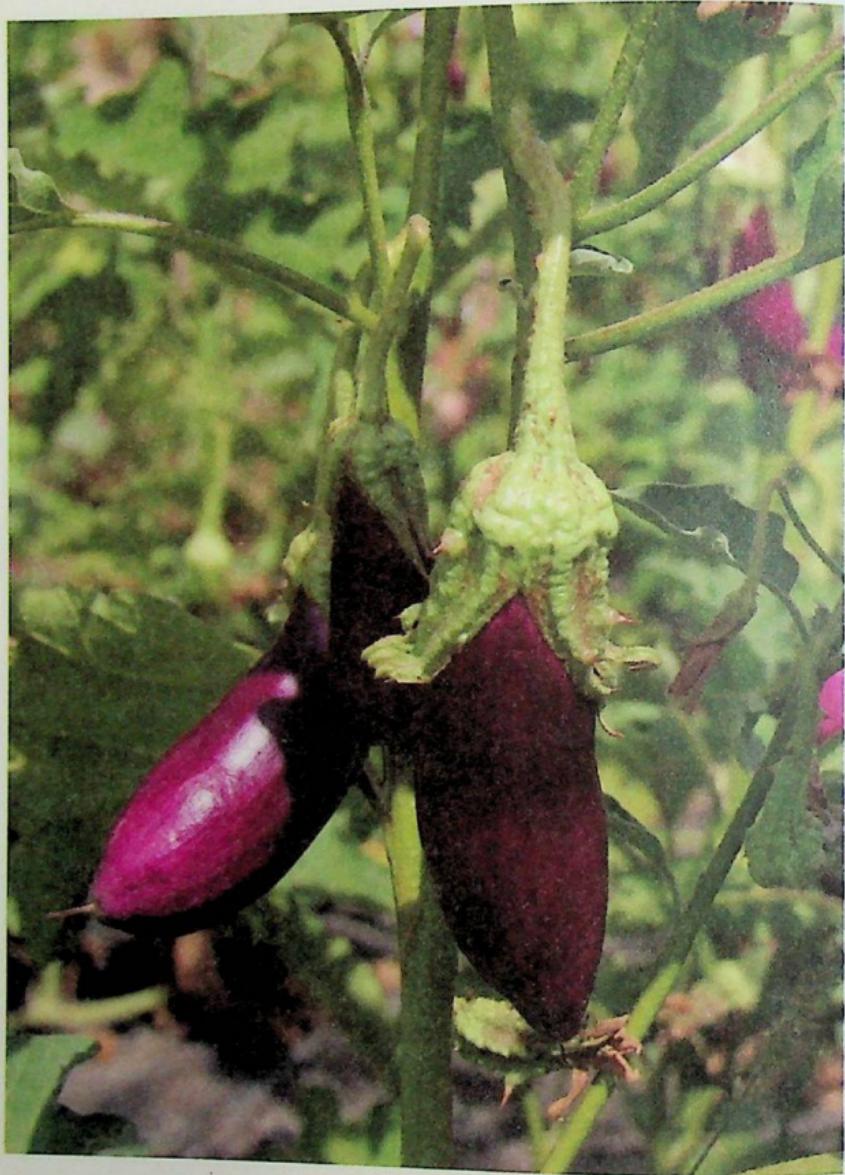


## الباذنجان البتيري

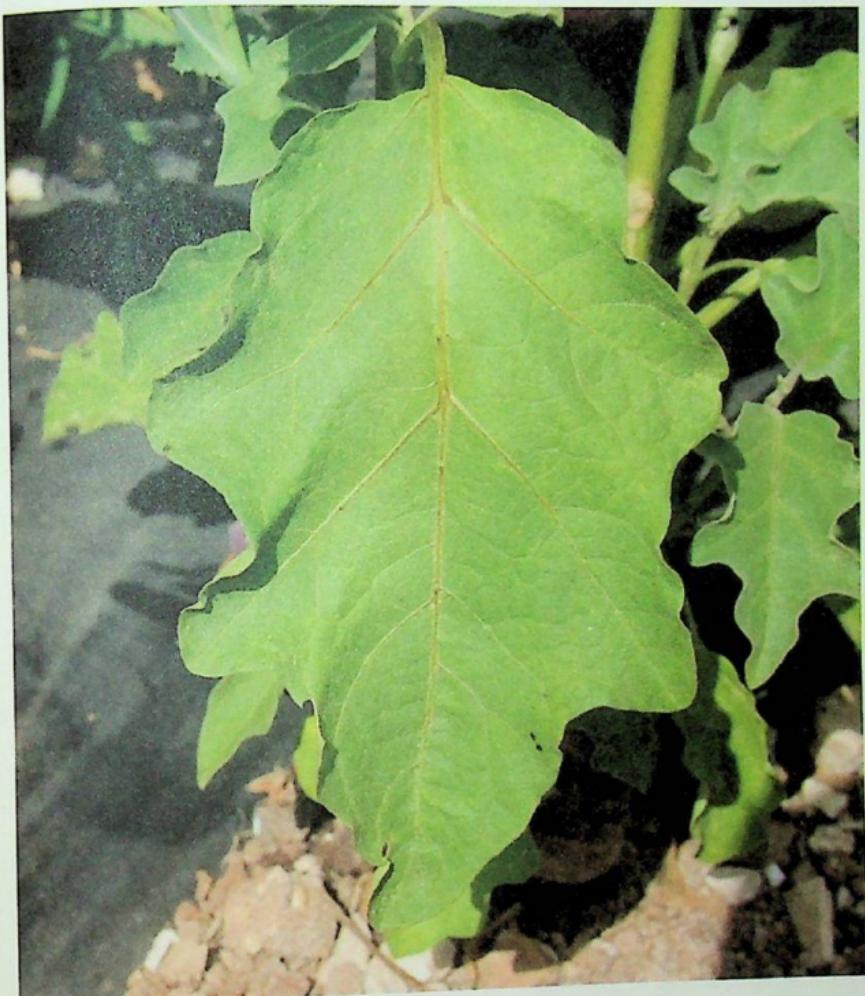


الباذنجان ذو الاسم العلمي (*Solanum melongena L.*) نبات حولي من العائلة الباذنجانية *Solanaceae* يزرع للحصول على ثماره، يسمى Eggplant. كما يسمى Aubergine. يعود أصله إلى الهند. وزرع في جنوب وشرق آسيا منذ القدم، حيث ورد ذكره في أحد الكتب الزراعية الصينية عام 544. زرعه العرب منذ زمن طويل. ونقلوه إلى الأندلس ومنها إلى أوروبا. ابن العوام شرح طريقة زراعته في القرن الثاني عشر في كتابه، قد يعمر النبات لأعوام في المناطقة الدافئة.





صورة رقم 105: تكون الثمار على نبات البازخان البثيري



صورة رقم 106: ورق نبات الباذنجان البدري

الوصف النباتي  
الباذنجان نبات استوائي الأصل مُشكوك. ولكن يزرع في المناطق المعتدلة كنبات حولي صيفي. ينمو  
لارتفاع من 40 إلى 150 سم.



صورة رقم 107: ساق نبات البازخان البلدي

**أجزاء النمو الخضرى**  
المجزء وتدى متعمق فى التربة. الساق الصغير أسطوانى كؤكبي فبلامدور مزغب. أحياناً أملس عليه أشواك وشعيرات شفافة جالسة أو ممعنقة. خاء الساقان القديمة غير مشعر لون أحضر بني أو بني داكن.

الأوراق بسيطة كبيرة منتاظلة بيضاوية ورقبة الملمس تباين ألوان أسطحها السفلية عن العلوية عند الجفاف، حيث يتلون السطح العلوي بلون أحضر. مصفر إلى بني محمر عليها شعيرات كوكبية وأحياناً بدون شعيرات. السطح السفلي مزغب، عليه أيضاً شعيرات كوكبية. وأحياناً بدون شعيرات. النصل مخصوص (من 2 إلى 3 لكل جهة) والفصوص مثلثية الشكل ذات قاعدة مدوره وقمة حادة. أتفاق الورقة يتراوح طولها من 1 إلى 10 سم، ينتشر عليها شعيرات كوكبية. أحياناً بدون شعيرات. وأشواك. وأحياناً بدون أشواك.



صورة رقم 108: زهرة نبات الباذنجان البليدي

#### أجزاء النمو الإثماري

الثمرة الزهرية طرفي أو جانبى يتراوح طوله من 6 إلى 15 سم، غير متفرع ويحمل من 1 إلى 8 أزهار، الأزهار في الباذنجان مميزة كونها تنبأن بأطوال الأقلام بها. الأزهار أما تكون خنثى (ثنائية الجنس) أو ذكورية، الأزهار السفلية ذات الأقلام الطويلة تكون خنثى (ثنائية الجنس)، الأزهار البعيدة ذات الأقلام القصيرة تكون ذكورية، كأس الزهرة المشوّك يتراوح طوله من 4 إلى 7 سم في الأزهار ذات الأقلام الطويلة، وحوالي 1 سم للأزهار ذات الأقلام القصيرة، التوبيخ أبيض أو أرجوانى اللون بين البنفسجي والأرجواني).

الثمرة إلبيضاوية ومتطاولة، يتراوح طولها من 3 إلى 20 سم، غلاف الثمرة ناعم أملس باللون عديدة (حسب الصنف) أحياناً مرقش أو مخططة، البنية الاسفنجية للثمار هي بسبب الجيوب الهوائية بين الخلايا، وتتوارد منها البذور الصغيرة الحجم في الثمرة الواحدة وهي مسطحة كلويّة الشكل بلون برتقالي غامق-بني.



صورة رقم 109: نبات الباذخان البلدي الصغير عمرا



صورة رقم 110: ثمرة نبات الباذخان البلدي



صورة رقم 111: انبات بذور البادنجان البلدي

#### زراعة ونمو وتطور البادنجان البثيري:

البادنجان البثيري نبات قائم النمو صيفي حولي. وقد يعمر النبات لعام اخر في المناطق الدافئة. تزرع بذور البادنجان في المشتل ومع ارتفاع درجات الحرارة وعندما تصبح ظروف التربة مناسبة خاصة من ناحية الدفع، يتم نقل الاشتال إلى الأرض الدائمة. ولأن نبات البادنجان محب للماء يجب رى الاشتال بشكل جيد طول فترة حياة النبات. علماً بأنه ينصح التخفييف من رو التباتات في فترة الإزهار حتى لا يحصل على عقد للثمار بشكل أفضل. الثمار العاقدة تنمو وتنت烨 بسرعة، لذلك يجب المحرص على قطف الثمار قبيل أن تصلب البذور وتتألف الثمرة أو تحول إلى نسيج اسفنجي. جدير بالذكر أن ثمار البادنجان عالية الحساسية لعمليات الحصاد والتداول لأنها تتكون من أنسجة غير مكتملة النمو.

يزرع البادنجان البثيري البلدي في المناطق المروية فقد ولا تنجح زراعته بعلاءً لذلك نقص المياه والغطس يؤدي إلى ظهور الطعم المر وزيادة انتشار العناكب وعدم نلون كامل للثمار.

في السنوات الأخيرة ظهرت نباتات بادنجان ليست من الصنف البثيري مع لون أبيض للثمار وشكل ثمارها منحني أي ظهور صفات مختلطة في شكل النبات ولون الثمار، لذلك عند اختيار نباتات بادنجان بثيري لغرض الحصول على بذور يجب مراعاة أن تكون ثمارها متلونة بشكل كامل باللون الذهري الغامق المائل إلى الأحمراء وخالية من اللون الأبيض. وأن تكون الثمار مستقيمة وطويلة ذات طعم حلو المذاق والنكهة المميزة للصنف البلدي.



صورة رقم 112: مراحل نمو ثمار البازنجان البلدي

البازنجان البثيري الطويل، ذو المذاق الحلو واللون الجذاب للثمار مرغوب جداً في مناطق وأسواق القدس وبيت لحم. وقد أصبح من ناحية اقتصادية من أكثر المحاصيل أهمية التي تزرع في بعض الأودية الخصبة في منطقة رام الله وبيت لحم حيث تتوارد مياه الينابيع العذبة.

تعاني معظم حقول البازنجان البثيري من انتشار أمراض التربة والذبول (الرايزوكتونيا) خاصة في مواقع واد فوكلين ويتبر في محافظة بيت لحم. لذلك فإن المساحات المزروعة قد تقلصت في السنوات الأخيرة. وللتغلب على مشاكل أمراض التربة ينصح باتباع الدورات الزراعية المستدامة، والتوجه لزراعة البازنجان البثيري في الأراضي الجديدة البكر.

### بعد التغذوي والصحي

ثمار البازنجان فقيرة بالأغذية الأساسية، ولكنها غنية نسبياً بمضادات الأكسدة. لذا اعتبر البازنجان مغذى جداً حيث أنه منخفض بالسعرات الحرارية والدهون والصوديوم، ولكنه منرفع في الألياف ويُعتبر عناصر أخرى منها البوتاسيوم والمنجنيوم، وكذلك حمض الفوليك وفيتامين A وB6. ويوجد لديه أيضاً تأثيرات مضادة للبكتيريا ولونه البنفسجي يوفر خصائص مضادة للأكسدة. وسلط إهتمام كبير على واحدة من المواد التي تُحبها الشمار، وهي المادة الطبيعية المسماة ناسوين، بما لها من تأثيرات مفترضة كمادة مضادة للأكسدة وكذلك كمادة مضادة للسرطان، كذلك هناك الكثير من المواد الفينولية في البازنجان ولها تأثيرات عديدة، بالإضافة كمضادات للأكسدة. من هذه المواد حمض الكلوروجينيك وهي الأهم في البازنجان، وله ميزات صحية كمضاد للأكسدة ومضاد لنشوء السرطان. من المواد الأخرى الأنثوسيلانين وهي فريدة تركيباً في البازنجان مما يجعلها أكثر ثباتاً ولذا اهتمت بها شركات الصناعات الغذائية كملون طبعي للأغذية. هذا بضاف دورها لأهميتها التغذوية كمضادات للأكسدة ومانعة لنشوء بعض الأمراض وحمايتها للخلايا.

يعتقد أن البازنجان يمكن استهلاكه لتنظيم مستوى السكر في الدم، وهذا مفيد لمرضى السكري. الدراسات الحديثة تؤكد هذا الدور لكنه يحتوي على كمية ألياف عالية ومحتوى منخفض من الكربوهيدرات قابلة للذوبان، كما يعتقد أن البازنجان يمكنه أن يخفض نسبة الكوليستيرول الضار، والاستهلاك المنتظم للبازنجان يساعد في مع تقوّن جلطات الدم.

تستخدم ثمار البازنجان بشكل رئيسي في فلسطين في المخشي وكذلك في المقلوبة والمقاليس بأشكالها المختلفة واليخاني وطباخ روحه (طبخ ثمار بازنجان مقطعة مع عصير البندورة) منزلاً بازنجان أو مسقعة) وفي الصوانى المشوية بالفرن بأشكالها المتنوعة، ولا تن sis مخلل البازنجان مع ثومه (المكدوس)، وأخبروا متبل البازنجان الذي يعتبر من المقبلات الشهية والمحببة لدى الكثير.

### بعد الثقافي والترازي

حضور البازنجان محدود في التراث الشعبي الفلسطيني، وهناك أحروجة تتعلق به

طاح الديك على البستان

قطع كوسى وبازنجان

كما وصفه الأطباء العرب بأنه «غذاء بارد يلائم الصيف».

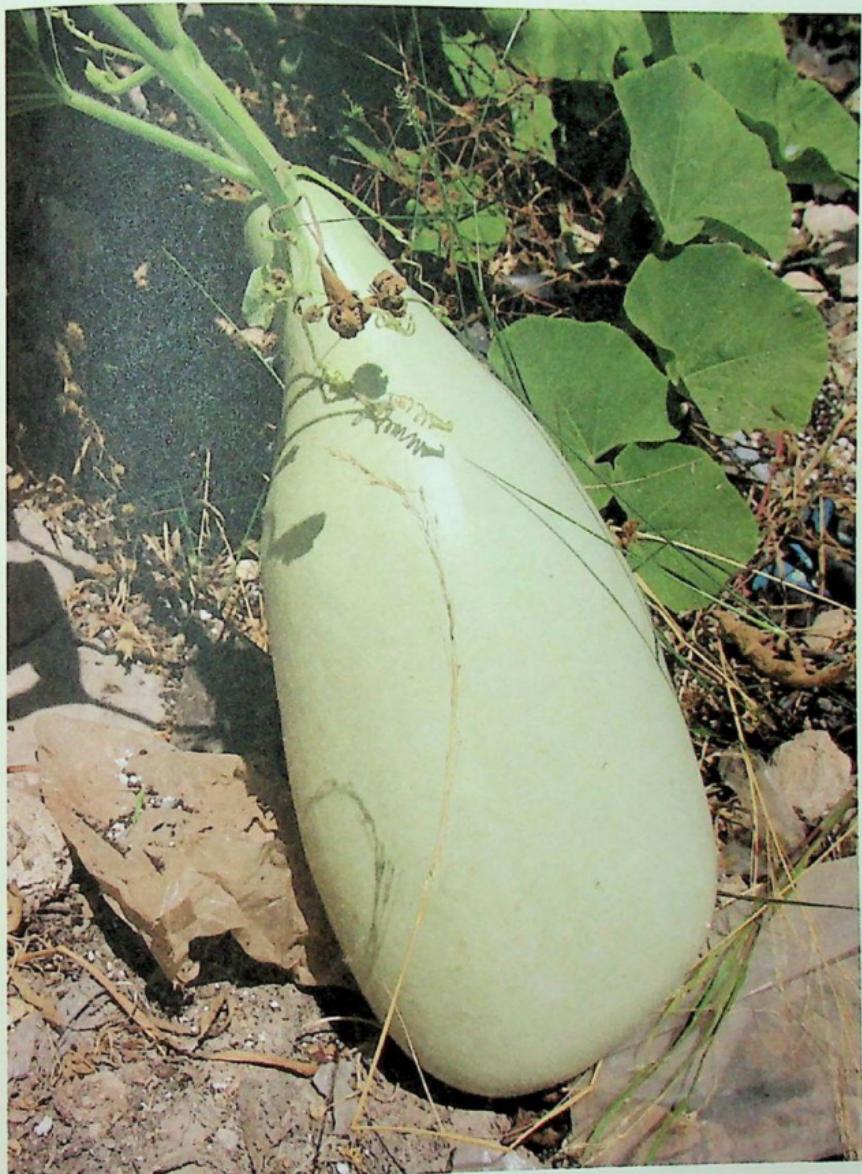
وفي فلسطين هناك مهرجان البازنجان البثيري الذي يختتم به سنوياً قرية بتير الفلسطينية العتيقة القريبة من بيت لحم في موسم جمع ثمار البازنجان البلدي البثيري. يتضمن هذا المهرجان أشكالاً لبيع البازنجان البثيري الأصلي القائم من الأرضي الزراعية مباشرة إلى الأشخاص التجارية، بالإضافة إلى منتجات البازنجان من مخللات وغيرها من منتجات زراعية ومطرزات ومنتجات الأرضي في قرية بتير.



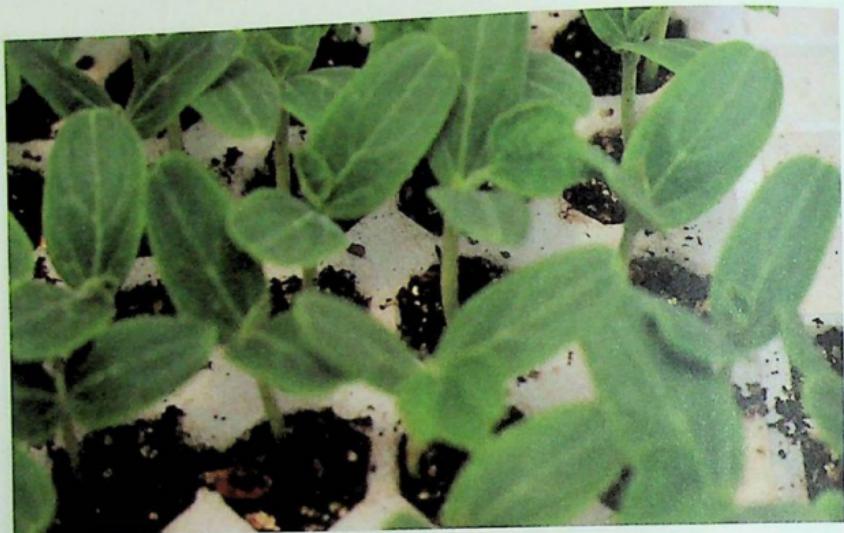
## اليقطين

اليقطين نوع من الكوسا يعطي ثمار مُكورة مضلعة قليلاً ذات جلد سميك، في العادة ذات لون أصفر فاتح إلى برتقالي، معظم أصناف اليقطين من النوع (*Cucurbita pepo L. var. pepo*)، ولكن بعضها من الأنواع (*Cucurbita maxima*) أو (*Cucurbita moschata*). يعود أصل النبات إلى أمريكا الشمالية، وهو واحد من أقدم النباتات المستزرعة، ربما 5000 إلى 7000 عام قبل الميلاد. ينزع النبات كمصدر للغذاء، وأحياناً لدواعي جمالية.





صورة 113: ثمرة البقطين البلدي

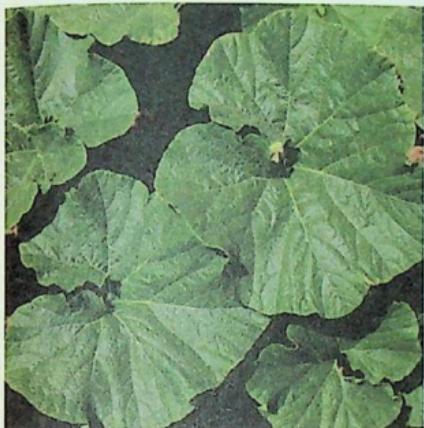


صورة رقم 114: إنبات بذور نبات البقطين البلدي



صورة رقم 115: مراحل نمو ثمار البقطين البلدي

**الوصف النباتي**  
 البقطين نبات حولي صيفي زاحف، بعض الأصناف قائم، من العائلة القرعية. يعطي ثماراً من بين الأكبر في المملكة النباتية. ما يميز هذا النبات عن الأنواع الأخرى في العائلة القرعية هو وجود رائحة قوية نفاذة في جميع أجزاء النبات (الثمرة والورقة والساقا).



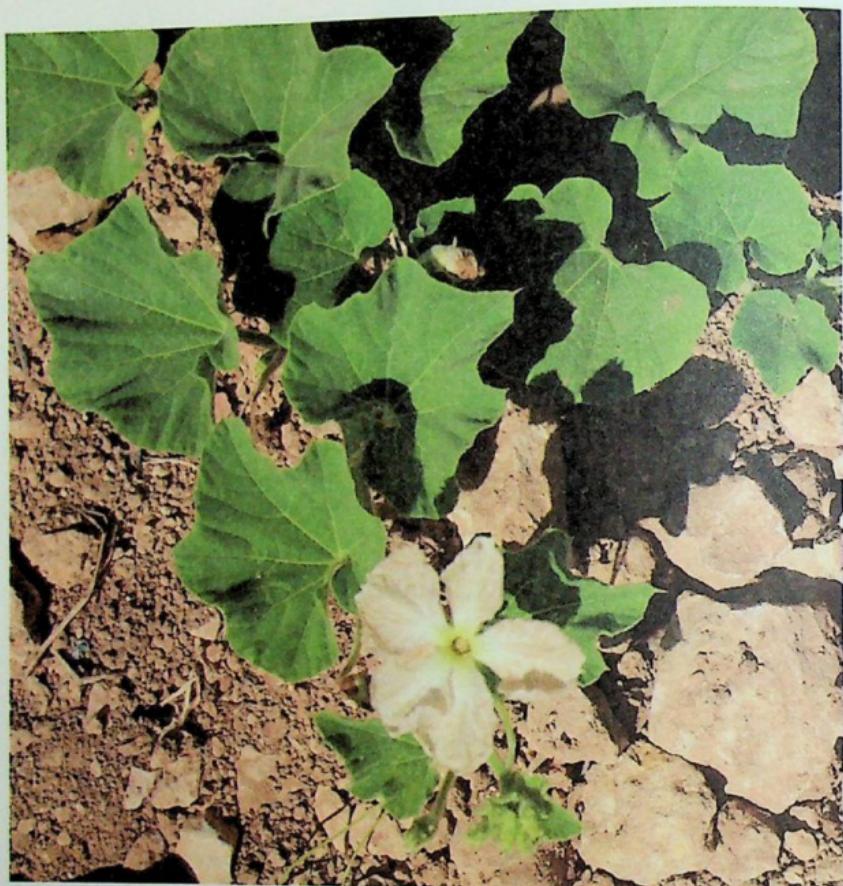
صورة رقم 117: ورقة نبات البقطين



صورة رقم 116: ساق نبات البقطين

#### أجزاء النمو الخضرى

المذر وندي سطحي متفرع. الساق مصلع مخمس مهلب مشعر خشن وهو متفرع. في الغالب ينشأ جذور من العقد السفلية. أعناق الأوراق مهلبة أيضاً محزرة وبدون أذينات. الأوراق منشعبة العروق بسيطة ربعة تنموا ب بصورة متباينة على الساق، بيضاوية أو مثلثية عريضة (طول من 20 إلى 30 سم، وعرض من 10 إلى 35 سم). أسطح الأوراق خشنة مشعرة. قواعد الأوراق قلبية الشكل، والقمم حادة. حواف الورقة مسننة غير منتظمة. الحالب منشعبة بالغالب.



صورة رقم 118: زهرة نبات يقطين

## أجزاء النمو الإثماري

النبات أحادي المسكن، حيث تنشأ الأزهار الذكرية والأزهار الأنثوية متعددة التناول متغيرة على نفس النبات. كأس الزهرة الخارجي مكون من 5 سبلات خطية حرة، وهي أصغر حجماً في الأزهار الأنثوية. الكأس الداخلي الجرسى مكون من بثلاث صفراخ خماسية ذات قمم حادة بطول يتراوح من 5 إلى 10 سم.

الثمار والبذور تباين كثيراً في أشكالها وألوانها وأحجامها بين الأنواع والاصناف. وتبادر الون اللب الداخلي (المنطقة اللحمية للثمرة)، البذور عديدة غالباً بيضوية ذات حواف منفرجة

## زراعة وفو وتطور البقطين:

يزرع البقطين على نطاق محدود جداً في فلسطين لغرض الحصول على ثماره التي يتم استخدامها كمحاشي. يزرع البقطين كذلك دواعي جمالية على أطراف بعض البساتين كসاتر نباتي أو سياج أخضر له منظر جمالي رائع. أما في الأماكن التي يتوفّر بها معيشات مثل الحدائق المنزلية فيزرع البقطين كشجرة ظل على غرار دالية العنبر. كون النبات ذو قدرة كبيرة على تسلق العرش لوحده وبطبي مساحات واسعة من العرش بفترة زمنية قصيرة. يضاف لما سبق استخدامه كأصل للطبخ لقاومة أمراض التربة ومنها الفيوزاري.

من أهم الأسباب لقلة انتشار البقطين في فلسطين كون النبات محب جداً للماء ونظراً لشح المياه في فلسطين يعزز المزارعين إهاد عن زراعة البقطين.



البقطين سريع النمو ذو موسم طويل. بينما معظم القرعيات الأخرى موسم ثوها قصير مع دفع الجو تزرع البذور مباشرة في التربة. غالباً ما يتم إثبات البذور بشكل متزايد في هذا النوع من القرعيات. قد يعود السبب في ذلك إلى القشرة الخارجية الصلبة لثمرة البقطين الجافة التي توفر حماية كافية للبذور بداخليها. مع ارتفاع درجات الحرارة ينموا نبات البقطين بسرعة خاصة في الأراضي الرطبة أو خلت الري الدائم، لكن في فترة الإزهار الغير منتصب يتخفيف الري حتى نحصل على عقد أفضل للثمار. علماً بأن قابلية إزهار البقطين على عقد الثمار عالية ثبت درجات الحرارة المرتفعة (موجات الحر الجافة خلال أشهر الصيف). يجب قطف ثمار البقطين في مرحلة نمو وتطور الثمار بحيث يكون طول وحجم وشكل الثمار مناسب جداً لاستعمال هذه الثمار لغرض إعداد طبق محشي ثمار البقطين. يجب الحرص على قطف الثمار في موعدها أول بأول وعدم ترك الثمار لتصل مرحلة النضج التام.

صورة رقم 119: ثمرة نبات البقطين البلدي



صورة رقم 120: ثمار القرع الصغيرة الناشئة من المبيض



صورة رقم 121: زهرة مذكورة للقرع

## القرع الكروي

الاستعمال الشائع لثمار القرع الكروي (الطلبات او مدافن الجنائز أو كرات المدفع) في فلسطين هو طبق القرع الخشبي (محشى قرع مدور) الذي يتم إعداده تماماً بنفس طريقة إعداد طبقة الكوسا الخشبي، مما يميز القرع الكروي مدافنه الجيد والمحبب لدى المستهلكة الفلسطينية.

تتوارد ثمار القرع في الأسواق لفترة قصيرة لا تزيد عن 50 يوم في العام، وذلك في موسم الخضراوات البلدية الصيفية البعلية. لذلك تقوم معظم العائلات الفلسطينية بطبع هذا النوع من الخشبي مرره او مررتين فقط في العام بعكس محصول الكوسا الذي توفر ثماره على مدار العام. هناك استعمال آخر لثمار القرع الكروي حيث تدخل الثمار في إعداد الشوربات خاصة شوربة الخضار لكنه غير شائع في فلسطين.

في السنوات الأخيرة حاول بعض مزارعي الخضراوات المروية المشحوفة في محافظة الأغوار في منطقة المغفلن زراعة القرع الكروي، حيث تم ذلك بصورة مشابهة للكوسا الدارج زراعته في الأغوار. كان إنتاج محصول القرع الكروي جيد والأسعار أعلى. في السنوات الأخيرة استعمل القرع كأصل للبطيخ لقاومه فطريات التربة المسيبة لمرض الذبول الوعائي.

أما بالنسبة لبذور القرع التي تتميز بلونها الأبيض الجذاب فهي تستعمل كمكسرات أو نسالي بعد خميرتها. أيضاً يتم استخلاص زيت من بذور القرع ويعتقد أن للزيت تأثيرات طبية جيدة. حقيقة الأمر أن جميع بذور القرع الأبيض الموجود في الأسواق الفلسطينية والتي تستعمل كتسالي أو لاغراض طبية هي بذور مستوردة، وقد يشكل فرصة إنتاجها محلياً.



صورة رقم 122: ثمار القرع من الصغيرة حتى الكبيرة الماجهزة للاستهلاك



صورة رقم 123: نبات القرع في الأرض المكتشوفة

القرع الكروي هو نبات حولي صيفي ينمو في المناطق الدافئة، الظروف البيئية المناسبة لزراعة القرع الكروي هي نفس ظروف الكوسا البلدي الراحت، يتحمل القرع الكروي ظروف الجفاف وفقر التربة، لذلك يعتبر من ناحية اقتصادية نوعاً مهماً في الزراعة البعلية الصيفية. تتم زراعة القرع الكروي بواسطة البذور، وتنتمي إدارة وخدمة محصول القرع الكروي كما هو متبع في محصول الكوسا البلدي البعل. ينصح بجمع الثمار عندما تصل الحجم المناسب للحشبي وهي صلبة وفاشية وذات لمعان ونضارة ولو أنها أخضر فاتح وقيل خلول لونها إلى اللون الأبيض، لأن التأخير في قطف الثمار عن موعدها المناسب يؤدي إلى الحصول على ثمار كبيرة جداً غير مرغوبة في الأسواق، بالإضافة إلى أنه يؤدي إلى إيقاف نمو النبات وبالتالي يتوقف الاستمرار في الإزهار والعنف والإثمار.



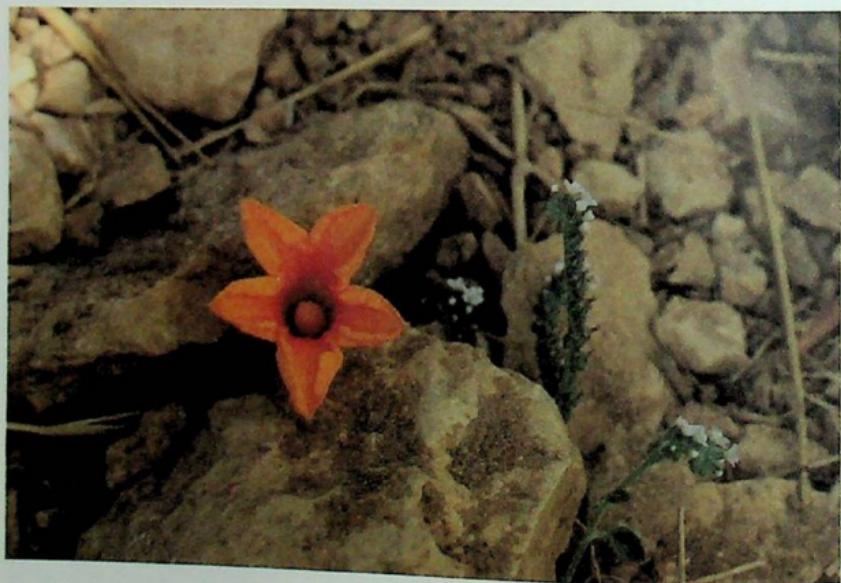
صورة رقم 124: نسوى ثمار القرع



صورة رقم 125: ثمار القرع البلدي الصغيرة الناشئة أيام بعد العقد



صورة رقم 126: ورق نبات الفرع



صورة رقم 127: زهرة نبات الفرع

### بعد التغذوي والصحي

يشتهر البقطين كمصدر جيد للبوتاسيوم وفيتامين C والألياف، حيث تحتوي بذور البقطين على 7 غرام من الألياف الغذائية لكل أوقية. الألياف تجعل الإنسان يشعر بالشبع وبالتالي يستهلك كمية أقل من السعرات الحرارية. كما أن بذور البقطين مصدر طبيعي للتربوفان وهو من الأحماض الأمينية التي تحسن المزاج ولها أثر ضد الاكتئاب.

تشير العديد من المراجع إلى تأثيرات واسعة للبقطين منها. مساهمته في تحسين مظهر وملمس البشرة لاحتوائه على مضادات اكسدة. وكذلك أهميته لصحة العين والكبد. كذلك يحتوي البقطين البوتاسيوم به ما له من تأثير على ضغط الدم. كما أن مادة البيتاكاروتين تقلل من حدوث أمراض القلب. والألياف دورها تساعد في تخفيض الكوليستيرول والدهون.

جانب مماثل يبدو أن تناول البقطين له تأثيرات مفيدة للمصابين بـ السكري عبر خفض مستوى السكر بالدم. وكذلك يمكنه أن يخفض نسبة الخطورة لحدوث النهابات المفاسد. ومنها النهاب المفاسد الروماتيدي.

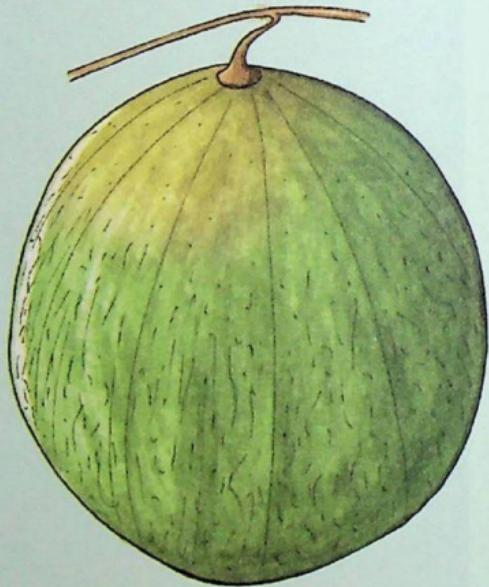
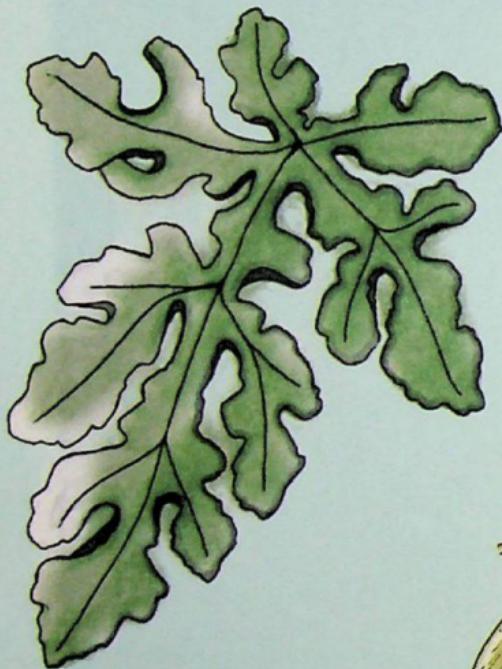
### بعد الثقافي والتراثي

للقطتين والقرع تاريخ طويل في تراثنا العربي. حيث ورد في كتاب الطب النبوى لابن قيم الجوزية أن «البقطين يعد غذاء رطباً غنياً. ينفع المحمومين ماوه يقطع العطش وينذهب الصداع إذا شرب أو غسل به الوجه. وهو ملين للبطن كييفما استعمل. فهو من الطف الأغذية وأسرعها افعالاً». وفي مصر هناك الكثير من الأمثال للبقطين والقرع منها «زي القرع يهد لبرا». يقال له إن يتزوج فتاة خارج عائلته أو قرينته أو للزوج الذي يتزوج على زوجته المخلصة له. أو لمن يذهب خبره إلى الأغرب بينما أهله في أشد الحاجة لمعونته.

تخزين البذور البلدية في ثمار البقطين الجافة: استخدم المزارعون/ات ثمار البقطين الناضجة والجافة والفارغة في تخزين وحفظ البذور البلدية مثل بذور القرنبيط البلدى والملفوف البلدى. واللفت. والفجل. .... الخ فثمار البقطين عندما تجف تصبح فشرتها الخارجية صلبة.



## البطيخ البلدي

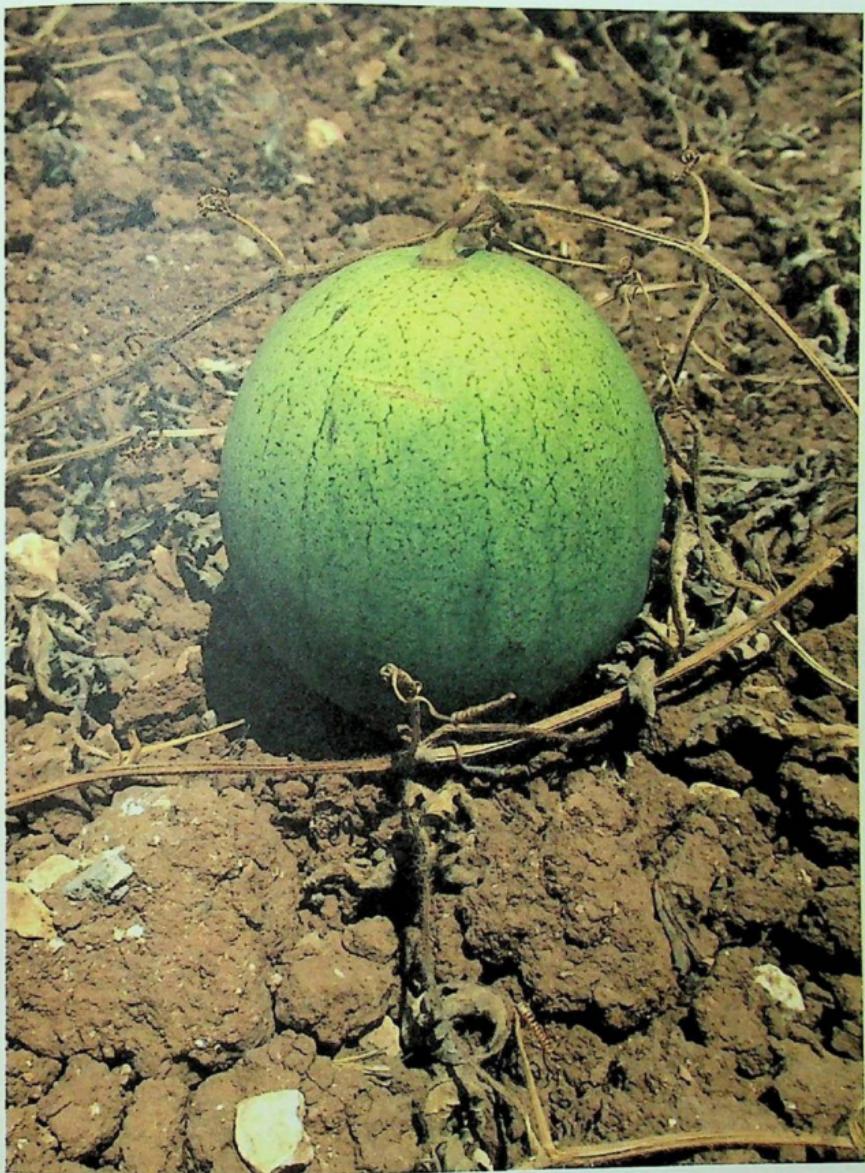


البطيخ نبات حولي زاحف (متسلق أحياناً) من العائلة القرعية أصله يعود إلى غرب أفريقيا واسمه العلمي هو

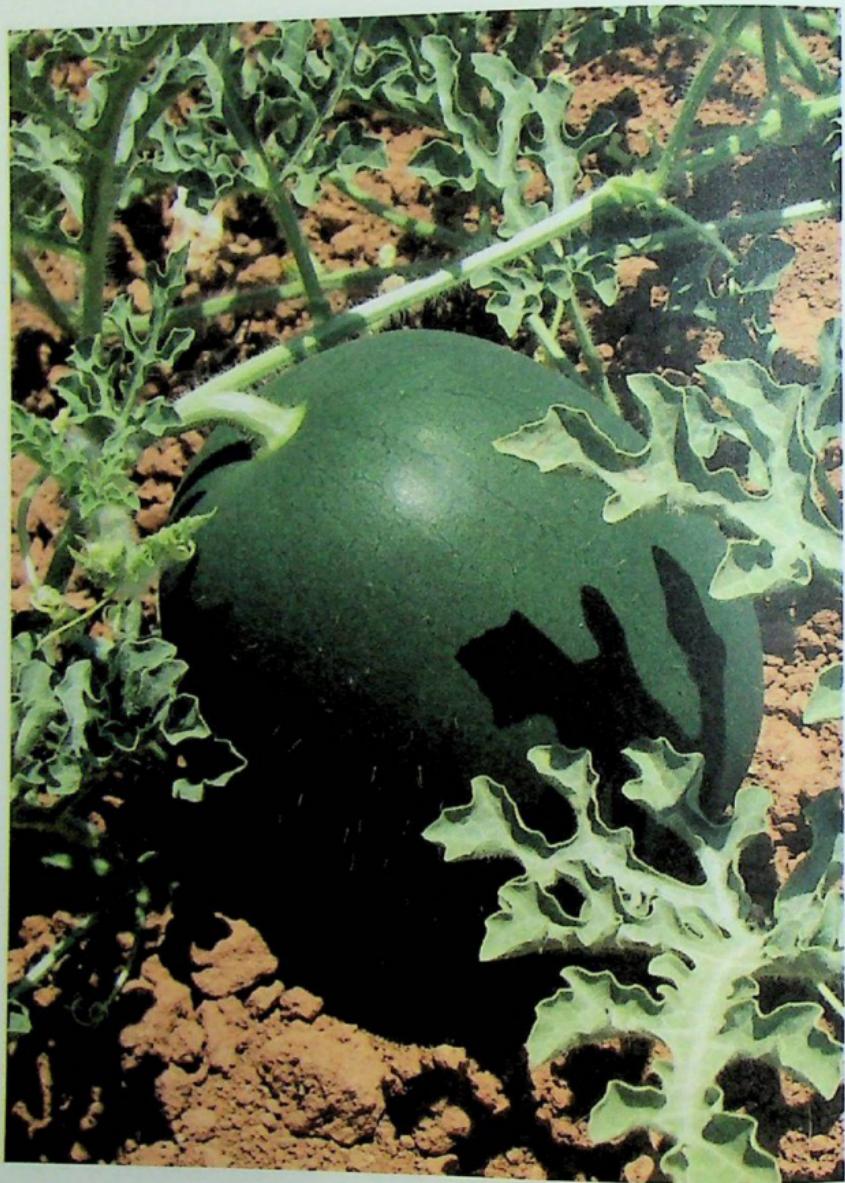
*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsumura &

(Nakai)

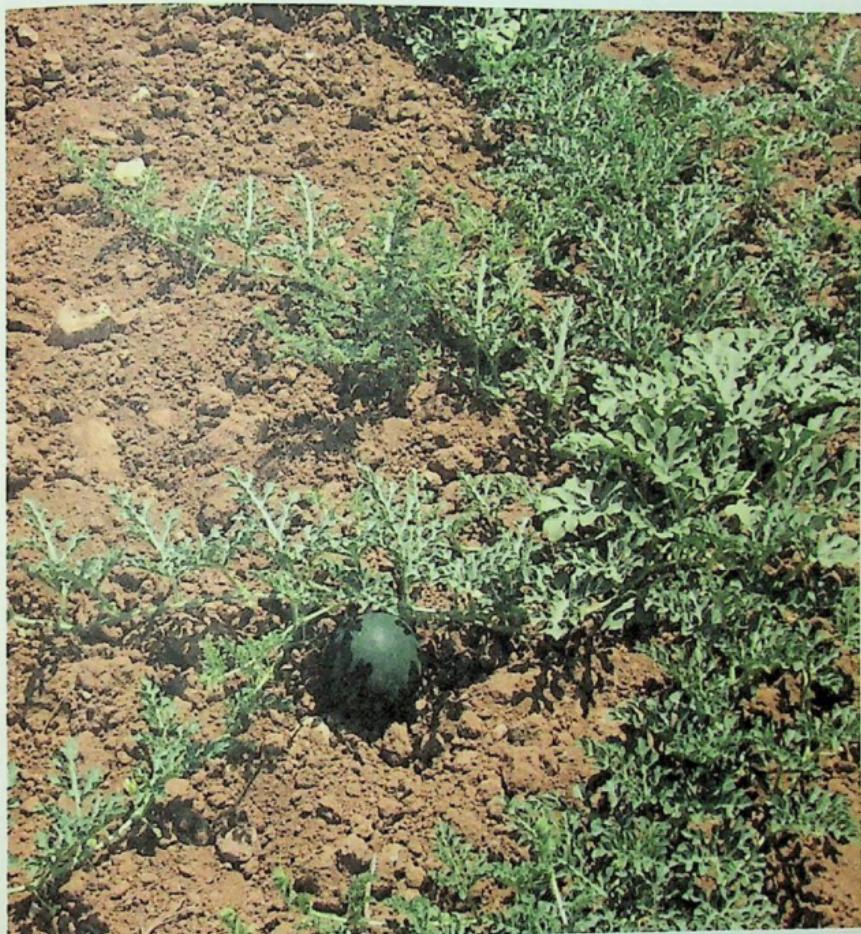
يبدو أن زراعة البطيخ قديمة للغاية، حيث وُجد مذور له في موقع أثري فرعوني وكذلك في منطقة البحر الميت (باب الذراع).



صورة رقم 128: ثمرة نبات البطيخ



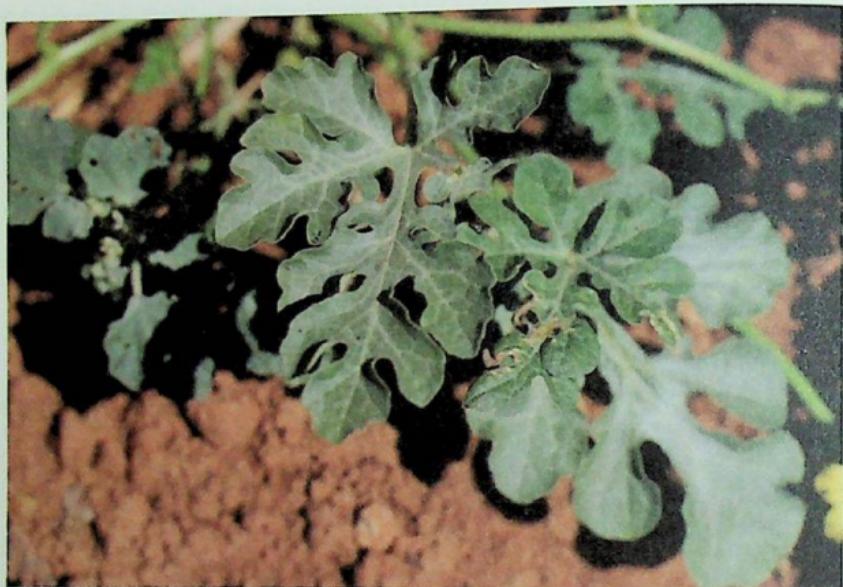
صورة رقم 128: نمرة نبات البطيخ



صورة رقم 129: نبات البطيخ البلدي في الأرض المكشوفة

#### الوصف النباتي

نبات البطيخ الكبير هو نبات حولي صيفي زاحف. نادراً متسلق. نبات البطيخ البلدي هو نبات حولي صيفي لا يقاوم الصقيع وبحاجة إلى درجات حرارة مرتفعة لـإعطاء محصول جاري. يباشر بزراعة البطيخ في أشهر الربيع بعد زوال خطير الصقيع وارتفاع درجة حرارة التربة. يزرع البطيخ البلدي في المناطق البعلية بواسطة البذور، أما في المناطق المروية فقد تزرع الشتلات المطعمية على يقطين أو قرع للتغلب على أمراض التربة وأهمها مرض الذبول (الفبيوزاروم).



صورة رقم 130: أوراق نبات البطيخ البلدي



صورة رقم 131: ساق نبات البطيخ البلدي

**أجزاء النمو الخضرى**  
 الجذور ونديه يتفرع منها عدد كبير من  
 الجذور الجانبية. الجذر الوتدى قد يصل عمقه  
 إلى متراً واحداً. الساق طويل. قد يصل إلى  
 ثلاثة أمتار وهو زغبي في بداية تكوينه  
 ليختفي الرغب لاحقاً. الأوراق الخضراء-  
 البيضاء ذات الشكل البيضاوى المثلثى  
 مُشعّرة مقسمة إلى فصوص ثلاثة في  
 العادة والفصوص قد تكون أيضاً مقصصـة.  
 فواعد الأوراق قلبية والتجاويف نصف دائـرية.  
 القمم حادة أو مستدقة. الحالبـق أيضاً  
 مُزغبة مُشعّرة.





صورة رقم 132: زهرة نبات البطيخ البلدي

#### أجزاء النمو الإثماري

النبات أحادي المسكن، حيث تنشأ الأزهار الذكرية والأنثوية في أباط الاوراق منفصلة عن بعضها البعض على نفس النبات. يتباين لون الأزهار بين الأبيض والأصفر، وفي بداية الإزهار تنشأ غالباً أزهار ذكرية، ومن ثم الأزهار الأنثوية، أعنق الأزهار الذكرية من 3 إلى 4 سم مُزغبة. كأس الزهرة مُزغب أيضاً، وأقسامه رمحية ضيقة. الكأس الداخلي من البلاست بلون أصفر شاحب، البيض في الأزهار الأنثوية مُزغب والمسمى كلوي الشكل، الثمار كروية أو متطاولة ملساء، والبذور عديدة بيضاوية.

#### زراعة ونمو وتطور البطيخ:

ينمو نبات البطيخ بشكل مفترش وينمو جيداً في الأراضي الرطبة ليعطي محصول جيد ذو نوعية ثمار عالية تحتوي كميات عالية من السكريات. النوعية العالية للثمار تتحدد بجودة الخليوة وكذلك بمقدار اللون الأحمر الغامق وطراوة أنسجة اللب. كون ثمار البطيخ لا تستمر في النضج بعد قطفتها لا يحسن اللون الداخلي ولا تزداد نسبة السكريات في الثمار بعد فصلها من النبات. يجب أن يتم الحصاد بعد تمام النضج.

يصعب تحديد نضج الثمار حيث أن اعتماد حجم الثمار دليلاً على النضج قد لا يكون صحيحاً في معظم الأحوال. هناك طريقة بعرفها سكان العالم الحار منذ قرون وهي الطريق بالكف على البطيخة للنعرف على عملية النضج من خلال رنين الصوت إذ يصدر عن البطيخة غير الناضجة رنين حاد معذني. في حين يصدر عن البطيخة الناضجة صوت رخيم وعميق كدليل على النضج. هذه الطريقة صعبة، وليست بالضرورة دقيقة.

### البعد التغذوي والصحي

يعتبر البطيخ ملك الفواكه الصيفية المفضلة لدى الكثيرين. حلو المذاق مبرد طبيعى في الحر يطفئ العطش يروي الظمآن ويسعى الموعان، وطعمه لذيذ وشكله الداخلي والخارجي جميل جداً في فلسطين وفي فصل الصيف مع ارتفاع درجة الحرارة يتم استهلاك البطيخ بشكل كبير حتى حلول موسم العنب.

أما بذور البطيخ البلدي كبيرة الحجم وبنم خفيفها تحت أشعة الشمس، لينتم لاحقاً خصوصها واستهلاكها كنسالي.

ثمار البطيخ مُغذية للغاية وبها محتوى عالي من المادة الطبيعية المسماة بالليكوبين التي تعطى لث الثمار لونها الأحمر، هذه المادة الفعالة موجود أيضاً في ثمار البندورة، الليكوبين مضاد قوي للأكسدة تساهم في مكافحة السرطان وأمراض القلب. المكون الأساسي في البطيخ هو الماء والكتوب الواحد من البطيخ يعطي 21% من القيمة الغذائية اليومية من فيتامين C و 18% من فيتامين A. كما يحتوي البطيخ على البوتاسيوم الذي يساعد بالسيطرة على ضغط الدم.



### بعد الثقافي والتراوطي

كلمة بطيخ يبدو أنها أخذت من الكلمة السريانية «أَطْبِخُو» أو «بَطِّيَخُو». ومن أسماء البطيخ عند العرب الجبّح والذلّاع والبطيخ الشامي. ويسمى في بعض الدول العربية الرقبي نسبة إلى مدينة الرقة. وفي بعض مناطق فلسطين يُسمى القافون نسبة إلى قرية قاقون.

في فلسطين يبدأ موسم البطيخ في أرباحا منتصف شهر نيسان وينتهي في منتصف أيار. أما في طوباس والأغوار الشمالية فيبدأ منتصف أيار وينتهي خلال منتصف حزيران. والمرحلة الأخيرة في جنين تبدأ من منتصف حزيران وتنتهي في منتصف تموز.

أما في الماضي القريب فكنا نسمع «جنبني يا بطيخ». حيث كان جزء كبير من سهل مرج بن عامر يزرع بالبطيخ البلدي. حيث كانت كميات الإنتاج تزيد عن حاجة السوق المحلي ليصدر جزء من الإنتاج إلى أسواق الأردن وسوريا ودول الخليج. وقدماً كذلك قام الفلسطينيون بتخزين البطيخ بالطرق التقليدية. حيث عمل المزارعون في الآراف على حفظ البطيخ البلدي حتى مطلع فصل الشتاء من خلال تخزينه في التبن.

للبطيخ حضور في تراثنا الشعبي سواء في الأهازيج الشعبية أو الأمثال أو الحزازير. من الأهازيج التي ذكرتها

يا بطيخنا يا حامل على امه  
يا بطيخنا يا ميمتي يا  
ومن المهاهاة في الأعراس الفلسطينية

ابوها وشقحتنا بطيخه  
اويها وطلعت حمرا وملحه  
واللي قال (فلان) ما بتجوز  
ما بنوله غير الفضيحة

ومن الأمثال

- الرجل الخايب خلفته كثيرة، والبطيخة القرعة لها كثيرة.
- أيام البطيخ ارفع الطبيخ.
- كل بطيخ وطلع على زنودك. وكل شمام وطلع على خدودك.

ومن الفوازير

«من برا أحضر. ومن جوا أحمر سكانه سوه. مفناحه حديد. ماذَا يكُون؟»  
- يُبَخْتَى ويسْلَى ويعُشَّى الْحَمَار. شَوْ هُوَ؟

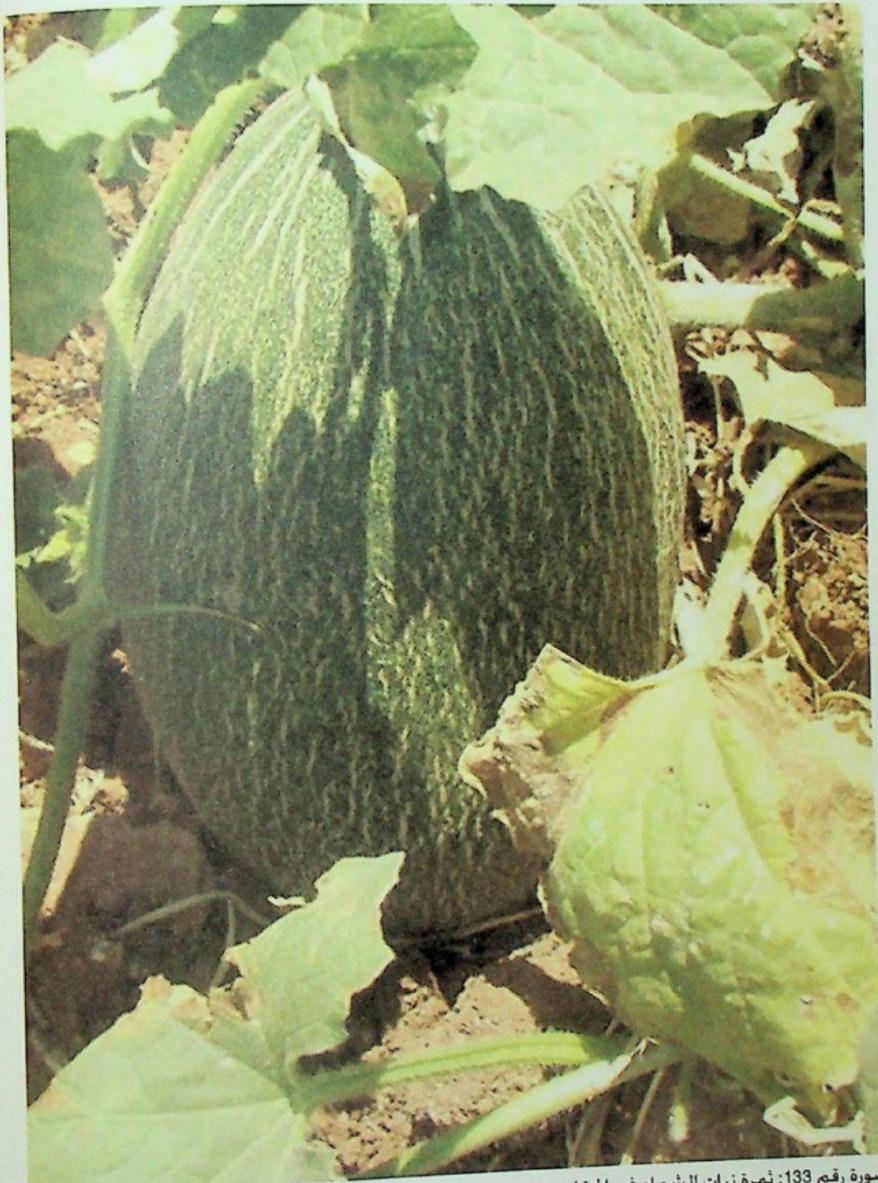


## الشمام البلدي



الشمام *Muskmelon (Cucumis melo)* (L.) نبات حولي صيفي له أنواع كثيرة منها العسلاني ومنها أيضًا ذو القشرة الشبكية. أما أصل الشمام فمختلف عليه، ولكن ما هو متفق عليه أن النبات معروف منذ زمن سحيق، حيث وجدت آثار له ضمن البضائع التي كانت تنقل في القوافل لذاك الزمن. يعتقد الكثير من العلماء أن مصر وبلاد الشام هما الموطن الأصلي للشمام. بينما يعتقد علماء غيرهم أن الهند أو وسط آسيا هي الموطن. لكن مجموعة ثلاثة من العلماء تعتقد أن إفريقيا هي الموطن الأصلي له. وفي الوقت الحالي ما زال الأصناف البرية من الشمام تتوارد في إفريقيا.





صورة رقم 133: ثمرة نبات الشمام في المقل



صورة رقم 135: ساق نبات الشمام البلدي



صورة رقم 134: ورق نبات الشمام البلدي

**الوصف النباتي**  
الشمام البلدي (الفاكهة الصفراء) نبات صيفي راحف حولي يتميز بثماره ذات الجودة العالية والطعم الرائع. هذه الثمار ما زالت تلقى إقبالاً في الأسواق المحلية.

**أجزاء النمو الخضرى**  
الجذور وتنية قصيرة ذات تفرعات كثيرة. الجموع الجذرية بجمله سطحي شديد التفرع. سبقان النبات وفروعه خشنة مُزغبة مشعرة، والخاليلق الخيطية مشعرة مُزغبة كذلك. أعناق الأوراق مُهلبة (ذات أشواك قصيرة قاسية)، نصل الأوراق شبه دائري أو كلوبي الشكل. ورقبة اللامس السطح السفلية مشعرة والسطح العلوي خشن. الأوراق إما غير مفصصة أو مفصصة والحواف مسننة. جاوفن النصل مبتورة أو مَدورة.



صورة رقم 136: أزهار نبات الشمام البلدي

## أجزاء النمو الإثماري

النبات أحادي المسكن يحمل إما أزهار ثنائية الجنس أو أزهار ذكورية وأنثوية منفصلة عن بعضها البعض ولكن على نفس النبات. الأزهار الذكورية في حزم، حوامل الأزهار خيطية مُمشعرة. كأس الزهرة جرسي الشكل رفيع مُشعر بكتافة أو مُزغب. الأجزاء مخازنية الشكل أو خيطية. أجزاء الكأس الداخلي المكون من البتلات الصفراء تكون بيضاوية أو متراوحة أو بيضاوية معكوسة. الأزهار الذكورية مُفردة أو مجاميع من 2-5. الساقية مُمشعرة وقرون الزهرة أصفر أو بلون مشمشي باحت مايل إلى الأصفراء. الأزهار الأنثوية مُفردة. البيض بيضاوي أو معزلي مُزغب بكتافة أو مُشعر.

التلقيح في الشمام خلطي (خارجي) لذلك احتمال خلط الأصناف في الأجيال القادمة وارد جداً. وبذور الشمام تشبه إلى درجة كبيرة بذور الفقوس فكلاهما بذور صفراء اللون. لكن لون بذور الشمام يميل إلى اللون الأصفر الغامق اللامع بينما لون بذور الفقوس يميل إلى اللون الأصفر الفاخ غلابة على ما ذكر فإن القرابة النباتية بين الشمام والفقوس عالية فكلاهما ينتمي إلى نفس الجنس والنوع (نفس الاسم العلمي). لذلك الشمام يقبل اللقاح من الفقوس (ويسمي النبات الناج حروش)، بالإضافة إلى حبوب اللقاح من أصناف الشمام الأخرى.

الثمرة تتباين حجماً وشكلًا ولوناً بين الأصناف. حيث تتباين الأشكال بين كثيرة الشكل أو بيضاوية أو متراوحة أو كروية. اللون أخضر مع خطوط خضراء مصفرة أو صفراء عند النضج. الأصناف التجارية أكبر حجماً بكثير وتختلف في اللون والحجم والرائحة العطرية. البذور كثيرة. بلون أبيض مصفر بيضاوية متراوحة ناعمة ذات قاعدة مدببة وقمة حادة. أما الشمام البلدي فثماره بيضاوية الشكل غير مضلعه وعصيرها له نكهة لذيدة ولون القشرة أخضر مصفر.



صورة رقم 137: ثمرة نبات الشمام

## زراعة ونمو وتطور الشمام:

يزرع الشمام البلدي في المناطقة البلجية في فصل الربيع بعد انتهاء موسم الأمطار مع ارتفاع درجات الحرارة وبداية دفع الجو والتنمية. تتم الزراعة بواسطة البذور مباشرة في الحقل كما هو الحال بالنسبة للفقوس. بعد إنبات البذور تنمو النباتات بشكل مفترش. ثم تزهر وتنضم تلقيح الأزهار بواسطة الحشرات خاصة حشرة نحل العسل. تبدأ الثمار بالنمو مع بدء النضج يبدأ لون قشرة الثمرة بالتحول من اللون الأخضر إلى اللون الأصفر. حصاد الثمار يفضل أن ينام في وقت مبكر من النهار لضمان أعلى محتوى مائي ممكن للثمار.



صورة رقم 138: ثمرة حروش

### بعد التغذوي والصحي

الشمام مثالي لكل المستهلكين/ات. وينصح به للتغلب على بعض مشاكل الجهاز الهضمي (النعيم الإمساك) وكذلك تعتبر الثمار مثالية لحفظه على ضغط دم صحي بسبب محتواها من البوتاسيوم.

الشمام مصدر متزايد لفيتامينات A وC وكذلك البوتاسيوم والكاروتين وهذه المواد لها علاقة بالرؤية الجيدة والمناعة وكذلك للوقاية من أمراض القلب. كذلك توجد دراسة تربط بين البيناكاروتين وخفض امكانية حصول السرطان. فيتامين C معروفة كمضاد أكسدة، كما أنه يقوى جهاز المناعة. فيتامين آخر مهم هو A ووجدت الدراسات أن استهلاك المأكولات التي تحتويه يقلل نسبة حدوث الأمراض للمدخنين.

كذلك يساعد الشمام بتحفيض أمراض القلب لاحتوائه على مركبات طبيعية تخفض من الخلطات.

بالإضافة لما سبق يحتوي الشمام كميات جيدة من فيتامين B6 والبوتاسيوم والألياف.

بالنظر إلى المحتوى الجيد للشمام من مضادات الأكسدة والألياف، تشير الدراسات إلى فاعليته كفداء لتخفيض الإصابة بالسرطان، ومنها سرطان القولون. كما يساهم محتواه من الفيتامينات على إنتاج الكولاجين الذي يحافظ على شكل الخلايا والجلد والشعر.

لطالما كانت ثمار البطيخ منافساً وبدلاً لثمار الشمام في الأسواق، إلا أن ما يميز ثمار الشمام عن ثمار البطيخ هو أن ثمار الشمام تستمر في النضج بعد قطفها بينما ثمار البطيخ لا تستمر. لذلك إذا تم شراء ثمار شمام صلبة على درجة حرارة الغرفة حتى تصبح طرية أي تامة النضج، بينما في البطيخ يخسر المستهلك البطيخة غير تامة النضج.

### بعد الثقافي والتراخي

للشمام حضور محدود فيتراثنا الشعبي، وما ذكر المثل الشعبي «بس نسلّم آيقتاه من ناطوها»، والمثلة لا تنتصر فقط بالشمام، بل بالقرعيات كلها. وما يُتفقى به التالي:

ويش بدّي أغنى وأطلع قصيدة ع اللي زرعوا الشمام وبعدي  
كذلك النالي:

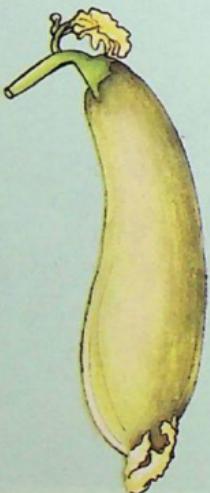
با شمامتنا يا حامل على امه يا شمامنا يا ميمتي يا  
بيجوا ع ديارنا و هاللي يحبوننا بيجوا على ديارنا يا هلا و حيتا الهه

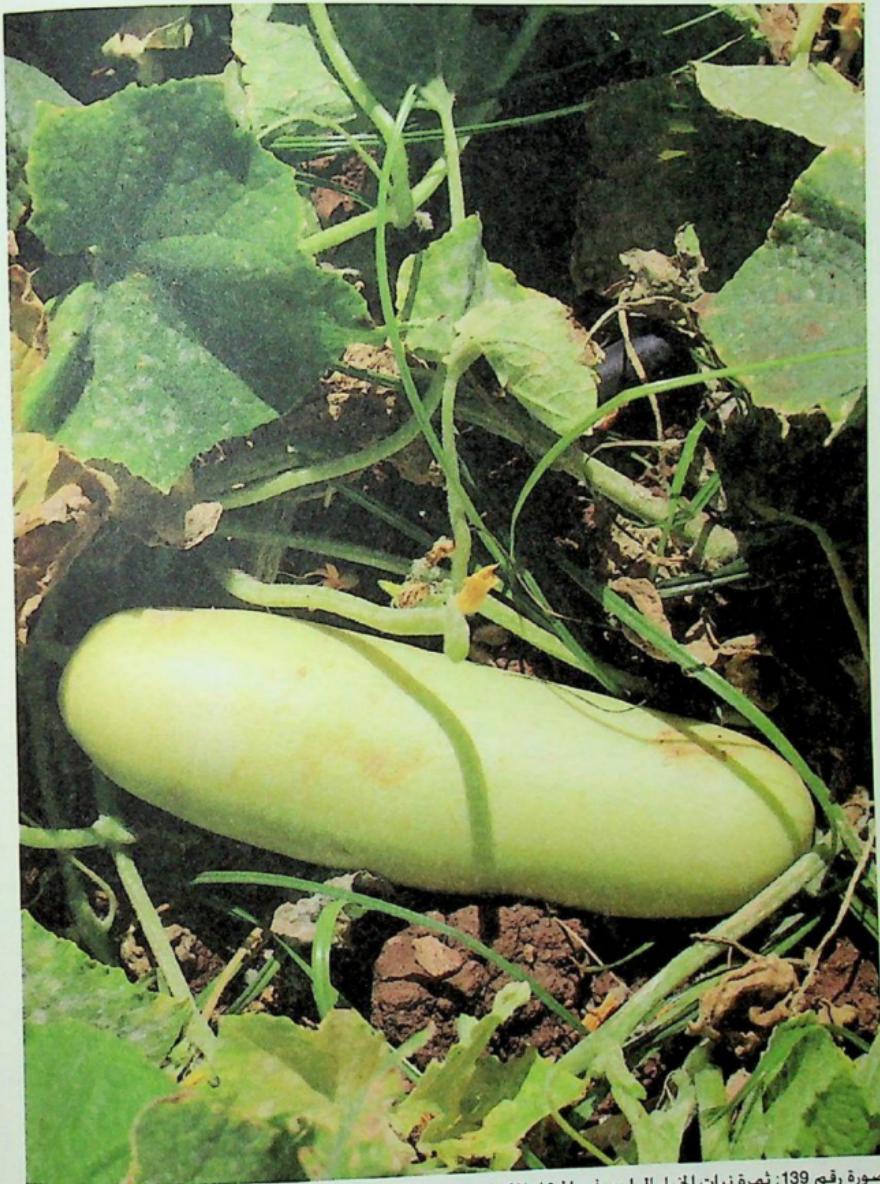


## الخيار البلدي

ال الخيار (*Cucumis sativus*) من العائلة القرعية أصل النبات من جنوب آسيا، وهو ذو منشأ استوائي لا يتحمل بروادة الشتاء. ما نلاحظه في أسواقنا أن ثمار الخيار بلا بذور ولكن الأصل أن الأزهار المؤنثة إذا لقحت ستنتج أيضاً بذوراً في ثمارها. ولذا يطلق على ثمار الخيار الهجين والذي يزرع غالباً في البيوت الخمية «عندي» أي بلا بذور.

ال الخيار واحد من أهم النباتات التي تزرع في فلسطين. وتتنوع زراعته في عدة أنماط. أولها الزراعات المروية. سواء داخل البيوت الخمية أو في الأرض المكشوفة. وثانيها الزراعات البعلية باستخدام البذور المهجنة أو البلدية. وثالث الأنماط هي الزراعات البدوية، والتي ما زالت محدودة حتى الآن.





صورة رقم 139: ثمرة نبات الخيار البلدي في المقل المكشوف



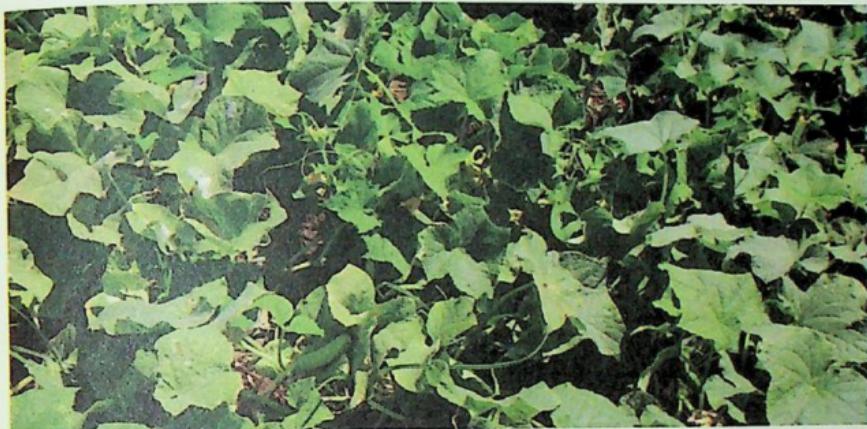
صورة رقم 140: شنطة نبات الخيار البلدي

**الوصف النباتي**

الخيار نبات حولي صيفي ويستخدم بشكل واسع كمنتج طازج أو كمدخل لصناعة المخلل. تنمو نباتات الخيار بشكل راحف أو قائم أو مععرش حسب طريقة التربة. في العادة تربس هذه النباتات على خبطة في البيوت الخémie. ولكن تنمو بشكل راحف في الأرض المكشوفة. الخيار البلدي لا يزرع في البيوت الخémie وطبيعة نموه تكون راحفة.

يطلق البعض على نبتة الخيار مصطلح «دالية». وهي تختلف عن دالية العنب كونها حولية.





صورة رقم 141: أوراق نبات الخيار البلدي



صورة رقم 142: ساق نبات الخيار البلدي

#### أجزاء النمو الحضري

جذور النبات وتدية، والدائمة لها ساق مصلع خشن يتواجد عليه وبرشانك قليلاً الحالب رفيعة بسيطة. أما الأوراق المسننة ذات القمم الحادة فهي بيضاوية قلبية الشكل، بتباين حجمها بشدة بين الأصناف. وكل ورقة ما بين 3 إلى 5 فصوص غير غائرة مثلثية الشكل والجذوب المتشكلة تكون نصف دائرة. أعنق الأوراق تكون طويلة نسبياً، تراوح من 5 إلى 15 سم، وقد تصل إلى 20 سم، وهي أيضاً شانكة.



صورة رقم 143: زهرة وساق نبات الخيار البلدي

**أجزاء النمو الإثماري**

نباتات الخيار تعتبر أحادية المسكن، معنى تواجد الأزهار الذكرية والأزهار الأنوثوية على نفس النبات ولكن بشكل منفصل، وتتواجد الأزهار إما بصورة مستقلة لكل زهرة أو في مجاميع صغيرة للأزهار الذكرية المنطولة تتواجد على سويقات شبه أسطوانية ترتبط بالكؤوس الحرسية. أما الأزهار الأنوثوية فتتواجد على نفس الإبيط الحامل للأزهار الذكرية، وتحمل على سويقات المبايض مغزلية متتفحة، والقلم قصير بينما الميسم كروي الشكل.

الثمار البيضاء (المصفرة قليلاً) إسطوانية منطولة متتفحة ملساء لكثير من الأصناف، ولكنها خشنة لاصناف أخرى. طول الثمار يتباين بشدة بين الأصناف، وقد يصل إلى 50 سم في بعضها، وعادة مثالية البذور بيضاء اللون صغيرة الحجم (أقل من 1 سم) متملمة ذات شكل بيضاوي ضيق ونهابات حادة.

إن الفرق بين زراعات الخيار الحديثة والقديمة، إن الأخبرة كانت تزرع بالصنف البلدي بعروة واحدة (فترة واحدة) بينما يزرع الان بأكثر من عروة بأصناف مهجنة عديدة. تاريخياً كان مزارعوا الضفة الغربية يعملون على زراعة الخيار البلدي والبطيخ والبندورة دون رى (اعل)، خاصة في سهول طوباس وجني.

**زراعة ونمو وتطور الخيار:**

في السابق تم زراعة الخيار في المناطق البعلية بواسطة البذور مثله مثل القرعيات الأخرى كالقفوس والكوسا والقرع. كون الخيار محب جداً للماء تم ملاحظة بطيء نموه مقارنة بالقرعيات الأخرى المزروعة في نفس الحقل وفي نفس موعد الزراعة وفت نفس الظروف.

التلقيح خلطي في الخيار البلدي والثمار معظمها مستقيمة. غير متساوية في السمك، غير معكوفة (جعابير). ما يميز هذه الثمار هو التكهة المميزة والراحة من مسافة بعيدة والطعم الرائع ويعاب على الطعام وجود الطعام المرفف (قممع) معظم ثمار الخيار البلدي البعل، حيث يزيد الطعام المرفف الثمار في سنوات العطش والجفاف.

**بعد التغذوي والصحي**  
 يعتبر الخيار من أكثر الخضروات استهلاكاً في فلسطين، سواء بصورة طازجة أو كمخلل. للوهلة الأولى يبدو للمسنون أن ثمار الخيار ليست إلا ماء مع قليل من الألياف. هذا ليس صحيحاً حيث أثبتت الابحاث أن ثمار الخيار غني بالكثير من المواد الطبيعية، أهمها البولين فينولات ذات التأثير البالغ إيجاباً على صحة المسنون. أحد الابحاث استطاع فصل 73 من هذه المواد في الخيار من الواضح أن كميات هذه المواد أقل بكثير من ثمار ثباتات أخرى. كالرمان مثلاً إلا أن استهلاكتنا لخيار بكثرة يعمل على تزويدنا بكميات ملموسة من هذه المواد الطبيعية المفيدة. وهي مواد تقي كثيراً من عدد من الأمراض الخطيرة كأمراض القلب والسرطان.

الأمر جذاب فيما يخص استهلاك ثمار الخيار كون محتواه من السعرات الحرارية ضئيل للغاية. بينما يحتوي الكثير من الماء عليه تكون منعشة للغاية في الأيام الحارة. وكذلك يحتوي كميات متفاوتة من الكالسيوم والمagnesium والبوتاسيوم والمنغنيز والزنك وغيرها من العناصر الغذائية. ووجد أن ناتية غرام من الخيار يحتوي حوالي 150 ملجم من البوتاسيوم وهو عنصر بالغ الأهمية كالمتروليت (وصول للكريات) بين الخلايا. وورد في تقرير من جامعة هارفارد أن من يستهلك كمية عالية من البوتاسيوم (mg 4,300) تقلب إحتمالية إصابة بالجلطات بنسبة أعلى من الثالث مقارنة بمن يستهلك كميات متوسطة (mg 2,400) منه. من الواضح أن الخيار لا يقدم الكثير من البوتاسيوم. كون الاحتياج اليومي للشخص البالغ من البوتاسيوم هو من 2500 إلى 3000 ملجم. ولكن استهلاكه مع مصادر غنية به (اللثيمش والعدس والبطاطس والذرة والبرتقالي) يساعد كثيراً على ضبط ضغط الدم والحد من تكون حصوات الكلية والحد من مشاكل القلب.

وللحوار فوائد صحية أخرى، أهمها احتواء قشرته على ألياف غير ذائبة في الماء. ولذا فهو مفيد للغاية لصحة الجهاز الهضمي ومنع الإمساك. كذلك يعتبر الخيار مصدر اضافي لفيتامين «E» وأهمية هذا الفيتامين هي بالمساعدة في إلتحام البروج ولبناء عظام قوية. أما مضادات الأكسدة في الخيار فتشتت الانهابات وتقي من الإصابة من الكثير من الأمراض السرطانية. وتسل الأبحاث الحديثة إلى أن مادة الفيسين (fisetin) الموجودة بكثرة في ثمرة الخيار (0.1٪) ميكروغرام لكل غرام مقارنة بـ 160 ميكروغرام في الفراولة تبطئ تطور مرض الباركنسون وتعمل إيجاباً على منع تدهور الذاكرة. في فلسطين يأكل الخيار طازجاً كذلك يدخل الخيار على نطاق واسع جداً في صناعة الخللات. حيث تزداد زراعة الخيار الصيفي في الأرض المكشوفة في سهول وادي الفارعة والنصاراوية لتغطى بشكل ملحوظ معظم الأONTAL المزروعه. والذي يورد متوجه إلى مصانع الخللات، فيما يتم توريد جزء منه إلى الأسواق للاستخدام العادي. أيضاً هناك استعمال غير شائع لثمار الخيار حيث تقوم بعض العائلات الفلسطينية باستعمال ثمار الخيار كثيرة الحجم كمحشي.

#### بعد الثقافي والتراشي

الخيار ليس له حضور قوي في التراث الفلسطيني، ومن القليل الذي ورد لدينا التالي:

يا خيارنا يا حامل على أمه	يا خيارنا يا ميمتي يا
بيجعوا ديارنا اللي يجعونا	بيجعوا ديارنا يا هلا و حبا الله

من الأمثلة الأخرى «في شهر أيام كول توت ومشمش وخيار» وأيضاً «هي كائنة خيار وفقوس؟». احتجاجاً على التمييز

## المصادر

### المصادر

ابن البيهطار (تاريخ النشر غير معروف). الجامع لغزوات الأدوية والأغذية ثم الاسترجاع من الرابط  
[587/http://islamport.com/w/am/Web/691](https://http://islamport.com/w/am/Web/691)

جندل، جاسم. (2011). عالج نفسك بنفسك. بيروت، لبنان: دار الكتب العلمية. ثم الاسترجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3y6TTyi>

الأنطاكي و شمس الدين (2016). تذكرة داود الأنطاكي المسمى تذكرة أولى الآثار والجامع للعجب العجاب. بيروت، لبنان: دار الكتب العلمية. ثم الاسترجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3dzk8FJ>

الوارزي. (2000). الملاوي في الطب. (محلد 8). بيروت، لبنان: دار الكتب العلمية. ثم استرجاع الرابط من  
<https://bit.ly/3h7vXoQ>

الشعياني. (1998). المزدي (محررا) مختصر تذكرة الإمام السويفي في الطب؟. بيروت، لبنان: دار الكتب العلمية. ثم استرجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3Afo2Zr>

ابن سينا وأخرون. (1972). القانون في الطب لابن سين طبعة رومية ايطاليا سنة 1593 ميلادية. كتاب الأدوية المفردة والثباتات. بيروت: مكتبة الطلاب. ثم استرجاع الرابط من  
<https://bit.ly/3jtX4Mx>

ابن النفيس (2004). مراد، يحيى (اصحرا). الموجز في الطب لابن النفيس. بيروت، لبنان: دار الكتب العلمية. ثم استرجاع الرابط من  
<https://bit.ly/3x5oH2p>

Frank, S., Pudalov, A., & Liang, J. (n.d.). Scientific classification and etymology: Cabbage, cauliflower and kale.

Retrieved from

<https://bit.ly/3hsN1Ve>

Van der Vossen. (2016). *Brassica oleracea Cauliflower (PROSEA) - Plant Use*. Plantnet-Project. Retrieved from  
[https://uses.plantnetproject.org/en/Brassica\\_oleracea\\_Cauliflower\\_\(PROSEA\)](https://uses.plantnetproject.org/en/Brassica_oleracea_Cauliflower_(PROSEA))

Plant Village. (n.d.). *Cauliflower: Diseases and pests, description, uses, propagation*.  
<https://plantvillage.psu.edu/topics/cauliflower/info>

Petruzzello, M. (2019). *Cauliflower*. Encyclopedia Britannica  
<https://www.britannica.com/plant/cauliflower>

Sadik, S. (1962). Morphology of the curd of cauliflower. *American Journal of Botany*, 49(3), 290-297-. Retrieved from  
<https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/j.1537-2197.1962.tb14940.x>



Harvard Health Publishing. (2018). Vegetable of the month: Cauliflower. Harvard Health. Retrieved from <https://www.health.harvard.edu/heart-health/vegetable-of-the-month-cauliflower>

An der Vossen. (2016). Brassica oleracea Cauliflower (PROSEA) - Plant Use. Plantnet-Project. Retrieved from [https://uses.plantnet-project.org/en/Brassica\\_oleracea\\_Cauliflower\\_\(PROSEA\)](https://uses.plantnet-project.org/en/Brassica_oleracea_Cauliflower_(PROSEA))

Cauliflower nutrition facts. Retrieved from

<https://bit.ly/3hsXZtM>

Cabbage - vegetable directory - watch your garden grow -. (n.d.). University of Illinois Extension. Retrieved from <https://web.extension.illinois.edu/veggies/cabbage.cfm>

الأمثل النسبية الفلسطينية (غير معروفة)، وكالة الأنباء والعلومات الفلسطينية - وفا، اسْتِرْجَاعُ الرَّابطِ مِنْ  
[http://info.wafa.ps/ar\\_page.aspx?id=8996](http://info.wafa.ps/ar_page.aspx?id=8996)

Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2013, October 1). Parsnip. Encyclopedia Britannica. Retrieved from <https://www.britannica.com/plant/parsnip>

Šamec, D., Pavlovi, I., & Salopek-Sondi, B. (2017). White cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata f. alba*): botanical, phytochemical and pharmacological overview. *Phytochemistry reviews*, 16(1), 117135-. Retrieved from <https://link.springer.com/article/10.1007/s111014-9454-016->

North, C. (1960). Studies in Morphogenesis of *Brassica oleracea* L. II. THE Comparative morphology of typical heading type cabbage plants and non- heading headless rogues. *Journal of Experimental Botany*, 11(3), 395402-. Retrieved from <https://www.jstor.org/stable/23686607?seq=1>

Kuete, V. (2017). Other health benefits of African medicinal spices and vegetables. In *Medicinal spices and vegetables from Africa* (pp. 329349-). Academic Press. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/topics/immunology-and-microbiology/cabbage>

Rahman, A. S. (2019). Genetic Analysis of Leaf and Sprout Traits of Cabbage and Brussels Sprout. Netherlands. Retrieved from <https://edepot.wur.nl/474618>

Cabbage nutrition facts. (n.d.). Retrieved from <https://cabbages.wordpress.ncsu.edu/cabbage-nutrition-facts/>

Harvard Health Publishing. (2018). Vegetable of the month: Red cabbage. Harvard Health. Retrieved from <https://www.health.harvard.edu/heart-health/vegetable-of-the-month-red-cabbage>

Cabbage: Nutrition and cancer survivorship lab - university of illinois at Urbana-Champaign. (n.d.). Illinois. Retrieved from <https://aaf.fshn.illinois.edu/cancerfightingfoods/cabbage/>



- The George Mateljan Foundation. (n.d.). Cabbage. The World's Healthiest Foods. Retrieved from <http://www.whfoods.com/genpage.php?name=foodspice&dbid=19>
- Ware, M. R. (2017). The health benefits of cabbage. Medical News Today. Retrieved from <https://www.medicalnewstoday.com/articles/284823.php#benefits>
- Plant Village. (n.d.). Turnip: diseases and pests, description, uses, propagation. Retrieved from <https://plantvillage.psu.edu/topics/turnip/info>
- Harrison, V. (2016). Growing turnips - how to grow turnips. Allotment & Gardens. Retrieved from <https://www.allotment-garden.org/vegetable/turnips-growing/>
- One Community. (2020). Turnips: Cultural considerations: planting guidelines, where to buy, resources, recipes and more. Retrieved from <https://www.onecommunityglobal.org/turnips/>
- Hadley, P., & Fordham, R. (2003). Swede, turnip and radish. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/turnip>
- Rousseau, N. (2017). Turnips | Louis Bonduelle Foundation. Fondation Louis Bonduelle. Retrieved from <https://www.fondation-louisbonduelle.org/443/en/vegetable/turnip/>
- Seward, M. (2017). 8 Health Benefits of Turnips. Healthy Focus. Retrieved from <https://healthyfocus.org/health-benefits-of-turnips/>
- الدمرياش، سلمى. (2016). الأكل عند المتصرين مثل بيس فس المناسبات.. ده فس الأمثال الشعبية كمان. اليوم السابع. تم استرجاع الرابط من <https://bit.ly/3w8ItLd>
- عبد العليم، علاء الدين (2002). أمثال وأقوال رزاعية. دار الكتب والوثائق القومية. تم استرجاع الرابط من [http://alaa4488.blogspot.com/p/blog-page\\_20.html?m=1](http://alaa4488.blogspot.com/p/blog-page_20.html?m=1)
- Bbas, S. (2013). Botanical & chemical description of radish. Agribusiness Pakistan. Retrieved from <https://www.agribusiness.com.pk/botanical-chemical-description-of-radish/>
- Vidhi, J. (2016). Radish: Origin, Botany and Breeding Methods | India. Biology Discussion. Retrieved from <https://bit.ly/2jxyGlu>
- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2019, November 26). Radish. Encyclopedia Britannica. Retrieved from <https://www.britannica.com/plant/radish>
- Salerno, A., Pierandrei, F., Rea, E., Sequi, P., & Valentini, M. (2005). Definition of internal morphology and structural changes due to dehydration of radish (*Raphanus sativus* L. cv. Suprella) using magnetic resonance imaging spectroscopy. Journal of food quality, 28(56), 428438-. Retrieved from <https://bit.ly/3Alx6AH>



- McDermott, A. (2018). Are radishes good for you? Healthline. Retrieved from <https://www.healthline.com/health/food-nutrition/the-benefits-of-radishes#1>
- Nandy, P. (2021, January 12). 10 health benefits of radish: The power source of potassium, vitamin c and fiber. NDTV Food. Retrieved from <https://bit.ly/3dyRnsW>
- فخري (2018). العتقدات والطقوس الشعبية في فلسطين: رام الله بموجها، ابن رشد تم استرجاع الرابط من <https://bit.ly/2UYAktS>
- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2020, November 6). Spinach. Encyclopedia Britannica. Retrieved from <https://www.britannica.com/plant/spinach>
- Heal With Food. (n.d.). Spinach: A superfood with impressive health benefits. Retrieved from <https://www.healwithfood.org/health-benefits/spinach-superfood.php>
- NOTHAMANN, J. (1976). Morphology of head formation of cos lettuce (*Lactuca sativa L. cv. Romana*) 1. The process of hearting. *Annals of Botany*, 40(5), 1067-1072. Retrieved from <https://www.jstor.org/stable/42753457?seq=1>
- Franquera, E. N. (2015). Leaf morphological characteristics of leaf lettuce (*Lactuca sativa L.*) as affected by different colored plastic mulch. *Curr Agri Res*, 3(1)Retrieved from <https://bit.ly/3w7Rhib>
- Lactuca sativa* (lettuce): brief facts, life cycle, general biology at GeoChemBio. (2013). Geochembio. Retrieved from <https://www.geochembio.com/biology/organisms/lettuce/>
- Kim, M. J., Moon, Y., Tou, J. C., Mou, B., & Waterland, N. L. (2016). Nutritional value, bioactive compounds and health benefits of lettuce (*Lactuca sativa L.*). *Journal of Food Composition and Analysis*, 49, 1934-. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0889157516300230?via%3Dihub>
- Farrell, D. (2017). Superfood of the Week- Romaine Lettuce - Cuisine for Healing. Cuisine for Healing. <https://cuisineforhealing.org/superfood-of-the-week-romaine-lettuce/?v=7516fd43adaa> Retrieved from <https://cuisineforhealing.org/superfood-of-the-week-romaine-lettuce/>
- امتال شعبية فلسطينية. (2008). Albasera Alafdal Net. <https://albasera.alafdal.net/t4-topic>
- Cultivated carrot - botanical informations and classification. (2019). Kalliergeia. Retrieved from <https://www.kalliergeia.com/en/carrot-botanical-information-cultivated-carrot/>
- Morphology and classification plant carrots. (2013). World\_Science Anda. Retrieved from <http://bloganda23.blogspot.com/2013/12/morphology-and-classification-plant.htm>
- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2020). Carrot. Encyclopedia Britannica. Retrieved from <https://www.britannica.com/plant/carrot>



Hirsch, J. (2018). Are carrots good for you: Your complete guide to the nutritional punch you get from orange power. Consumerreports. Retrieved from <https://www.consumerreports.org/fruits-vegetables/are-carrots-good-for-you/>

Da Silva Dias, J. C. (2014). Nutritional and health benefits of carrots and their seed extracts. Food and Nutrition Sciences, 5(22), 2147. Retrieved from [https://file.scirp.org/Htm/552066\\_2701422.htm](https://file.scirp.org/Htm/552066_2701422.htm)

Taxon: Allium sativum L. (2007). Retrieved from  
<https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=2368>

المنصوري، والصابوني. (1996). المقططف من عيون التفاسير. تم الاسترجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3jZsTv>

ابن البيطاطار والأندلسى، ضياء الدين، والصابوني (2002) الجامع لمفردات الأدوية والأغذية - مفردات ابن البيطاطار الجلد  
 1) دار الكتب العلمية. تم الاسترجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3xdI7l7>

Allium sativum L. garlic. (n.d.). Avogel. Retrieved from  
[https://www.avogel.ch/en/plant-encyclopaedia/allium\\_sativum.php](https://www.avogel.ch/en/plant-encyclopaedia/allium_sativum.php)

Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2020, March 5). Garlic. Encyclopedia Britannica. Retrieved from  
<https://www.britannica.com/plant/garlic>

Petropoulos, S. A., Fernandes, Å., Ntatsi, G., Petrotos, K., Barros, L., & Ferreira, I. C. (2018). Nutritional value, chemical characterization and bulb morphology of Greek Garlic landraces. Molecules, 23(2), 319. Retrieved from  
<https://pdis.semanticscholar.org/sea2481/e8d78fb78665c479228ea985290c6e1cb1.pdf>

Calderone, J. (2018). The Health Benefits of Garlic. Consumerreports.  
<https://www.consumerreports.org/diet-nutrition/the-health-benefits-of-garlic/>

شركة أبحاث بارسني طب . (2020). فوند لسان الثور. تم الاسترجاع من الرابط  
<https://bit.ly/3jFqneW>

Britannica, T. Editors of Encyclopaedia (2017, December 19). Borage. Encyclopedia Britannica  
<https://www.britannica.com/plant/borage>

Borage (starflower) herb nutrition facts and health benefits. (n.d.). Nutrition And You Retrieved from  
<https://www.nutrition-and-you.com/borage.html>

الناصري السعيد (2019). التقنية العلاجية في الطب النبوي. مؤسسة الأمة للنشر والتوزيع.  
<https://bit.ly/3hbsS7s>

القلوبى، شهاب الدين. (2014). المزبى، أحمد وشلبي، منى (الحرر). تذكرة القلوبى في الطب والحكمة وبible الرحمة في الطب والحكمة للصنبرى. دار الكتب العلمية.  
<https://bit.ly/3yfGMzU>



عطا الله، هديل.(2018). «ذاكرة فلسطين الزراعية... حمزة العفرياوي فلاح أصيل يحكى «خرافية الأرض».

<https://bit.ly/3y9wRqH>

6. *Cucurbita pepo* L., Sp. Pl. 1010 (1753). Tipo conservado (designado por Jeffrey, 1992); Herb. Burser XVII: 103 (UPS). N.v.: *Tsol*, Ch, Y, *mensejo*, Y, *calabaza*, Ch, G; *güicoy*, *ikoy*, *mucum*, G. Por R. Lira S., T.C. Andres y M. Nee.

Quillin, P.(2018). 8 Impressive Health Reasons to Eat More Zucchini - A Nutrient-Dense Food

<https://loadrevolution.org/blog/zucchini-benefits/>

Moser, M. (2013). Zucchini bread is not a vegetable

<https://u.osu.edu/chowline/2013/07/zucchini-bread-is-not-a-vegetable/>

Swartzendruber, K. (2012). Enjoy the taste and health benefits of winter squash

[https://www.canr.msu.edu/news/enjoy\\_the\\_taste\\_and\\_health\\_benefits\\_of\\_winter\\_squash](https://www.canr.msu.edu/news/enjoy_the_taste_and_health_benefits_of_winter_squash)

Kumar, D.S , Kumar, A.P., Rao, S.B., & Nadendla, R. (2013). A REVIEW ON: ABELMOSCHUS ESCULENTUS (OKRA).

<https://pdfs.semanticscholar.org/8d28/c5ce6533d3276a50fb73e23f7962d9305a72.pdf>

Abdullah, N. (n.d.). 20 Health Benefits Of Okra That Are Constantly Overlooked.

<https://www.lifehack.org/29408720/health-benefits-okra-that-are-constantly-overlooked>

H, Nobuko; F, Alexandra ; S, Asuka.(2015).Okra. College of Agriculture, University of Arizona (Tucson, AZ)

<https://repository.arizona.edu/bitstream/handle/10150/346103/az16492015-.pdf?se>

Davis, D. & others. (1991). Cowpea <https://hort.psu.edu/newcrop/afcm/cowpea.html>

Zuzurnetra, S.(n.d.). 19 Benefits Of Cowpeas (Black-Eyed Peas). <https://bit.ly/3w9P0TR>

Awika, J. & Others. (2012). Increasing utilization of cowpeas to promote health and food security in Africa

<https://bit.ly/2ToxXQB>

Okonya, J.& others. (2014). Protein and Iron composition of cowpea leaves: An evaluation of six cowpea varieties

grown in eastern Africa. <https://bit.ly/3yfhNrl>

Cecil, B. (n.d.). Don't Limit the Surprisingly Versatile Eggplant.

<https://bit.ly/2Uaxj9n>

Mae, J.(2019). The Nutritional Benefits of Eggplant.

<https://www.healthguidance.org/entry/177011/the-nutritional-benefits-of-eggplant.html>

Kandoliya, U. (2015). Antioxidant and Nutritional Components of Egg plant (*Solanum melongena* L) Fruit Grown in

Saurastra Region. <https://bit.ly/3AbelKO>

Perry, L. (n.d.). THE MANY USES OF EGGPLANT. <https://pss.uvm.edu/ppp/articles/eggplant.html>

Arakelyan, H. (2017). Eggplants and Medications Dangerous Interactions,Benefits,Side Effects.

<https://bit.ly/3zjEyCq>

مكتبة بيرزيت - بيت زيتون للتراث، ٢



Erhiriie, E. O., & Ekene, N. E. (2013). Medicinal values on *Citrullus lanatus* (watermelon): pharmacological review. International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences, 4(4), 13051312.

<https://www.pharmatutor.org/articles/watermelon-citrullus-lanatus-review>

TFNet News Compilation. (2016). WATERMELON - Nutritional Value

<https://www.tfn.org/v105/2016/watermelon-nutritional-value/>

What Are the Health Benefits of Pumpkin? (2018, October 16). Roswell Park Comprehensive Cancer Center.

<https://www.roswellpark.org/cancertalk/201810/what-are-health-benefits-pumpkin>

Oberst,L. (2017). Proven Health Benefits of Pumpkins + 9 Truly Healthy Pumpkin Recipes (That Taste Delicious!).

<https://icodevolution.org/blog/health-benefits-of-pumpkins/>

McFadden, B. (n.d.1). 10 Health Benefits of Pumpkins You Didn't Know (And 32 Creative Ways To Have Pumpkin).

<https://bit.ly/3ha0y5t>

Winter Squash. (2019, October 21). The Nutrition Source.

<https://www.hsph.harvard.edu/nutritionsource/food-features/winter-squash/>

عبد العليم، محمد (2019). مقال وأقوال زراعية

[http://alaa4488.blogspot.com/p/blog-page\\_20.html?m=1](http://alaa4488.blogspot.com/p/blog-page_20.html?m=1)

Brattan, T. (2017, May 8). 8 Health Benefits of Watermelon | Grey Bears

<https://www.greymbears.org/8-amazing-health-benefits-of-watermelon/>

BONNIE RIVA RAS, EDITOR & WRITERBonnie Riva Ras has dedicated her life to promoting social justice. She loves to write about empowering women, helping children, educational innovations, and advocating for the environment & sustainability. (2019, July 24). 7 Health Benefits of Eating Watermelon. Goodnet.

<https://www.goodnet.org/articles/7-health-benefits-eating-watermelon>

Rodder,S.(2016).Beat the heat with heart-healthy cantaloupe, honeydew, and watermelon.

<https://utsmed.org/medblog/health-benefits-cantaloupe-watermelon/>

Ware, M. R. (2019b, November 8). Everything you need to know about cantaloupe. Medical News Today.

<https://www.medicalnewstoday.com/articles/279176-benefits>

Gonzales, J., & Gonzales, J. (2016, April 19). Cantaloupe. Blue Cure Foundation.

<https://bluecure.org/foodpage/cantaloupe/>

Kelly, T. (2014, August 18). Crazy for Cantaloupe. North Carolina Cooperative Extension.

<https://lenoir.ces.ncsu.edu/201408/crazy-for-cantaloupe/>

Mercola.2015. 9 Health Benefits of Cucumbers.

<https://www.organicconsumers.org/news/9-health-benefits-cucumbers>





Digitized by Birzeit University Library



Digitized by Birzeit University Library



Digitized by Birzeit University Library



0900000147555



Digitized by Birzeit University Library

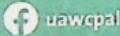


إتحاد لجان العمل الزراعي  
فلسطين

رام الله - المقر الرئيسي 02-2421712  
غزة - المقر الرئيسي 02-2879959

بنك البدور البلديه  
الظليل 02-2227447

[www.uawc-pal.org](http://www.uawc-pal.org)



بدعم من



Kingdom of the Netherlands

