

# summer vegetable إنتاج الخضر الصيفية production أ.د عمر هاشم مصلى

إنتاج الخضر د.عبد الجبار جاسم ود.فاضل مصلى المأمدى . , إنتاج مأاصيل , الخضر ج+1ج2  
د.عدنان ناصر مألوب وإأرون 666 نصيأة في زراعة الخضر / مأهجي مساعدا د.عصام  
العبادى 1989

Anonymous.1977. growing your own vegetables . U.S.D.A.  
Agric

information Bull

<http://cagr.tu.edu.iq/images/GOLF/Data/Electronic-Lectures/%D9%85%D8%AD%D8%A7%D8%B6%D8%B1%D8%A7%D8%AA%D9%82%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%B3%D8%AA%D9%86%D8%A9%D9%88%D9%87%D9%86%D8%AF%D8%B3%D8%A9%D8%A7%D9%84%D8%AD%D8%AF%D8%A7%D8%A6%D9%82/%D8%AF.%D9%82%D8%AA%D9%8A%D8%A8%D8%A9%D9%8A%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%A7%D9%8A%D8%AF/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D8%AE%D8%B6%D8%B1%D8%B9%D9%85%D9%84%D9%8A/%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%D8%AE%D8%B6%D8%B1%D8%B9%D9%85%D9%84%D9%8A%D8%AF.%D9%82%D8%AA%D9%8A%D8%A8%D8%A9%D9%8A%D8%B3%D8%B1%D8%B9%D8%A7%D9%8A%D8%AF%201-1%20compressed.pdf>

[https://coagri.uobaghdad.edu.iq/?page\\_id=15093](https://coagri.uobaghdad.edu.iq/?page_id=15093)

المأاضرة الأولى

: Solanaceae العائلة الباذنجانية

أضم هذه العائلة أوالى 75 جنس وأوالى 2000 نوع نباتى وأنتمى هذه العائلة الى رتبة انبوية الأزهار Tubiflorales , ومعظم نباتاتها عشبية أولية وأهم مأاصيل الخضر التى أتبع هذه العائلة هى:

المحصول	الاسم الأنكليزي	الاسم العلمي
- 1 البطاطا potato		<u><i>Solanum tuberosum</i></u>
-2 الطماطة	Tomato	<u><i>Lycopersicon esculentum</i></u>
- 3 الفلفل pepper		<u><i>Capsicum annum</i></u> <u><i>Capsicum frutescens</i></u> L.
- 4الباذنجان	Eggplant <u><i>Solanum melongena</i></u>	

1-البطاطا:

الاسم الإنكليزي : Potato

*solanum tuberosum* الاسم العلمي :

البطاطا من المحاصيل الغذائية المهمة في العالم والتي تدخل في سله الغذاء اليومي للعائلة وتعد بمصاف المحاصيل الرئيسية كالقمح والرز وهي غذاء اساسي في أغلب الدول حيث يعتمد عليها عدد من الشعوب كغذاء رئيسي ومصدر للطاقة.

ويتميز محصول البطاطا بصفات خاصة منها القابلية على التكيف لمختلف الأراضي والظروف الجوية مما جعل زراعته ممكنة في مختلف دول العالم تقريبا.

وتعتبر البطاطا محصول الخضر الوحيد ضمن المحاصيل الخمسة الأساسية في العالم. ولتلك الاسباب وغيرها يجب اعطاء محول البطاطا أهمية كبيرة في العراق والعمل على نشر زراعته بنطاق واسع خصوصا ان العراق يضم مختلف انواع الأراضي الصالحة للزراعة علاوة على امكانية زراعة المحصول بموسمين(عروئين)خلال السنة , وتزرع البطاطا لعدة اسباب منها:

1- كغذاء للإنسان للطبخ أو عمل الجبس أو التجفيف والتجميد وتحضير النشا...الخ

2- كتقاوي.

3- كغذاء للماشية

4-للأغراض الصناعية وتشمل ما يلي:

أ-التخمير لتحضيرحامض اللاكتيك والأسيتون

ب-أنتاج الكحول مثل الكحول الأثيلي والمثيلي.

ج- أنتاج النشا لصناعه الدكسترين وصناعات النسيج والبلاستيك .

تعتبر البطاطا من محاصيل الخضر المهمة ذات القيمة الغذائية العالية حيث تحتوي الدرنات الطازجة كمتوسط على ما يلي:

72- 80 % ماء

23% مادة جافة منها: 2% بروتين و 12,4- 17,8 نشا و 2- 6,8 سكريات و 0,96 % رماد و 0,056- 0,110 % دهون و 0,4- 1% الياف

اما بالنسبة للفيتامينات فتعتبر البطاطا فقيرة بالفيتامينات فهي فقيرة بفيتامين A وفقيرة الى متوسطه في فيتامين B1 وفقيرة بفيتامين B2 وغنية في فيتامين C ولا تحتوي على فيتامين D .

وقد يحدث أثناء نمو الدرنات زيادة في النسبة الجافة والرماد والنشا والبروتين وانخفاض في نسبة الرطوبة والسكريات الكلية وهذا يفسر حلاوة الدرنات الصغيرة بالعمر عن الدرنات الكبيرة.

### الأهمية الاقتصادية للبطاطا:

رغم ان البطاطا من المحاصيل التي يرغب باستهلاكها المواطن العراقي إلا انها لا تزال مزروعة بنطاق قليل جدا مقارنة ببقية المحاصيل الزراعية والأراضي الصالحة لزراعتها وان كمية الإنتاج لا تزال منخفضة مقارنة بالدول التي تنتج البطاطا بكميات كبيرة لما لها من اهمية اقتصادية وستراتيكية اذ ان البطاطا تعتبر :

**المحصول الرابع عالميا بعد الحنطة و الذرة والرز لإنتاجها الوفير وقيمتها الغذائية العالية** واستعمالاتها المتعددة واستهلاكها في اغلب دول العالم وقد زاد الاهتمام في الآونة الأخيرة في زراعة البطاطا وزاد معدل الإنتاج بالدونم نتيجة التطور الحاصل في استيراد وسائل الإنتاج المختلفة وتحقيق الأرباح العالية من جراء زراعة محصول البطاطا

ولكن لا تزال كمية الانتاج تتراوح بين 2- 10 طن للدونم وكمعدل 3-4 طن للدونم.

تنتج وحدة المساحة من البطاطا مادة جافة وبروتين أكثر مما تنتجه مساحة مماثلة من محاصيل الحبوب الرئيسية التي يعتمد عليها العالم في غذائه ولكن يحتاج الإنسان إلى أن يستهلك من البطاطا ثلاثة أضعاف ما يستهلكه من الحبوب لكي يحصل على نفس عدد السعرات الحرارية وذلك بسبب انخفاض المادة الجافة في البطاطا. ويبين الجدول التالي مقارنة بين البطاطا وبين محاصيل الغذاء الرئيسية في العالم من حيث كمية المادة الجافة والبروتين التي تنتج من وحدة المساحة.

المنطقة الجغرافية أو الدولة	المساحة المزروعة × 1000 هكتار	متوسط المحصول بالكيلو غرام
إجمالي العالم	20170	14831
الاتحاد السوفياتي	6440	11335
الولايات المتحدة الأمريكية	550	33356

35844	243	ألمانيا الغربية
37567	208	فرنس
44548	161	هولندا
8247	97	الجزائر
18056	72	مصر
16080	18	سوري
10714	14	تونس

ويتضح من الجدول أن حوالي 69% من المساحة المزروعة بالبطاطا في العالم توجد في الكتلة الشرقية وأن الاتحاد السوفيتي يزرع حوالي 32% من إجمالي مساحة البطاطا في العالم .

### الموطن الأصلي للبطاطا:

ان الموطن الأصلي للبطاطا هو أمريكا الجنوبية في مناطق بوليفيا والبيرو والتي تعتبر من أوائل المناطق التي استعمل فيها الإنسان البطاطا كغذاء وقد انتقلت البطاطا من اميركا الجنوبية الى اوربا بواسطة المستكشفين الأسبان الأوائل الى خلال القرن السادس عشر ثم انتقلت زراعتها من الحدائق المنزلية الى الإنتاج التجاري عام 1719 بعدها انتقلت الى امريكا الشمالية بواسطة المهاجرين الاسكتلنديين والأيرلنديين.

أما دخول البطاطا الى العراق فليس بحديث العهد اذ يعتقد دخولها في اواخر القرن التاسع عشر الأ أن المحصول لم يزرع إلا في أوائل القرن العشرين زرعت البطاطا عام 1960 على نطاق تجاري .