

العائلة الباذنجانية Solanaceae :-

تضم هذه العائلة حوالي 75 جنس وحوالي 2000 نوع نباتي وتتنمي هذه العائلة الى رتبة انبوبية الأزهار Tubiflorales , ومعظم نباتاتها عشبية حولية وأهم محاصيل الخضر التي تتبع هذه العائلة هي:

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

1-البطاطا:-

الاسم الإنكليزي : Potato

solanum tuberosum الاسم العلمي :

البطاطا من المحاصيل الغذائية المهمة في العالم والتي تدخل في سلة 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 (عروتين) خلال السنة , وتزرع البطاطا لعدة اسباب منها:

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

2- كتناوي.

3- كغذاء للماشية

4- للأغراض الصناعية وتشمل ما يلي:

أ- التخمير لتحضير حامض اللاكتيك والأسيتون

ب- إنتاج الكحول مثل الكحول الأيثلي والمثيلي.

ج- إنتاج النشا لصنائه الدكستريين وصناعات النسيج والبلاستيك .

تعتبر البطاطا من محاصيل الخضر المهمة ذات القيمة الغذائية العالية حيث تحتوي الدرناات 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 الدرناات زيادة في النسبة الجافة والرماد والنشا والبروتين وانخفاض في نسبة الرطوبة والسكريات الكلية وهذا يفسر حلاوة الدرناات الصغيرة بالعمر عن الدرناات 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 أهمية 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 x 1000 هكتار	متوسط المحصول بالكيلو غرام
إجمالي العالم	20170	14831
الاتحاد السوفيتي	6440	11335
الولايات المتحدة الأمريكية	550	33356
ألمانيا الغربية	243	35844
فرنس	208	37567
هولندا	161	44548
الجزائر	97	8247
مصر	72	18056
سوري	18	16080
تونس	14	10714

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 والأييرلنديين.

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

الاحتياجات البيئية الملائمة وطرق الزراعة:

1-التربة المناسبة:

قوام ومسامية التربة تتجح زراعة البطاطا في مختلف أنواع الأراضي من الرملية الخفيفة إلى الطينية الثقيلة نسبياً كما تزرع أيضاً في الأراضي العضوية. لكن أفضل الأراضي لزراعة البطاطا هي الخصبة ذات القوام المتوسط والتي تتمتع بصفات فيزيائية وكيميائية جيدة. ويشترط

4-زيادة المحصول الكلي.

وعملياً فقطعة النقاوي المناسبة للزراعة يتراوح وزنها ما بين 50-90 غ أو يتراوح قطرها من 35-55 ملم ويحكم ذلك العوامل البيئية الاقتصادية ومسافات الزراعة وتستخدم الأحجام الكبيرة عند الزراعة على مسافات واسعة وتعطي الدرنات الأصغر من ذلك نباتات ضعيفة بينما لا يكون استعمال الدرنات الأكبر من ذلك اقتصادياً إلا عند الزراعة في الجو الحار حيث تتعفن النقاوي المجزأة ويضطر المزارعون لاستخدام الدرنات الكبيرة نسبياً في الزراعة لأنها أقل تعرضاً للعفن.

تأليف: مكي علوان الخفاجي

المصدر: انتاج الفاكهة والخضر