

## محاصيل السكر

البنجر السكري : *sugar beet*

*Beta vulgaris* L.

العائلة الرمرامية : *chenopodiaceae*

نظام التزهير : زهرة كاملة , زتامة , زهرة خنثية :

**Complete flower, perfect flower and hermaphrodite**

نظام التلقيح : ذاتي **self-pollination**

نبات ذو حولين تتم دورة حياته في عامين :- **biennials**

العام الأول :- ينمو نمواً خضرياً و يعطي الجزء المتضخم المحتوي على السكر عند ترك هذه الجذور للعام التالي .

العام الثاني :- تنمو وتخرج منها مجموعة من السيقان تحمل أزهار ثم ثمار و هذه الظاهرة يطلق عليها الإزهار المبكر و تحت الظرف البيئية العادية لا يحدث إزهار لنباتات بنجر السكر لأنه يحتاج إلى درجات حرارة منخفضة من 5 – 10 م .

بات بنجر السكر يتبع العائلة الرمرامية وتشمل السلق والسبانخ وتتميز نباتات هذه العائلة بقدرتها في التأقلم على النمو في ظل الظروف المناخية المختلفة.

ويزرع بنجر السكر بغرض إنتاج الجذور بصفة رئيسية وهي مخروطية الشكل بيضاء اللون تحتوي على السكر بنسب تتراوح بين 15-20 % في المتوسط. وبنجر السكر تم انتخابه من حقول بنجر العلف , وتم التحسين في صفات المحصول والسكر عن طريق الانتخاب وطرق التربية المختلفة ولذلك لم تتم زراعة بنجر السكر إلا في أواخر القرن الثامن عشر.

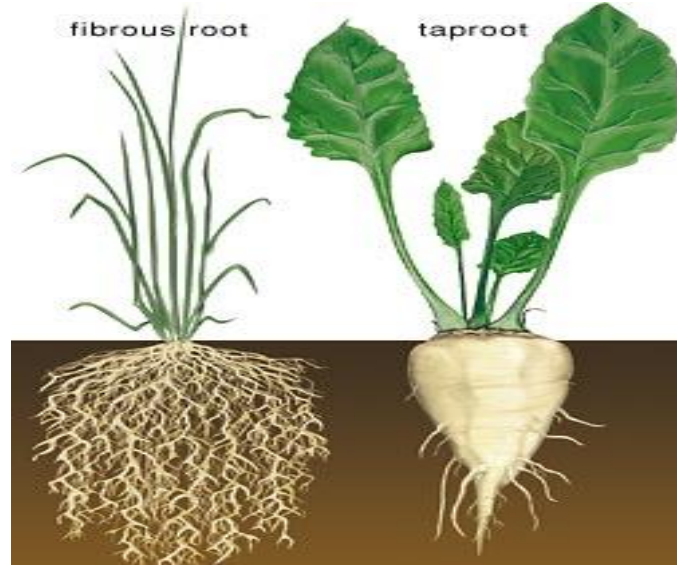
### الجذور : Roots

يتكون من :- التاج **Crown**, الرقبة **Neck**, الجذر **Root**  
أولاً : التاج **Crown** :- هو القمة العريضة من الجذر ذات الشكل المخروطي وتتصل به الأوراق العصيرية و هو منشأ البراعم و السيقان و يبلغ 10 – 15 % من طول الجذر و نسبة السكر فيه 10.5 % .

ثانياً : الرقبة **Neck** :- و هو الجزء الموجود أسفل التاج و تعتبر أ عرض منطقة في الجذر و تمثل 10 – 20 % من طول البنجر و نسبة السكر فيه 16 % .

ثالثاً : الجذر **Root** :- يشمل الجزء المنتفخ تحت الرقبة و المتعمق في التربة، وهو الجزء الاقتصادي لنبات البنجر ويصل 65 – 80 % من المجموع الجذري ، و تصل نسبة السكر فيه 90 % .

وعاماً المجموع الجذري وتدي مخروطي الشكل يحمل جذور ثانوية .



### الاوراق : leaves

بسيطة – معنقة – عريضة – مجعدة – تترتب في نظام حلزوني حول الساق و هي نوعان :-  
 صغيرة : ذات عنق قصير ونصل مستدير .  
 الكبيرة : قلبية ذات عنق كبير و النصل ذو حافة مموجة و سطح أملس أو مجعد .



### الازهار : flowers

مركبة عندما تنتهي النباتات للإزهار فإن الساق تستطيل وتعطي سيقان زهرية تحمل أزهار



صغيرة خضراء .

## الفواكه : الثمار

وهي تتكون من اتحاد زهرتين أو أكثر (نورة - مركبة) مكونة كرة تكون غير منتظمة الشكل وتحتوي على 2 : 5 بذور.



## البذور : البذور

تشبه حبة العدس ذات غطاء خارجي رفيف يسهل فصله .