

المملكة الأردنية الهاشمية



المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي

# زراعة وإنتاج البصل



اعداد  
د. محمد رمضان ابورداحة

2014

يعتبر البصل من أهم محاصيل الخضري في الأردن حيث تبلغ كمية الاستهلاك حوالي ٧٠ ألف طن سنويا اذ يزرع اما بعلا او تحت الري

يتبع البصل العائلة family: Alliaceae

الاسم الإنجليزي له : Onion

الاسم العلمي له : Allium cepa

البصل نبات عشبي ذو حولين ، يعطي نموه الخضري والجزء الذي يزرع من أجله المحصول (الابصال) في موسم النمو الأول ثم يكمل النبات نموه وينتج الأزهار والثمار والبذور في موسم النمو الثاني.

### اغراض زراعة البصل :

- ١- انتاج البصل الاخضر
- ٢- انتاج الابصال الجافة الانتاج من ٢-٤ طن / دونم
- ٣- انتاج البذور يتم زراعة الابصال بسمكة ٤-٧ سم ويحتاج الدونم من ٤٠٠-٥٠٠ كغ والانتاج ٧٠-٨٠ كغ بذور

### طرق زراعة البصل :

#### أولا : الزراعة باستخدام الشتلات :

وتستخدم هذه الطريقة في انتاج البصل الرؤوس وهي شائعة الاستخدام وتتلخص في التشتيل في صواني او عمل مشاتل على مساحة صغيرة تكون الزراعة بها كثيفة ويكفي الدونم ٢٥-٣٥ ألف شتله ويتم العناية بها من تسميد ورش ثم تنقل بعمر ٣٠ - ٤٠ يوم الى الأرض المستديمة. شكل رقم (١ و ٢)



شكل رقم (٢)



شكل رقم (١)

#### ثانياً : استخدام القنار او البصيلات :

قطر ١-٢ سم ويحتاج الدونم حوالي ٧٥ كغ شكل رقم (٣) واذا زرعت بصيالات بقطر اكبر من ٣ سم يعطي ابصال مزدوجة او تتجه للأزهار بسرعة وميزة هذه الطريقة انها توفر في وقت الانتاج لأن هذا البصيلات تأخذ الحجم الكامل لها مبكرا. ولكن طبعا من عيوبها ارتفاع تكاليف الزراعة علاوة على مصاريف التخزين .



شكل رقم (٣)

ثالثاً :- يمكن أيضا استخدام البصيلة كبيرة القطر أو الأبصال نفسها كبيرة

الحجم في إنتاج البذور

موعد الزراعة :

١- الانتاج الاخضر :- يزرع قي مواعيد مختلفة حسب الطلب بالسوق ويفضل زراعة الاصناف المبكرة الاجنبية شكل رقم (٤)



شكل رقم (٤)

٢- انتاج الأبصال :- من بداية تشرين ثاني الى كانون ثاني مروي ومن بداية تشرين ثاني الى كانون اول بعلي يعتمد على الامطار المبكرة شكل رقم (٥)



شكل رقم (٥)

٣- انتاج البذور :- من بداية تشرين ثاني الى كانون ثاني مروي ومن بداية تشرين ثاني الى كانون اول يزرع بعلا ايضا شكل رقم (٦)



شكل رقم (٦)

أصناف البصل :

تتعدد أصناف البصل من حيث الشكل والحجم واللون ، وقد ظهرت أصنافا جديدة مؤخراً تلائم احتياجات كل سوق على حدا ، أو تلائم أغراض الاستخدام نفسه سواء كان للاستهلاك الأخضر أو للتصنيع أو للتجفيف أو للتخليل . كما يمكن تقسم اصناف البصل بالنسبة للحريفة تبعاً لدرجة حرارة ابصالها

(الطعم الحاد) وتعود الى احتوائه المواد الكبريتية (الزيوت الطيارة التي تسبب تساقط الدموع والزيوت غير الطيارة التي تكسب الطعم (الحاد) اليل بروبيل دي سلفيد Allylpropyl disulfide وتقسم تبعث لدرجة حرارتها الى المجموعات التالية :

١- الاصناف الحريفة وهي تتحمل التخزين لفترة طويلة

٢- الاصناف نصف الحريفة وتستخدم طازجة لان قدراتها على تحمل التخزين اقل من الحريفة

٣- الاصناف الحلوى تكون نسبة المادة الحريفة اقل بحوالي سبع مرات مقارنة مع الاصناف الحريفة كما ترتفع نسبة السكريات فيها وتتميز بعدم تحملها للتخزين لكبر حجمها أشهر الأصناف العالمية :

اصناف مصرية :-

جيزة ٢٠ : محسن :- أبصاله مخروطية الشكل ، قشرته سميكة ، لونه أصفر نحاسي ، ذات مقدرة عالية على التخزين ، يصلح للتصدير كبصل جاف

### أصناف البصل الأجنبية :

١- تكساس جرانو صنف مبكر مقاوم للأزهار قشرة تميل للأصفرار صالح للاستهلاك الطازج

٢- تكساس ايرلي جرانو : صنف مبكر جدا حجم كبير قشرتها تميل للأصفرار صالح للاستهلاك الطازج

٣ - Derek

٤ - Aurora

٥ - Cassiopea

٧ - Cavalier

### الاصناف العادية :

١ - Mafrak

٢ - Banko

٣ - Safe

ومن أصناف البصل التي تزرع لغرض إنتاج بصيالات التخليل

١ - بيرل Pearl

٢ - وايت كوين White Queen

٣ - وايت بورتوجال White Portugal

٤ - كريستال واكس Crystal wax

المرجع وزارة الزراعة

### العوامل الجوية التي تلائم نمو البصل

١- درجة الحرارة

يعتبر البصل من نباتات الجو البارد ويقاوم النبات موجات الصقيع الخفيف وتختلف سرعة الإنبات تبعا لدرجات الحرارة كما يلي : يعتبر البصل من

المحاصيل ذات الفصل البارد درجة الحرارة المثلى للنمو الخضري ١٨-٢٠م هي المثلى وتتأثر النباتات في درجات الحرارة المرتفعة ٣٠-٤٠م.

الضوء

• الضوء :- تختلف متطلباته للإضاءة حسب ظروف عديدة حيث هناك علاقة بين طول الفترة الضوئية ومنشأ البصل هنالك اصناف نهار قصير ونهار طويل . تحتاج نباتات البصل لتكوين أبصالها .

• وعليه تم تقسيم أصناف البصل إلى :

١ - أصناف تحتاج إلى نهار طويل (لا يزيد طول الليل عن حد معين)

٢ - أصناف تحتاج إلى نهار قصير (لا يقل طول الليل عن حد معين)

### التربة المناسبة لزراعة البصل

يحتاج البصل الى تربة ذات صفات جيدة وخصبة وذلك لضعف مجموعة الجذري ولعدم قدرته الكبيرة على الامتصاص . وأحسن الترب هي المفككة المحتوية على كميات كافية من العناصر الغذائية والخالية من الملوحة والأمراض .

الري : يكون منتظما بقدر الامكان ويختلف حسب طريق الزراعة بحيث لا تتعرض النباتات للتعطيش مطلقا

### • الحصاد

• علامات النضج (الأبصال)

١- وصول الابصال الى الحجم الطبيعي للسنف

٢- انحناء اطراف الاوراق وتهدلها للأسفل ومن ثم تأخذ اطراف الاوراق في الاصفرار والجفاف التدريجي بدءا من القمة وباتجاه القاعدة

٣- طراوة انسجة العنق في البصلة وانشاء المجموع الخضري في منطقة العنق شكل رقم (٧)

٤- جفاف الاوراق الخارجية المغلفة للبصلة

• يمنع الري عند استلقاء حوالي ٥٠% من قمم النباتات

• يقلع البصل بإحدى الطريقتين

١- اما ان تترك الابصال بدون قلع مدة ٣-٤ اسابيع بعد قطع المياه حيث يتم قص العروش الجافة للنباتات وتفيد في جفاف السطوح المقطوعة وتماسك الاوراق في منطقة العنق مع بعضها البعض وتحسن في صفات الابصال

التخزينية يؤخذ على هذه الطريقة تعرض الابصال مباشرة لاشعة الشمس

٢- قلع الابصال بعروشها :- تقلع وهي خضراء بعض الشيء بشدها يدويا شكل رقم (٨)

• ويجرى تجفيفها علاجيا شكل رقم (٩) تفيد في:

١٠- المساعدة على التام الجروح الصغيرة

٢٠- جفاف المجموع الجذري

٣٠- استكمال جفاف الابصال الناتجة



شكل رقم (٩)



شكل رقم (٨)



شكل رقم (٧)

• الانتاج : يبلغ من ٢-٤ طن مرويا و١-١,٥ طن بعلا / دونم

### تخزين البصل :

ان معظم الانتاج يقع في الفترة ما بين نيسان وحزيران من كل عام وبالتالي فان وفرة الانتاج في هذه الفترة تؤدي الى تدني اسعاره لذلك يجب تخزين الكميات الفائضة بهدف :-

- ١- حفظ الابصال صالحة للبيع والأكل بعد الحصاد حتى الاستعمال
- ٢- امداد السوق باستمرار وانتظام بالابصال للاستعمالات المختلفة
- ٣- حفظ الرؤوس الكبيرة سليمة للاستهلاك كغذاء او للزراعة لإنتاج البذور
- ٤- منع تعفن الابصال
- ٥- منع او تأخير التزريع

### المشاكل التخزينية :

- الابصال بالمخزن عبارة عن كائنات نباتية حية يحدث بها كثير من التغيرات في التركيب النباتي والكيماوي ومن اهمها :
- ١- فقد جزء من المادة الجافة عن طريق التنفس
- ٢- تزرع الابصال شكل رقم (١٠)



شكل رقم (١١)



شكل رقم (١٠)

- ٣- نمو الجذور شكل رقم (١١)
- ٤- الاصابة بالأمراض والحشرات

### صفات الابصال المراد تخزينها :

- ١- تمام نضج الابصال خوفا من سهوله تعرضها للتلف
- ٢- عدم الاصابة بالأمراض والحشرات
- ٣- ان تكون الابصال جافة
- ٤- ان تكون الابصال ذات عنق رفيع
- ٥- ان تكون الابصال سليمة غير مزدوجة

## المملكة الأردنية الهاشمية

المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي

هاتف : ٤٧٢٥٠٧١ - فاكس : ٤٧٢٦٠٩٩

ص . ب : ٦٣٩ - البقعة ١٩٣٨١ - الأردن

[www.ncare.gov.jo](http://www.ncare.gov.jo)