

طولها على ٢.٥ سم . تحمل الأسدية في محيطين أحدهما داخلى والآخر خارجى يوجد بكل منهما ثلاث أسدية . تتفتح متوك الأسدية الداخلية ، وتتفتح حبوب لقاحها قبل متوك الأسدية الخارجية . ويتكون المتاع من مبيض به ثلاثة مساكن بكل منها بويضتان .

ويبلغ طول القلم نحو مليمتر واحد عند تفتح الزهرة ، لكنه لا يكون مستعداً لاستقبال حبوب اللقاح إلا بعد أن يصل طوله إلى حوالى ٥ مم ( Hawthorn & Pollard ١٩٥٤ ، Voss ١٩٧٩ ) ، ويكون ذلك بعد انتشار الحبوب بفترة يستحيل معها حدوث التلقيح الذاتى لنفس الزهرة . ولكن التلقيح الذاتى للنبات قد يحدث بانتقال حبوب اللقاح من إحدى الأزهار إلى مياسم زهرة أخرى فى نفس النورة ، أو فى نورات أخرى على النبات نفسه . وقد قُدرت نسبة التلقيح الخلطى فى البصل بنحو ٩٠ ٪ .

يتم التلقيح الخلطى بواسطة الحشرات ، ويزور أزهار البصل حوالى ٢٦٧ نوعاً مختلفاً من الحشرات ، يعد النحل أهمها . وبالرغم من أن النحل لايفضل التغذية على رحيق أزهار البصل ، إلا أن التلقيح فى البصل يتم بواسطة النحل بصفة أساسية ( McGregor ١٩٧٦ ) .

وثمرة البصل علبة كروية ، تتكون من ثلاث حجرات ، وتحتوى كل حجرة على بذرتين . والبذور سوداء اللون ذات قشرة سميكة كثيرة التجاعيد ، أحد جوانبها محدب ، ويظهر له ثلاثة أوجه ، أما الجانب الآخر فيكون مستوياً ، أو مقعراً قليلاً . ويظهر بأحد طرفى ابذرة نتوءان صغيران مكان سرّة البذرة .

## الاصناف

تختلف أصناف البصل فى عديد من الصفات منها مايلى :

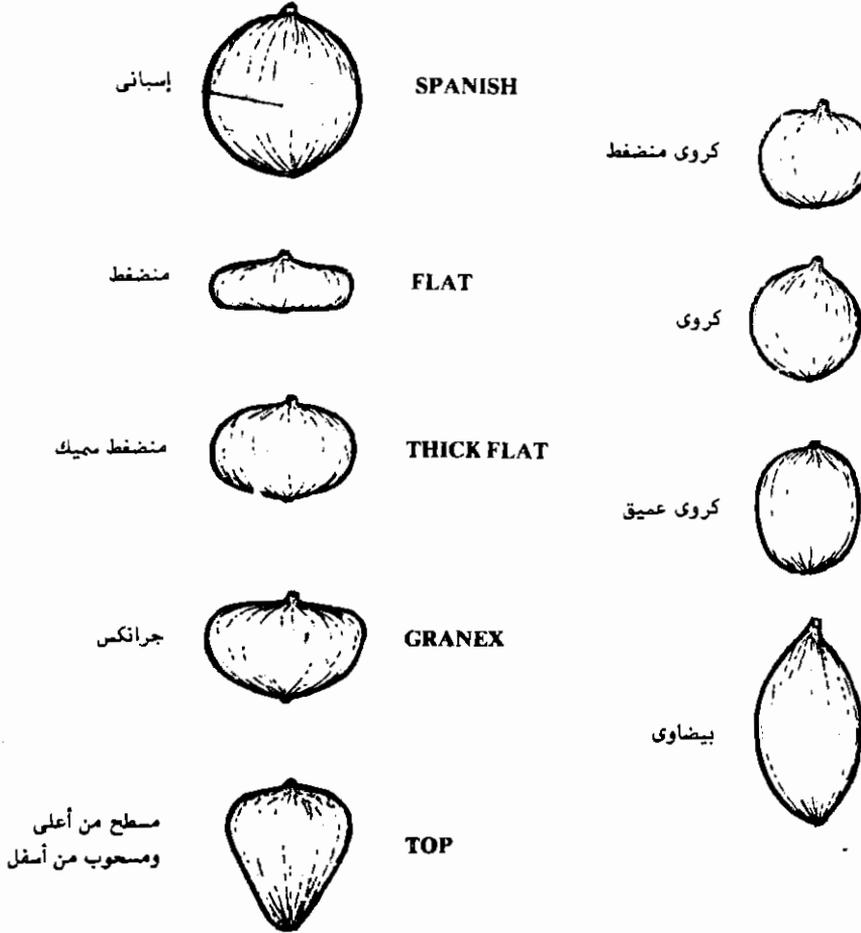
١- موعد النضج .

٢- طول الفترة الضوئية اللازمة لتكوين الأبصال :

يعد البصل من النباتات الطويلة النهار بالنسبة لتكوين الأبصال ، حيث إن جميع أصنافه لا تكوّن أبصالاً إذا زاد طول الليل على حد معين ، ولكن الأصناف تختلف فى طول فترة الظلام الحرجة هذه .

٣- لون البصلة .. فمنها الأبيض ، والأخضر ، والبني ، والأحمر ، مع كل تدرجات اللون بينها .

٤- شكل البصلة .. فمنها الكروي ، والمفزلي ، والمفلطح والمنضغط قليلاً ، والمسطح من أعلى مع استدارة أو انسحاب من أسفل (شكل ٢-٣) .



شكل (٢-٣) : أشكال الأبطال في البصل .

٥- حجم البصلة .

٦- درجة حرارة البصلة Pungency ، ومدى صلاحيتها للتخزين .. علماً بأنه يوجد

ارتباط كبير بين الصفتين .

٧-طبيعة الصنف : أهو مفتوح التلقيح Open pollinated ، أهم هجين Hybrid .

ومن أصناف البصل الهامة مايلي:

١ - البحيري :

يعد أكثر أصناف البصل انتشاراً في الوجه البحرى ، أبصاله مخروطية الشكل وقشرتها داكنة اللون وسميكة ، وهو صنف شديد الحرافة ، ويتحمل التخزين جيداً .

٢ - الصعيدى :

كان أكثر الأصناف انتشاراً في الزراعة في الوجه القبلى ، أبصاله مفلطحة ، قشرتها حمراء ذهبية رقيقة ، قليل الحرافة ، ذو قدرة متوسطة على التخزين .

٣ - جيزة ٦ :

صنف مستتبط من الصعيدى ويمثله في الشكل واللون ، لكن أبصاله أكبر حجماً وتجانساً ، وقشرتها أسمك ، وهو أعلى من الصنف الصعيدى في نسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية ، وأكثر قدرة على التخزين .

٤ - جيزة ٦ محسن :

صنف مستتبط من الصنف جيزة ٦ ، أبصاله مفلطحة سميكة ، قشرتها صفراء ذهبية ، وذات قدرة جيدة على التخزين . يصلح للتصدير ، وتنتشر زراعته في العروة الشتوية في مناطق الوجه القبلى المخصصة للتصدير ، ولاينصح بزراعته في العروة الصيفية ، وخاصة في الزراعات المتأخرة منها .

٥ - جيزة ٢٠ :

صنف منتخب من السلالات المحلية للبصل البحيري ، ويتميز عنه بانخفاض نسبة الأبخال المشوبة باللون الأحمر . أبصاله أشد دكنة من الصنف جيزة ٦ محسن ، ولونها

نحاسى ، عالية الصلابة ، وذات قدرة جيدة على التخزين . تصل فيه نسبة المواد الصلبة الكلية إلى ١٤-١٥ ٪ . يصلح للتصدير ، ويوصى بزراعته فى العروات الشتوية والعروة الصيفية المبكرة .

٦ - شنفويل ١ :

صنف منتخب من سلالات البصل السبعينى . يتميز عن الصنف جيزة ٦ محسن بالتبكير فى النضج بحوالى أسبوعين . أبصاله مفلطحة سميكة صفراء اللون . أقل تعرضاً للإصابة بمرض العفن الأبيض بسبب نضجه المبكر . يصلح للتصدير (معهد بحوث الإرشاد الزراعى والتنمية الريفية ١٩٨٥) .

٧ - يلوكريول Yellow Creole :

صنف متوسط التبكير فى النضج ، يلزمه نهار قصير نسبياً لتكوين الأبطال . أبصاله صفراء ذهبية اللون ، مفلطحة سميكة ، متوسطة الحجم ، حريفة ، وتحمل التخزين جيداً .

٨ - رد كريول Red Creole :

يشبه الصنف يلوكريول ، إلا أن أبصاله حمراء قاتمة اللون ، وأشد حرافة ، وتحمل التخزين لفترات أطول .

وجميع الأصناف السابقة تناسبها الفترة الضوئية السائدة فى مصر ، ويمكنها تكوين الأبطال تحت الظروف المحلية .

### الإحتياجات البيئية

#### تأثير العوامل الأرضية

تنجح زراعة البصل فى الأراضى الرملية ، لكن زراعته لاتفضل فى الأراضى الجيرية ، لأنها تتماسك وتصبح صلبة ، مما يؤثر فى تكوين الأبطال ، ويصعب عملية الحصاد .

يجب أن تكون التربة خالية من بنور الحشائش قدر الإمكان ، كما يجب أن تكون خالية من مسببات الأمراض التى تعيش فى التربة ، وخاصة الفطر المسبب لمرض العفن الأبيض .