

الأعلى من ذلك . ويستمر الضعف المستمر لحالة السكون هذه فترة تتراوح من ٤ - ٥ أشهر،  
وبعدها تنتهي فترة الراحة . ويختلف طول فترة الراحة باختلاف الأصناف ؛ مما يؤثر في  
صلاحيتها للتخزين ؛ فهي في الصنف كاليفورنيا إيرلى أقصر كثيراً مما في الصنف  
كاليفورنيا ليت ؛ لدرجة أن الصنف الأول نادراً ما يخزن ( Mann & Minges ١٩٥٨ ) .

## العيوب الفسيولوجية

من أهم العيوب الفسيولوجية للثوم ما يلي :

### ١ - الرؤوس المشوهة غير المنتظمة الشكل Rough Bulbs :

من أهم أسباب هذه الظاهرة كثرة تعرض تقاوى الثوم المخزنة أو النباتات الصغيرة في  
الحقل لدرجات الحرارة المنخفضة ؛ حيث يؤدي ذلك إلى تكوّن فصوص في أباط الأوراق  
الخارجية ، وقد تعطى هذه الفصوص نموات خضرية أثناء فصل النمو ؛ فتبدو كنمو جانبي  
للبصلة ، ثم تؤدي إلى فقد بعض الأوراق الخارجية المغلفة للفص ؛ فتظهر بعض الفصوص  
بدون غلاف خارجي .

وتزداد هذه الظاهرة حدة في حالات الزراعات المبكرة ، والتسميد الغزير ، وزيادة مسافة  
الزراعة ، وكل الظروف التي تشجع على النمو القوي السريع .

### ٢ - التفريغ :

تشاهد هذه الظاهرة في الثوم المخزن لعدة أشهر في ظروف غير مناسبة ، كدرجات  
الحرارة المرتفعة ، أو الرطوبة النسبية الشديدة الانخفاض ؛ إذ تفقد الفصوص في هذه  
الحالات نسبة عالية من رطوبتها ؛ فتتكمش داخل الورقة الخارجية الحامية للفص ، كما  
يفقد الفص جزءاً من محتواه من المواد الكربوهيدراتية في التنفس ؛ نتيجة ارتفاع معدلات  
التنفس في درجات الحرارة العالية . ويؤدي ذلك كله إلى احتفاظ الرؤوس بشكلها العادي ،  
ولكنها تكون خفيفة الوزن ؛ بسبب انكماش الفصوص ، وتفريغها من الجزء الأكبر من  
محتواها من الرطوبة والغذاء المخزن .