ونظراً لأن نورات البصل لا تنضج كلها فى وقت واحد ، لذ .. نجد أن الحصاد يجرى على دفعتين ، ويحصد فى الدفعة الأول منهما نحو ٧٠٪ من النورات ، وفى الثانية باقى النورات . وقد وجد Steiner & Akintobi (١٩٨٦) أنه يمكن حصاد البذور وهى تحتوى على ٦٦٪ رطوبة ، دون أن تحدث أية تأثيرات سلبية على حجم البذور أو حيويتها ، كما يمكن الانتظار لحين انخفاض نسبة الرطوبة فى البذور إلى ٥٢٪ . أما الأنتظار لأكثر من ذلك ، فإنه يؤدى إلى فقد نسبة كبيرة من البذور بالانتشار .

يجرى الحصاد فى الصباح الباكر لتقليل كمية البذور التى تفقد بالانتشار ، ويتم ذلك بقطع النورات مع نحو ١٠ – ٢٠ سم من الحامل النورى إما يدويا ، أو بسكين حاد . ويجب أن توضع النورة فى راحة اليد أثناء قطع الحامل لتقليل انتشار البذور .

تجفيف النورات واستخلاص البذور

تنشر النوات بعد حصادها على مفارش خاصة ، على أن تكون معرضة للشمس طول النهار . وتقلب النورات مرتين يوميا ، خاصة الأيام الأولى ، حتى يكون تجفيفها متجانساً ، وحتى لاتتعفن الرؤوس النورية التى توجد فى الطبقات السفلية . وتستغرق هذه العملية نحو ٢ – ٣ أسابيع ، كما يساعد الجو الحار الجاف فى مصر – وقت الحصاد ــ على نجاح عملية التجفيف . أما المناطق التى لاتتوفر بها هذه الظروف ، فيتم تجفيف النورات فيها بتعريضها لتيار من الهواء الدافىء .

تستخلص البذور بعد ذلك إما بالدق على النورات يدويا ، أو بـ (الدراس) ، ثم تغربل لاستبعاد الشوائب والبذور الخفيفة . وإذا وجدت أجزاء زهرية ملتصقة بالبذرة ، فإنها تفصل عنها بالغمر فى الماء ، مما يساعد على فصل كافة الشوائب الأخرى والبذور الخفيفية التى تطفو على السطح . وينبغى عدم ترك البذور فى الماء لأكثر من ٢ – ٣ دقائق ، على أن تصفى البذور وتجفف سريعًا بعد ذلك فى الشمس قبل أن يحدث بها أى إنبات .

تجفيف البذور

تجفف البذور فى مصر بنشرها فى الشمس لمدة يوم أو يومين . أما فى المناطق التى لايتوفر بها جو حار جاف ، فإن البذور تجفف بتعريضها لتيار من الهواء الدافىء . وتعرض البذور أولًا لهواء حرارته ٣٢°م ، حتى تنخفض نسبة الرطوبة بها إلى ١٨٪ ، ثم ترفع حرارة تيار الهواء إلى ٣٨°م ، إلى أن تنخفض رطوبة البذور إلى ١٠٪ ، ويلى ذلك رفع حرارة تيار هواء التجفيف إلى ٤٣° م ، ويستمر ذلك إلى حين جفاف البذور . ويساعد تجفيف البذور إلى أن تصبح نسبة الرطوبة بها ٦٪ على احتفاظها بحيويتها لفترة طويلة ، خاصة إذا حفظت بعد ذلك فى أوعية غير منفذة للرطوبة .

محصول البذور وشروط اعتمادها

يتراوح محصول البذور فى الأصناف العادية (المفتوحة التلقيح open-Pollinated) من

١٥٠ – ٢٠٠ كجم للفدان ، ونادرًا مايصل إلى ٤٥٠ كجم . أما الأصناف الهجين ، فيتراوح محصولها من ٢٥ – ٣٥ كجم للفدان .

ويتطلب اعتماد البذور ألا تقل درجة نقائها عن ٩٨٪ (أى لاتزيد نسبة الشوائب بها عن ٢٪) ، وألاّ تحتوى على أى بذور حشائش ، وألاّ تتعدى نسبة بذور المحاصيل الأخرى بها عن ٠,١٪ ، وألاّ تقل نسبة إنباتها عن ٧٠٪ .

الأمراض التى تنتقل عن طريق البذور

ينتقل عدد كبير من المسببات المرضية من الفطريات ، والفيروسات ، والنيماتودا عن طريق بذور البصل . ويُبيّن جدول (٩ – ١) قائمة بهذه الأمراض (عن George ١٩٨٥) .

جدول (٩ – ١) : الأمراض التى تنتقل بواسطة البذور .

المسبب	المرض
Alternaria porri	اللطعة الأرجوانية Purple blotch
Botrytis allii	الذبول الطرى ــ عفن الرقبة Damping-off, grey mould, neck rot
Botrytis byssoidea	الذبول الطرى ــ عفن الرقبة Seedling damping-off, neck rot
Cladosporium allii-cepae, syn. *Heterosporium allii-cepae*	
Colletotrichum circinans	الاسوداد أو التهبب ــ الذبول الطرى Smudge, damping - off
Fusaruim spp.	
Perenospora destructor	البياض الزغبى Downy mildew
Pleospora herbarum, syn. *Stemphrylium botryosum*	عفن الساق الأسود Black stalk rot, Leaf mould
Puccinia allii, syn. *Puccinia porri*	الصدأ Rust
Sclerotium cepivorum	العفن الأبيض White rot
Urocystis cepulae	التفحم Smut
Virus	فيرس تقزم واصفرار البصل Onion yellow dwarf virus
Ditylenchus dipsaci	نيماتودا الساق والأوراق Bloat, eelworm rot