

الفصل التاسع

إنتاج البذور

نظراً لأن البصل يعد من المحاصيل ذات الحولين ، لذا .. فإن إنتاج بذوره يتطلب عادة عامين ، يتم في العام الأول منهما إنتاج الأبصال التي تزرع في موسم النمو التالي لإنتاج البذور . إلا أن إحدى طرق إنتاج بذور البصل (وهي طريقة البذرة للبذرة (seed-to-seed) تستغرق عاماً واحداً فقط .

العزل

يعتبر البصل من المحاصيل التي تتلخخ خلطياً بدرجة عالية ، ويتم التلقيح فيه بواسطة الحشرات (انظر الفصل الأول) ، لذا .. فإن إنتاج بذور البصل يتطلب أن تكون حقول الأصناف المختلفة بعيدة عن بعضها البعض بمسافة كافية لمنع التلقيح الخلطي بينها . وتعرف هذه المسافة بمسافة العزل ، وهي تتأثر باتجاه الرياح والأحوال الجوية وقت الإزهار . تبلغ مسافة العزل عادة نحو ٤٠٠ م عند إنتاج البذور المعتمدة (وهي التي تستخدم في الزراعة التجارية للبصل) ، ونحو ١٠٠٠ م عند إنتاج بذور الأساس (وهي التي تستخدم في إنتاج البذور المعتمدة) ، إلا أنه يفضل زيادة مسافة العزل عن ذلك عندما تكون الظروف الجوية مشجعة لنشاط الحشرات (Agrawal ١٩٨٠) .

هذا .. ويجب ألا يكون الحقل المخصص لإنتاج البذور قد سبقت زراعته بالبصل خلال السنوات الثلاث السابقة ، وذلك حتى لا تكثر به النباتات التي تنمو من البذور ، أو الأبصال التي تبقى في الحقل من هذه الزراعات السابقة .

الاحتياجات البيئية لإنتاج البذور

تشابه الاحتياجات البيئية اللازمة لإنتاج البذور مع تلك التي تناسب إنتاج الأبصال ، ففي كلتا الحالتين يحتاج النبات إلى درجة حرارة منخفضة نسبياً في المراحل الأولى من النمو بعد الزراعة ، ثم إلى حرارة مرتفعة نسبياً ، ورطوبة منخفضة في المراحل الأخيرة من النمو سواء أكان ذلك لنضج الأبصال ، أم لنضج البذور .

يجب أن تكون الرطوبة النسبية منخفضة أثناء النمو لتقليل انتشار الأمراض ، وأن يكون الجو صحوً وقت الإزهار لتنشيط الحشرات الملقحة . وتؤدي الرياح الجافة أثناء الإزهار إلى سوء العقد ،