

الزراعة وعمليات الخدمة :

ان الكثير من طرق الزراعة وعمليات الخدمة الزراعية التي تجري على النباتات تتشابه مع نظيراتها من العمليات التي تجري في حقول انتاج البذور . وسيتم التركيز في هذه المحاضرة على عمليات الخدمة الزراعية التي تخص حقول انتاج البذور .

طريقة الزراعة ومسافتها وكمية التقاوي .

تقسم النباتات الى ثلاث فئات تبعاً لطريقة زراعتها :

1- نباتات تتشابه طريقة زراعتها لغرض انتاج البذور كثيراً مع طريقة الزراعة للانتاج التجاري ، وتشمل الخضراوات التي تزرع لغرض ثمارها مثل الرقي والبقوليات ونباتات العائلة الباذنجانية والباويا .

ان الفرق الوحيد عند زراعة النباتات لأجل الثمار وعند الزراعة لغرض انتاج البذور هي **مسافة الزراعة** ، حيث تكون اكبر في حالة الزراعة لغرض انتاج البذور ، والسبب في ذلك لكي تتم عملية فحص النباتات بسهولة من قبل منتج البذور ولتسهيل عملية التفتيش الحقلية وزيادة دقته .

2- مجموعة المحاصيل او النباتات التي تزرع بالبذور مباشرة وعلى مسافة تختلف عن المسافة في حالة الزراعة لاجل المحصول التجاري ، وتبقى في الحقل لحين الانتهاء من انتاج البذور .

تشمل هذه المجموعة عدد من المحاصيل التي تزرع بالاساس للحصول على النموات الخضرية والجذرية.

3- مجموعة النباتات التي تزرع لاجل الحصول على محصول تجاري من الابصال او الجذور ثم تعاد زراعة الاجزاء الخضرية في حقل اخر لانتاج البذور .

التخلص من النباتات غير المرغوب فيها .

في حقل انتاج البذور هناك فئتين من النباتات يجب التخلص منها :

1- النباتات المصابة بالامراض للحد من انتشارها ، لان النباتات المصابة تنتج بذوراً ضعيفة ذات نسبة انبات منخفضة ، ولأن بعض الامراض تنتقل عن طريق البذور .

2- النباتات المخالفة للسنف وراثياً . وتمثل النباتات غير المرغوب فيها حقيقياً ويطلق عليها مصطلح **Rogues** ، ويرجع وجود هذه النباتات المخالفة للأسباب التالية :

1- الخلط الميكانيكي للبذور .

2- وجود نباتات غير مرغوبة من نفس المحصول .

3- التلقيح الخلطي الطبيعي الذي سبق حدوثه في حقول انتاج الرتب الاعلى للبذور ، ويعالج هذا الامر بتوفير مسافة العزل المناسبة .

4- الطفرات التي تحدث طبيعياً في حقل انتاج البذور .

وللتخلص من النباتات غير المرغوبة يجب مراعاة ما يلي :

- زراعة النباتات على مسافات واسعة تسمح بفحص كل النباتات على حدة ، حتى لو كانت هذه المسافة اكبر من المسافة لانتاج اعلى محصول من البذور .
- اجراء خف النباتات ، لان عدم اجراء هذه العملية سيؤدي الى نمو نباتات ضعيفة وصغيرة ومتزاحمة بين النباتات الكبيرة ، وان عدم ملاحظة النباتات الصغيرة سيؤدي الى اكمال نموها وبالتالي ازهارها وانتاج بذور غير مرغوبة في نهاية الامر .
- ضرورة قلع النباتات غير المرغوبة من جذورها حتى لا تعطي اي نموات خضرية جديدة مع ضرورة التخلص منها خارج الحقل لكي لا تستمر في انتاج لقاح غير مرغوب فيها قبل جفافها وموتها .

- التخلص من النباتات الغريبة في الصباح الباكر قبل زيادة شدة الاشعة الشمسية وقبل ان يبدأ الذبول الجزئي الذي يحدث في بعض المحاصيل .
- من الضروري ان تكون الاشعة الشمسية خلف القائم بالعمل ليتمكن من رؤية النباتات بوضوح .