هي السلالة التي تعطي افرادا يحملون صفات وراثية مراده عندما تتلاقح افرادها فيما بينها او عندما تتلاقح ذاتيا و هي نوعان: السلالة النقية:هي السلالة التي تعطي أفراد يحملون نفس الصفات الوراثية للأباء عند تلاقح أفرادها ذاتيا أو تلاقحهما فيما بينها لعدة أجيال. أي تحتوي على أليلين متماثلين لمورثة هذه الصفة السلالة الهجينة: هي السلالة التي تعطي أفرادا تحمل صفات وراثية مختلفة عند تلاقح أفرادها ذاتيا أو فيما بينها. 2. كيفية الحصول على السلالة المرغوبة: أ.عند النبات: يتم تكثير السلالات المرغوبة بعدة طرق بالنسبة للنبات وهي تتمثل في : 3. ضبط ظروف الوسط من حرارة رطوبة و اضاءة 5. نعيد العملية مع كل نبتة جديدة للحصول على العدد المطلوب (حوالي 8 اشهر) ثم تنقل النباتات الصغيرة الى حقول الزرع زراعة المرستيم: هي تقنية اكثر دقة و تعقيدا من الافتسال الدقيق حيث تتم انطلاقا من القمة النامية للبرعم اين يتواجدالنسيج المرستيمي و الذي هو عبارة عن خلايا تتميز بقدرتها على التكاثر المستمر مراحل زراعة المرستيم: 1.يزرع النسيج الابتدائي المرستيمي الماخوذ من القمة النامية في انبوب اختبار يحتوي على وسط زرع مناسب و مادة منشطة للانقسامات 2.تتكاثر الخلايا بعد مدة و تتشكل كتل خلوية تدعى بالكنب 3.تتشكل ابتداءا من الكتل الخلوية نبيتات جديدة كل واحدة لها جذور ساق و اوراق بعد ذلك تنقل هذه النبيتات الجديدة الى الحقل او الى الدفيئات تتضمن هذه التقنية تفكيك خلايا نباتية جد عادية و متمايزة ثم تجريدها من جدارها الهيكلي بواسطة انزيمات خاصة فتدعى هذه الخلايا حينئذ بالبروتوبلازم تزرع البروتوبلازمات في انابيب بها اوساط غذائية فتتشكل كتل خلوية تدعى بالكنب و يتم اكثار هذه الخلايا بنفس تقنية زراعة المرستيم و هناك بحوث كثيرة لتطوير هذه التقنية ومنذ إدراك الإنسان لأهميته أصبح يكثر من السلالات المرغوبة و التي يريدها متجاهلا الأخطار الناجمة فقد تتسبب في كوارث طبيعية تضر الإنسان و البيئة على السواء . *انتقال السلالات المستحدثة إلى البيئات الطبيعية مما يؤدي إلى تكاثرها مع السلالات الأصلية وبالتالي تتسبب في اختفائها و انقراضها. *انتقال المورثات المقاومة لمبيدات الأعشاب إلى أعشاب أخرى برية فيصعب التخلص منها. 5. الطرق و الحلول لتفادي مخاطرها : من أجل بناء بيئة سليمة لابد من التحكم في الإنتاج للسلالات المرغوبة (الحيوانية أو النباتية) وذلك بـ :

Summarized by © lakhasly.com