

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية الزراعة

البيستنة وهندسة الحدائق

المحاضرة الثانية

انتاج خضر

(عملي)

إعداد

م.م. هبة ارحيم احمد

*تحضير تربة دايات الخضر

يجب ان تكون تربة دايات الخضر ذات صفات فيزيائية جيدة ومفككة ولها القابلية على الاحتفاظ بالرطوبة وخالية من الاحياء المرضية وخاصة مرض ذبول الشتلات وبيوض وبقرات الحشرات وبذور الادغال والنباتات الغريبة . ويجب ان تحتوي تربة الداية على كميات كبيرة من العناصر الغذائية لأمداد البادرات بالنمو الجيد ويجب ان لا تكون تربة الداية محتوية على نسبة عالية من الاملاح الذائبة خاصة عندما يراد خلط هذه التربة مع السماد الحيواني بكميات عالية او عندما تضاف كميته كبيرة من الاسمدة الكيماوية الى هذه التربة .

ان تركيب تربة داية الخضر يجب ان يكون مزيجي في طبيعته وتفضل الترب الرملية المزيجية والتي اضيف اليها كميات من المواد العضوية .

تعقيم التربة

ان استعمال التربة الاعتيادية في تحضير الداية قد يؤدي الى احتمال تلوث مخلوط التربة ببذور الادغال او الرايزومات للنباتات المعمرة او الحشرات او الامراض الفطرية والتي قد تسبب مشكلة كبيرة . ان طرق التعقيم المستعملة هي ما يأتي :

1- التعقيم بالبخار :

ان تعقيم التربة بالبخار يعتبر من احسن الطرق كفاءة لتعقيم التربة واعتياديا تعقم التربة بعد تعبئتها في صناديق صغيرة او كبيرة ثم تغطى بقطعة من القماش السميك او بانواع خاصه من النايلون (البولي اثلين) ويجب ان ترفع درجة حرارة التربة داخل الصناديق بسرعة الى 70 - 72 م وان تبقى التربة على هذه الحرارة لفترة 30 دقيقة .

2- التعقيم باللهب :

ان عملية التعقيم باستعمال اللهب قد اعطت نتائج جيدة اذا ما استعملت بصورة مضبوطة . ان استعمال هذه الطريقة قد اعطت نتائج جيدة في مكافحة الادغال والاحياء المرضية والحشرات .

3- التعقيم بالمواد الكيماوية :

يستعمل عادة غاز المثيل برومايد وهي مادة سامة وقاتلة لتعقيم التربة واعتياديا تخلط مادة المثيل برومايد مع مادة الكلوروبكرن بنسبة 2% كمادة معقمة للتربة وان هذه المواد يمكن اضافتها الى التربة بعد تغطيتها بالبلاستيك واذا ما استعملت هذه المواد حسب التعليمات فأنها تعطي مكافحة جيدة للأدغال والديدان الثعبانية واذا ما استعملت بتركيز عالية فأنها تعطي مكافحة جيدة للفطريات في التربة .

المخاليط الاصطناعية لزراعة الدايات :

تستعمل الان وبكثرة في دول كثيرة متعددة من العالم مخاليط لزراعة الدايات تحتوي على مادة طبيعية او صناعية ولقد لاقت هذه المخاليط اقبالا شديدا من قبل المزارعين ويجب ان تكون هذه المواد معقمة وتحتوي على عناصر غذائية بتراكيز معينة ويجب ان تكون سهلة الخزن وخفيفة الوزن. ومن هذه المخاليط الاصطناعية:

1- الفرماكيولايت

وهي مادة خفيفة تتكون بعد تسخينها على حرارة 927 م° وتكون احجام مختلفة منها الحجم الصغير والحجم الكبير ولا تحتوي هذه المادة على النتروجين والفسفور ويمكن لهذه المادة وحدها من انتاج شتلات لعدد كبير من النباتات .

2- البرلايت

هو نوع من الاحجار البركانية التي يزداد حجمها كثيرا عند تسخينها على حرارة 927 م° ولذا نجد بأن هذه المادة تكون خفيفة ومعقمة ودرجة حموضتها بين 7- 7.5

3- البيتموس

وهو وسط جيد لنمو النباتات وتحتوي على كميات كبيرة من العناصر الغذائية مع مادة اخرى ، ان مادة البيتموس عبارة عن نباتات تنمو في مناطق معينة من غابات العالم ولذا فهي تحصد وتجفف وتقطع وتصنف قبل استعمالها .