

图1 鸡西市保护地土壤活性铅含量变化

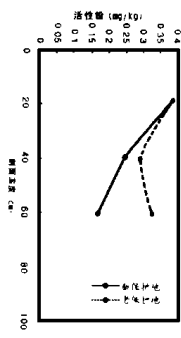


图2 牡丹江市保护地土壤活性铅含量变化

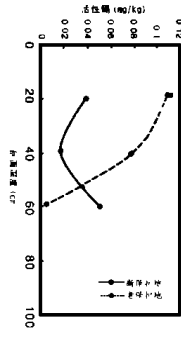


图9 鸡西市保护地土壤活性镉含量变化

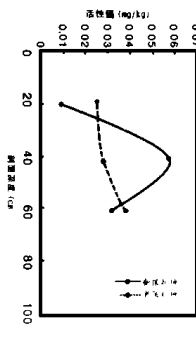


图10 牡丹江市保护地土壤活性镉含量变化

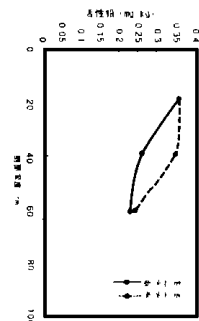


图3 哈尔滨市保护地土壤活性铅含量变化

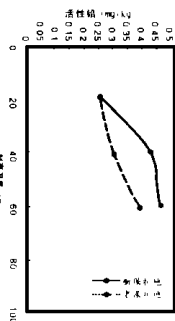


图4 大庆市保护地土壤活性铅含量变化

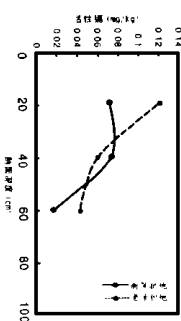


图11 哈尔滨市保护地土壤活性镉含量变化

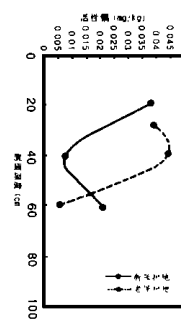


图12 大庆市保护地土壤活性镉含量变化

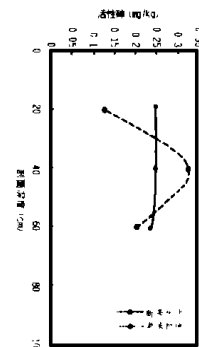


图5 鸡西市保护地土壤活性磷含量变化

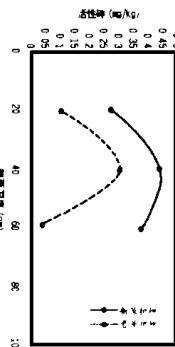


图6 牡丹江市保护地土壤活性磷含量变化

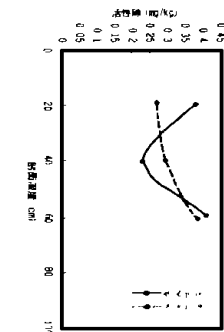


图7 哈尔滨市保护地土壤活性磷含量变化

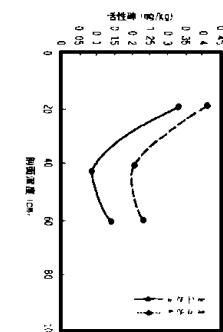


图8 大庆市保护地土壤活性磷含量变化

中,多数老保护地盐分含量高于0.3%,最高达0.567%,已出现盐渍化现象。其原因是由于过量施入化肥或灌溉水矿化度偏高所致。

#### 4 小结

4.1 各市保护地土壤有机质及养分含量随着时间推移均有不同程度提高。剖面层次上变化平缓,利于各季蔬菜的生长发育。一些土壤因过量施用速效肥料,速效氮、磷、钾含量过高。偏碱高盐分土壤固定磷量大。

4.2 土壤酸度变化不明显

4.3 土壤全盐量有增加的趋势,表层积累明显,有些地块已出现盐渍化现象。

### 泥炭育苗土研制成功

一年多来,由徐州珍美绿色工程研究所和中美合资黑龙江桦美泥炭有限公司共同开发研制的泥炭育苗土在徐州苗圃试用后,效果十分明显。使用该土育出的蔬菜、花卉等不仅苗全苗壮,且抗病力强,无污染。

泥炭具有土壤改良、植物促长、改变生物相等效果。徐州珍美绿色工程研究所科研人员,经过反复攻关,加配珍珠岩,无公害肥及有关药物配制出适宜花卉、苗木、特种蔬菜生长条件的泥育苗土,被誉为“花卉土壤的一次革命”。(林峰)