

河間县土壤图,但为了适合专区或全省土壤图的编制,就有编制较小比例尺土壤图的必要,因此促成了土壤系统分类工作的进展。廿万分之一土壤图以土属为主要绘图单元,再细分为各土种以供参考。这种图幅充分反映适宜作物种植的规划和基本农田与“丰产片”的选译,为县和专区指导农业生产提供重要参考资料。

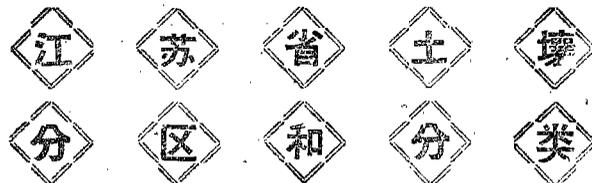
五十万分之一土壤图以亚类为主要绘图单元,再细分出土属以供参考。这种图幅充分反映出河間县的土地利用规划和土壤改良区划,明确地显示出大面积的潮土是良好的基本农田,湿潮土要防涝,鹽化潮土和鹽土要进行土壤改良,飞沙土要进行防风固沙。这对省里进行土地利用和自然改造规划,将提供参考资料(附图)。

各种不同比例尺的土壤图幅,反映不同的内容,也具有不同的使用价值,因此绘图单元应有差异。在绘图过程中,不能将大比例尺图幅的制图单元应用于较小比例尺的图幅,由于图幅缩小,大比例尺图幅中的制图单元,未能全部绘入较小比例尺的图幅,有些土壤就要因为归并而略去,归并不如归纳,可反映出地区的共

同土壤特点。另外,大比例尺图幅中的绘图单元,不先进行归纳而直接应用到较小比例尺图幅,上述土壤制图单元会显得细小零乱,反而使图幅内容混乱不清,显示不出土壤分布的规律性。所以,在土壤普查之后,进行各种图幅的编制,首先必须进行土壤系统分类。

拟定土壤分类单元和制图单元,必须贯彻“上详结合”的精神,才能系统地反映实际情况,使土壤分类为农业生产服务。在制定土壤分类系统时,特别是基层分类单元,要求反映出土壤的生产特性,每一个土壤都包括一系列的性质,在编制各种比例尺的土壤图幅时,以其高一級分类单元为主,但尽可能细分出较下一级的分类单元,这样可以扩大图幅的应用,同时又使图幅有一个明确的概念。主要绘图单元可用颜色标志出来(为简化制版手续,暂改用线条或符号来标志),参考单元可用符号和号码表示。

经过此次工作,使我们深刻体会,在土壤普查之后,系统整理资料的重要性。土壤分类系统和图幅编制的原则是整理群众经验及普查成果的重要工作。我们这次所作的工作,还不够深入,尚有继续研究的必要。



(初稿)¹⁾

土壤分区和分类是根据群众的经验加以科学分析,从下而上逐级归纳而成。为适合专、县农业生产的应用。采用了土壤分区和土壤分类相结合的四级分类制。就是土种、土类²⁾、土片、土区。土种、土类是土壤分类单位,土片和土区是土壤分区单位。这些名词是群众所习用的。

一、土种:是土壤分类的基层单位,它表示各个土类内各种土壤的不同肥力程度,反映生产不同的土壤特性。这些肥力上的差异,容易受人们的耕作、施肥而变化。在命名上完全采用农民一般惯用的土壤名称。如江宁县的红马干、黄马干、白马干,淮阴市的青沙土、黄沙土、白沙土、火砂土、飞砂土。

二、土类:按质地、排性、保水保肥能力、水分和鹽分等性状的共同处和相异点,将土种一级的土壤分类归纳为较高的一级而成。一个土类有可能转变为另一个土类,但需要化更多的措施和较长的时间。在命名上基本采用农民土壤名称。如江宁县的“马干土”,淮阴市的“沙土”“淤土”。

三、土片:是包括几个不同的土类,且土壤有一

定的组合方式。在平原地区主要受小地形(地形高低相差在一米左右)的影响,而利用方式基本是一致的;在山岗是反映中地形的变化(高低差在数十米),利用的特点亦是相同的。命名是用农民惯用的地片名称和利用方式相结合的方法。如徐淮地区的“岗地水田”,“湖地旱田”,常州地区的“岗地冲田”等。

四、土区:是包括几个片的组合。这些土片间有它共同的特点,且土壤分布亦有一定的规律性,并根据土壤所在大地形的类别及地理区域划分不同土区。如滨海平原、黄泛冲积平原、沿江冲积平原、太湖高平田、淮北丘陵岗地、宜溧丘陵地。

以上的土壤分区分类制,县(市)一般是采用2—3级,而土壤情况十分简单的县(市)亦可采用2级,专区是采用3—4级。

- 1) 江苏省第二次土壤普查鉴定会议文件。
- 2) 会后经过常州专区资料整理出来的经验,低級分类排了三级,土类、土种、变种(原土种即是变种,土类即为土种)。