

北京郊區東昇人民公社高溫堆肥方法

祝从康 周冲

北京北郊东升社积肥专业队利用垃圾和人粪尿，制高温堆肥，肥效很好。据中国科学院土壤队化验结果：全氮0.2%，速效氮2.42毫克/百克土，速效磷19毫克/百克土，速效钾94毫克/百克土，有机质8.16%。堆制这种肥料，可以就地取材，就地制造，废物利用，方法简便，兹将堆制方法及应注意之点简介如下。

1. 堆制的方法：“堆”可采用长方形，其大小可视材料的多少而定。一般标准堆长25米，高2米，底宽4米，上宽2米，如图1所示。

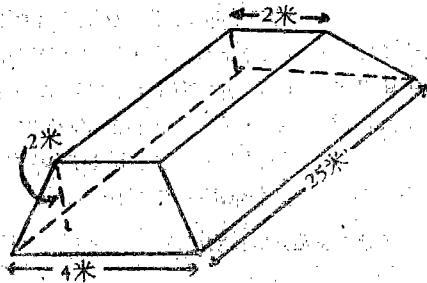


图1 “堆”的示意图(1)

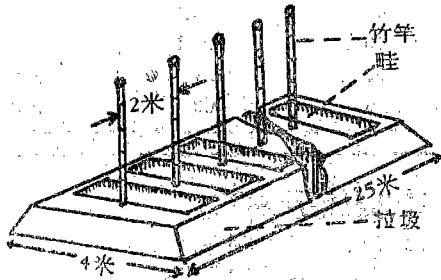


图2 “堆”的示意图(2)

堆内上下共分六层，堆制时先将底层垃圾铺好，再在堆的中间每隔2米垂直立一竹竿，注意竹竿只埋在垃圾中，使下端刚与地面接触即可，如图2所示。各层原料配合量如表1。这样层层堆积，待六层堆完后将竹竿拔去，余下的孔道留作通气用。此外，为使堆内热气不致外散和防止招引虫蝇，在堆外要涂泥浆（7份水加3份土）密封。

这样堆积经两个月后即可腐熟。每一标准堆花50个劳力，出肥30万斤，足够30亩土地底肥的需用（每亩按1万斤计算）。

各种原料配合比例表(标准堆)

层次	厚度 (cm)	垃圾 (m³)	粪稀 (桶)*	马粪(斤)	水(桶)
1	50	50	77	76	231
2	40	37	57.5	56	172.5
3	36	27	41.8	41	124.5
4	28	18	28	28	84
5	24	14	21.5	21	63
6	22	11	17	17	51
合计	200	157	243.5	239	726

* 桶：每桶120斤。

2. 堆制中应注意的几个问题：

(1) 堆肥中所用的人粪尿和马粪均应是未经腐熟的，否则堆内温度不易提高，垃圾腐熟的质量就不好。

(2) 堆积场要有充足的水源，以满足堆肥用水，避免从外地取水，浪费时间与劳力。

(3) 堆内立的竹竿以粗为好，直径最小也要大于8厘米。立时大头朝上，以便拔取。此外，如能在竹竿上按各堆积层次的厚度，刻上刻度，做为堆积时的标记，这样可以大大加快堆积的速度。

(4) 至于堆积时间，在夏季堆积时间不应少于60天，冬季由于气温低，微生物活动力弱，堆内温度不易上升，因此堆积的时间要延长到90天左右。

综上所述，这种造肥方法是值得提倡的，如北京每年排出的垃圾以250万吨计算，加入适量的人粪尿和马粪，可以堆制出330万吨堆肥，解决了66万亩土地的底肥（每亩按1万斤计算）问题，这对支援农业生产，确保丰收起一定的作用。

(上接第22页)硝田物理结构和植物养料的供给，由于面土可以提高土壤温度，隔断了地下水，断绝了有毒物质的危害。

从以上分析看来，雅安县凤鸣人民公社张世富同志的硝田改良经验是符合科学原理的，但是，还不是治本措施。为了进一步彻底改良，今后还可应用以下措施：首先找出硝洞，堵塞硝水浸害来源。个别严重地区可采用提炼芒硝，制造化学氮素肥料，或施用石膏、石灰，增加土壤凝聚性，改良土壤物理结构。