田头堆泥粪坑肥是我国南方各地很久就有的一种为农民群众喜用、容易做、肥效高的积肥制肥方法，尤其是人少田多采取广种薄收的山区人民，利用农闲时间就田堆制土粪肥，是解决肥料的有效办法。

就地堆制泥粪坑肥

雷均祥 潘崧生
(广东省台山县农林局)

泥粪坑肥是利用作物粪秆、田边杂草加上一些缸尿(即粪水)及泥土混合制成的。它是一种有机质丰富、氮、磷、钾具备，迟、速效兼有的完全肥料。据分析结果，其氮、磷、钾和pH如表1所示：

表1 各地泥粪坑肥的主要成份

样品来源	氮(%)	速效磷(P.P.M)	pH	备 考
大江公社东头大队	0.25	6	7.8	
附城公社高嶺大队	0.505	32	7.0	
附城公社凤山大队	0.15	4	7.5	腐制时间短未完全腐熟

附城公社原高嶺小社使用这种肥，配合其它措施，结果1958年早晚两造全面丰收，稻谷增产一倍多，由原来的300斤/亩提高到620斤/亩。

施用泥粪坑肥可以改良土壤，提高土壤肥力。据群众反映，施用泥粪坑肥能使泥骨田变浮松，冷底田变暖底，瘦瘠田变肥沃。又据我们分析结果，施用泥粪坑肥后土壤中各种成份都有显著的提高(如表2)。

表2 同一块田施用泥粪坑肥前土壤肥力分析

施用泥粪坑前后	全氮(%)	速效磷(P.P.M)	速效钾(P.P.M)	采样分析时间
未施前	0.027	7.5	37.5	1958年1月下旬 犁翻晒白时
施用后	0.154	9.0	59.4	1959年1月下旬 犁翻晒白时

实行就田堆泥粪坑肥，可大大提高劳动效率。据原高嶺小社的统计，在没有就田积、制、用肥时，一般送肥到田，运输1华里左右每人每天只能送肥20担左右，以每亩施肥400担计算，单送粪到田就要花工20个。因此，过去往往是远田瘦，近田肥。自从实施就田堆泥粪坑肥后，节省大批劳力，从而解决了这个矛盾。

田头堆泥粪坑肥还可以起消灭杂草种子的功效。在气温比较温暖的情况下，通过这种开坑堆制需时3月以上。据初步观察，土中夹杂的杂草种子已大部消失了发芽力。

另外，田头泥粪坑肥是就田取材，就地沤制，就地使用；因而不要设备，不花成本，人人可做，处处可行的制肥方法。

就田堆肥形式很多，有的象普通堆肥一样不加田

泥，有的用泥浆水混有机质沤肥，有的直接压青等等。根据观察研究，就田开坑制泥粪坑肥(简称它为泥粪坑肥)，比较便于保肥，提高肥效。现就原料制造方法介绍如下：

(1) 打规格坑

的地点以就田为原则。台山县一般做到每田一坑，坑的规格不定，大田较大，小田较小。一般坑长12市尺，宽6市尺，深2—3市尺(地下水高的可浅些)，每坑容积制肥150—200担左右。

(2) 材料比例 台山县农民以不同地区、不同肥源来决定配制材料的比例。经分析研究，有机物与泥的比例大体上以1:3—1:5为宜。现提出以下配方，供作参考。

地区	材 料 配 合
丘陵地区	1. 绿肥杂草30担，粪水10担，磷矿粉30斤，石灰30斤，固氮菌、磷细菌、硅细菌各1斤，泥土120担。 2. 猪人畜粪尿20担，草皮泥100担，磷矿粉、石灰、各种菌肥同上。
沿海地区	水母或生蚝仔10担，海藻、藤叶20担，石灰30斤，各种菌肥同上，田泥或海泥120担。
沿江地区	水草30担，粪水10担，磷矿粉、石灰、菌肥同上，田泥或海泥120担。
山区	黄草、野生藤肥30担，粪水10担，磷矿粉、石灰、菌肥、田泥等同上。

(3) 制法 一般分两种：(i) 层层堆积法。即先下一层泥土于坑底，然后顺序逐层加入杂草绿肥、石灰水、田泥(或海泥、河泥)、粪水及磷矿粉、菌肥等，如此循环堆置，直到全部堆完为止。每层厚度约5寸，表面盖上一层碎泥土。(ii) 混合堆制法。即全部材料混合起来不分层次地堆制。

(4) 管理 为了提高泥粪坑肥的效果，促进坑内有益微生物的活动，加速有机物的分解，保存和提高肥效，在堆沤过程中应经常检查，使坑内保持70%的湿度和28—30°C的温度，如有变化，应及时调节。

(5) 开坑使用 在正常的情况下，堆制的时间一般是夏、秋天20—30日，冬季及早春时间稍长些才能使用。使用的方法最好是作基肥。配合中耕培土时作追肥也可。在开坑使用时如有未腐熟的部分，可留作下次堆制的材料。

综上所述，就地制泥粪坑肥料是一种用土办法就地取材、就地制肥、就地使用、方法简便、操作容易、各地均可自己堆制的好办法。经过这种方法制出来的肥料，肥效高，养料全，增产效果大。用这种方法制肥时，还可以防止田间杂草滋生；同时具有节省劳力的优点。