

福建省建阳县垵坑农民利用稻草回田有 200 亩，占水田总面积 30% 以上，经过稻草回田的稻谷均有增产 10—20% 的效果。据化验稻草含有有机质 76%、全氮

0.6%、全磷 0.11%、全钾 0.7%。据估算每百斤稻草中含有养分相当于 102 斤人粪尿、半市斤骨粉、54 斤草木灰的肥料，其中还有 10 多斤的砂质残渣。稻草回田是水稻地区开辟肥源，就地取材，增施有机肥料，改良土壤，保证作物增产的有效途径之一，并且稻草中含有多量砂质对粗壮茎秆和防止倒伏又有一定的效果。如李传宗社员有 3.5 亩水田，1955 年将稻草烧灰后施用，产量每亩平均只 286 斤，1956 年实行稻草回田，在同样的耕作条件下，亩产平均为 386 斤，增产 35%；又如社员廖钦钦附近的 48 亩田，过去都是实行稻草回田，每亩产量为 281 斤，1956 年他把稻草烧灰下田，每亩产量为 241 斤，减产 16%。

农民认为稻草回田，必须因地制宜，按不同的土壤回田。山麓田、烂泥田、白鲜土、锈水田、浸冬田，都适合稻草回田。

现将稻草回田方法介绍如下：

1. 束放法：即稻谷收割后，把稻草一束一束的放入田中，每束距离 8—10 尺，排列方向相平行，大小均

## 稻草回田改土的经验

何文通

(福建南平专署农业勘察队)

匀，以便翻土。

2. 散放法：即把稻草松开，均匀地把稻草散放在田中，冬季一边翻土，一边把稻草均匀地踩入土中。(以上两种方法宜于单季晚稻田。)

3. 行间条施法：一般双季早稻田均采用此法，即把稻草平行地铺在晚稻行间，经过 20 天后，稻草即会基本腐烂，可结合中耕除草把稻草带泥再耘入土中。

稻草回田应掌握以下几点：

1. 双季早稻收后必须将稻草及时回田，否则过了时机，不但稻草肥分损失，且气候转冷，土壤微生物活动变弱，稻草分解缓慢，不能及时供应晚稻吸收。

2. 稻草要撒得均匀，这是稻草回田的关键性问题。因为撒得均匀，微生物腐解就快，田地肥力均匀，否则稻草不腐烂，形成稻草堆，既不能被作物利用，又增加耕作困难。

3. 稻草回田后，田里必须保持 3—4 寸水，还要防止田水流动，以免肥分受损失；同时还能消灭螟虫。

4. 要根据不同土质每亩配合施用石灰 30—70 斤，或草木灰、泥灰 3—5 担，这样可促进稻草腐烂。但是对于肥沃的洋田、门口田则不宜施用石灰，否则会使禾苗枯死。

惯，因而产量极不稳定。尽管历史上曾出现六、七万市斤高产量，可是近年仅收花一万四千余市斤(四百多亩玫瑰园)，远不如沙窝苗圃 1959 年内不到 10 亩地的面积上收花即达二千斤之多。

沙窝苗圃由于栽培管理精细，并增施大量有机肥，经常灌溉排水，因而创造了玫瑰花生长的适宜环境，再加上经常进行整枝、中耕除草及防治病虫害等措施的结果，产量较高。这说明了人为管理对玫瑰花增产是一个重要环节。就从土壤中对花芽形成有显著影响的磷素营养，沙窝苗圃土壤中含磷量 0.176%，速效性磷量 32 毫克%，较之妙峯山土壤全磷量 0.148%，速效磷量 21 毫克% 为高。

又根据文献的介绍，目前该地所产玫瑰花含油率还不算高，如苏联克里木地区的红玫瑰，含油率达 0.1%。因此，提高玫瑰花的含油率，是今后值得注意

的问题。根据生理学家试验的结果，认为增施微量元素，尤其是锰、硼等微量元素，对挥发性油类植物的含油率有显著提高的效果。由于锰、硼元素是植物体内氧化还原过程所不可缺少的元素之一，能增加体内有机物质的形成和积累，从而促进萜烯类化合物的累积。而萜烯类化合物正是构成玫瑰香油的基础。

此外，京郊今后玫瑰花的发展，决定于它的生活习性，一般地说，宜于在 500—1,000 米海拔间的山区发展。除了在妙峯山可大量扩种外，在山地棕壤及山地暗棕褐土地区，坡向西南或东南的缓坡梯田上亦可试种。

目前已种有玫瑰花的如上葺甸、于禅、韩家台、照甲台、狼儿峪等地均可继续发展生产。此外，在昌平区与妙峯接壤的山地，门头沟区的百花山，怀柔县的喇叭沟门等地，亦可试种。