

长得青秀老健，茎秆粗壮，抗倒伏，籽粒饱满。

四、主要农家肥堆沤和保肥

一般有机肥的施用都要经过堆沤腐熟过程，否则未经腐熟的有机肥性暴易伤苗，同时杂草和病虫害较多。目前有以下三种主要的堆沤方法：

1. 平地堆沤法：即在平地上堆制高5—6尺，大小和长短根据材料多少而定。在堆制过程中倒翻2—3次，加快腐熟和使堆内外腐熟均匀。该法优点是堆制方便，化劳力少。目前这种方法利用得比较广泛。缺点是与空气接触面大，保温保湿保肥差。

2. 半坑式堆沤法：在地下水位低的地区，挖2米宽，1米深，把圈肥堆积其中，堆肥高变为2米（即露出地面1米）。该法优点是保温保湿保肥较好，但挖坑费劳力，倒翻不方便，目前应用得比较少。

3. 深坑沤肥法：猪圈舍为洋灰地，将粪便用水直接冲洗至深坑，或利用猪的排泄粪便规律，吹哨集中在排尿场排泄，流入深坑中，进行沤制，施用时用机器抽出粪便，结合灌水施用。这种方法是利用厌氧下沤熟的，保肥好，既卫生又节省人力，是今后大养猪场很有发展前途的积肥保肥方向。

农民用“看、摸、嗅”三方面来鉴别堆肥的腐熟程度，当堆肥腐熟时其颜色由浅黄或浅黑变成黑褐色或黑色。用手去摸比较疏松干燥，并有一种臭味，农民认为表面有少量的白色菌丝时，其肥效最好。堆至灰白色或白色时，证明水分不足，腐熟已过劲。

农民有“急用急倒、不用不倒”的经验，即地里急需肥，可多倒几次，调节微生物的活动，加速腐熟；否则可将堆压紧加水，堆外用泥涂封，使处于湿润缺氧状态下腐熟分解，可保持很长时间而肥效不致损失。

农民有选择垫脚来提高保肥能力和肥效的经验，如利用肥土、细碎杂草、玉米秸和草炭等吸收尿液的材料来做家畜圈的垫脚，防止养分的损失和提高肥效。据老农经验，粪土比以3:7或2:3最好，既能保肥，又便于运输。

人粪尿沤制保肥：目前最新式的保存粪池是在地面上用洋灰或砖砌成，大小看粪尿多少而定，池内要用洋灰涂刷，防止渗漏，上面用盖盖住，留有道口作流粪便之用，道口要靠灌水施肥沟的一边，并作一控制流量的闸门，在灌水结合施肥时，就打开闸门，让粪尿自动流入灌水沟。这种粪池的优点是既保肥又卫生。但目前尚有一部分厕所只挖一个土坑贮藏人粪尿，引起尿的损失，应该引起重视。

五、开辟肥源途径

1. 大力发展养猪积肥：养猪不仅可以改善人民生活并为工业提供更多原料，并可大大地促进农业生产的发展。猪本身就是一个小型的有机肥料工厂，所以发展养猪事业是多快好省地增加肥源的方法，适宜山区、平原、远郊、近郊全面大力发展。

2. 普遍推广沤绿肥：绿肥在山区利用得较普遍，但所占比重尚很小，在平原地区利用得更少。沤绿肥操作方便，就地取材，积肥量大，成本低廉，肥效也好，可利用原有的积水坑进行沤制，如平原区的铜阳人民公社何家坡生产队1959年利用3个大沤肥坑，沤积了100多万斤肥，解决了占该队1/5农地的底肥。

3. 充分利用泥炭：根据调查资料，京郊蕴藏着大量的泥炭，但目前利用得尚不多。泥炭经过堆制后是很好的肥料，尤其可垫猪圈，吸水保肥能力强，可防止粪尿养分的损失。

赤霉素试制成功

中共滑县委员会化肥办公室

河南省滑县白道口人民公社化肥厂，在党委的正确领导下，为确保秋季农业大丰收，以抗旱为纲，掀起了一个猛攻尖端科学，大搞化菌肥生产的劳动竞赛高潮。该厂王本学及看下放干部魏光炎等同志，经过一个多月的钻研，反复试验，克服了没设备、原料、仪器、厂房和技术的困难，终于用土法试制成功一种新型化肥——赤霉素。这是一种新型的作物生长刺激素。能使作物提前成熟，由于它制造容易，原料广，用量少（每亩地用一斤），肥效高，成本低（每斤5角钱），施用方便，增产显著，适合我县各人民公社大力生产与推广，所以给我县大搞化肥生产开辟了新的途径，这是我县化肥生产战线上的新创举，现将赤霉素的制造方法与肥效测定结果简介如下：

一、制造方法：先将20克红糖、3克硫酸镁、3克磷酸氢二钾、3克氯化氨和两市斤清水装入烧杯中溶解均匀，用浓盐酸调整pH到4.5，分装两个玻璃瓶里，进行灭菌，制成无菌培养基。再将赤霉菌种接种在灭菌过的培养基内，经过11天的振荡培养，发酵后进行过滤，将滤液进行低温灭菌，即成液体赤霉素肥料。

二、肥效测定结果：该厂将制得的赤霉素液体肥料，在两畦韭菜，10棵高茎和两行根菜上，进行1次叶面喷施与不喷施的对比试验，在喷施一周后检查，结果良好。韭菜叶长喷施赤霉素液体肥料比不喷施的增长30%，叶宽增长40%。高茎叶面积喷的比不喷的增长20—50%。根菜叶面面积喷的比不喷施的增长30%。高茎还提早成熟3—4天。

以上是赤霉素肥料的初步试验结果，但已充分显示出增产威力，为确保秋季丰收，该厂现即将大量投入生产。