

农药的品种很多，我国生产的已达80多种，国外生产并实际应用的已有500种之多。农药根据防治对象不同，大体可分为：

1、杀虫剂，是防治农业害虫的药剂，按照其作用又可分为：
①、胃毒剂：通过消化系统进入害虫体内，使害虫中毒死亡，如砷酸钙、敌百虫等。
②、触杀剂：通过接触表皮渗入害虫体内，使害虫中毒死亡，如 DDT、666、1605 等。
③、熏蒸剂：以气体状态通过呼吸系统进入体内，使害虫死亡，如溴甲烷等。
④、内吸杀剂：通过植物根、茎、叶吸收入植株体内，害虫吸食植物汁液或植物组织时即中毒死亡，如1059、乐果等。
⑤、忌避剂：使害虫不敢接近达到保护植物作用。
⑥、诱杀剂：将害虫吸引来以集中消灭，如性引诱剂，食物引诱剂。
⑦、拒食剂：害虫食用植物后，使之消除食欲，拒绝取食而饿死，如拒食胺。
⑧、不育剂：通过破坏害虫生育的办法，使之失去繁殖能力，达到灭虫目的。有些农药同时具有两种以上杀伤力则以主要一种杀伤能力命名，有时也可按化学成份分为有机杀虫剂和无机杀虫剂：如有机氯、有机磷、有机氮、氨基甲酸酯等，无机杀虫剂有：砷、氟制剂等。

2、杀螨剂，专用于杀螨类而不能杀其它害虫的药物，如三氯杀螨砒。
3、

杀菌剂：用于防治作物病害的药剂。如硫制剂，石硫合剂，硫酸铜，硫酸汞等。此外还有有机磷，有机砷，有机氯和抗菌素等。
4、除草剂：是防治杂草和有害植物的药剂。
5、杀鼠剂：专用于杀鼠类，多是胃毒剂。（岳品三）

怎样熬制和使用石硫合剂

石硫合剂是石灰、硫磺加水熬制而成，为果树杀菌杀虫常用药剂。制取方法简单，杀菌杀虫效果较好。

一熬制：用一份生石灰、两份硫磺粉加十倍清水用旺火熬成。工序是：选用拳头大生石灰块，（切忌用灰面）和粉碎成粉末状的硫磺粉面及一定量的清水称准料后将清水倒入锅中，记下标记，40分钟烧开后取一半倒入缸中溶解石灰块，并充分搅拌，使其成为乳状。再将硫磺粉倒入锅内剩余的水中，充分搅拌，烧开后再将石灰乳倒入锅内，边倒边搅拌，这时要将火烧旺，直烧到药液由黄变绿再变成深褐色，撤火并迅速将药液倒入缸中（切忌倒入金属容器内，这种方法熬制的波美浓度多是25度左右。

二使用：稀释原液的方法，公式：所需浓度（稀释后浓度）的加水重量 = （原液浓度 ÷ 稀释后浓度） - 1。（王中）

复（混）合肥料，简称复肥，是目前世界肥料工业生产和发展的主要肥料形态，也是发达国家用于农业生产的主要肥料品种。复肥含氮，磷，钾三大营养元素，或其中任意两种元素，有时还可兼含其它微量元素。一般分为三类：

一、复合肥料：属二元型，它是按化学反应直接得到的产物。因此，不一定适合农作物对氮、磷、钾按比例的要求。

二、混合肥料：在工业生产流程中，以一种复肥为主体，配入单一肥料一种或多种而成。

三、掺合肥料：在工业生产流程完成以后，得到高浓度复肥产品。如果再混入单一肥料，同样是既有复合，又有混合，但是，它的主体成份是复肥、不同于两种单一肥料的混合，可以称为掺合肥料。（林复）

