

## 什么叫尿素？

尿素[CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]，又称脲，是动物蛋白质代谢后的产物，也是一种重要的农业氮肥。但是，尿素并不能直接被农作物吸收，只有当土壤中的细菌将尿素分解成氨后，才能被植物利用。土壤中的细菌之所以能够分解尿素，是因为它们能合成脲酶。

尿素最初从人的尿液中发现，当时，

人们普遍相信有机物只能由有生命活力的生物产生，而无法通过化学方法合成。直到1828年，德国科学家维勒成功地通过无机物的化学反应合成了尿素，尿素的生产就走向了工业化，也就逐步地成为农业生产中重要的氮肥。

## 尿素有哪些特点？

??在尿素生产中多加入石蜡等疏水物质，在常温干燥环境下不易吸潮结块。

尿素作为肥料的另一个优点，就是尿素是中性肥料，长期施用  
时对土壤没有破坏作用。它所含的主要副成分是碳酸，有助于碳素

同化作用，也可以促进难溶性磷酸盐的溶解，供作物利用。

尿素属于有机化合物，它与硝酸铵、硫酸铵、碳酸氢铵等其他  
氮肥不同，尿素是以分子态溶解于水，在水中的解离度很小，它的

分子态也能被土壤吸附。