

OCI 分享:

肥料的保质期是怎样的

无论是农资店还是农户，肥料过了使用季节，都会因卖不完或用不完而长时间堆放，那么问题来了，肥料放久了会失效吗？不同肥料的失效速度又有哪些不同呢？

化肥放久了会失效吗？

从肥料的特性来分析，化肥只要贮存得当，包装袋不破损、不被雨淋、不受潮、不与碱性物质混放，一般都可以长期贮存，因此国家目前没有化肥保质期的规定。

例如尿素、过磷酸钙、硫酸钾等化肥在阴凉干燥的仓库里可堆放 20 年，除了肥料产生结块儿外，养分含量等指标没有任何变化。

化肥放久了有的会失效，有的不会失效，具体要看化肥品种。现将几种主要常用品种介绍如下：

1. 碳酸氢铵不会失效只会失量

冬天，当气温在 0℃ 左右时，肥效几乎不发生变化，农民朋友可以利用冬季碳酸氢铵季节性降价的机会，购买碳酸氢铵准备春耕用是适宜的。

到了夏天气温在 30℃ 以上时碳铵会大量挥发，很干燥的碳铵，因氨挥发变得潮湿，使碳铵重量所降低。所以要扎紧袋口严防潮湿，减少损失。

但是，碳铵不会因久放而失效，肥效仍然很好，按干重计算，肥效不降。农民朋友不能把失量看成失效。

2. 尿素只会失量不会失效

干燥时，可以久放。当气温高达 122℃ 时尿素分解，分解的氨和二氧化碳同时挥发损失重量。所以即使仓库失火，余下的尿素性质不变。但尿素最怕潮湿，易遇水湿淋溶损失重量。

3. 过磷酸钙肥效不变

如遇雨淋，流失肥效会变差。如用含铁铝高的磷矿粉生产的过磷酸钙则不宜存放过一年。因为，存放大约 170 天左右后内含的碳酸钙可以缓慢地转化成磷酸铁、磷酸铝，变为难溶性物质，肥效变差。

4. 氯化钾和硫酸钾很稳定

氯化钾、硫酸钾是很稳定的化合物，遇水结块，打碎后施用，肥效不变。但在施用时用量要按干重计算。

5. 磷酸二铵怕高温

磷酸二铵在较高温时，如气温在 30℃ 以上时就会慢慢转变为磷酸一铵，有少量的氨挥发，因此，存放的磷酸二铵要把肥料袋口扎紧以免氨挥发。

6. 硫酸亚铁吸潮会变质

硫酸亚铁是强氧化剂，如遇水潮湿很容易转化为硫酸铁，作物不能吸收。肥效差，最易失效。

7. 含菌肥料过期不能用

生物肥里的菌种活性是有一定时间限制的。菌肥标准规定包装袋上应该标准菌种的有效期，一般正常储存条件下有效期最多为两年。

微生物菌肥过期不能用。菌肥必须保存在低温（最适温度 4℃-10℃）、阴凉、通风、避光处，以免失效。

有的菌种需要特定的温度范围，如哈茨木霉菌需要保存在 2℃-8℃ 的恒温箱内，有效期为一年，而一些芽孢杆菌要根据生产质量高低，主要是看芽孢化水平，芽孢化高的能保存一年半甚至更久，芽孢化不好的达不到半年就失效，所以菜农应谨慎选择菌肥产品。

不可以贪图便宜选择过期产品，这样的生物菌含量很少，失去功效，一般超过两年的生物菌肥要慎重选择。

如何科学存放肥料？

施肥旺季已过时，剩下的化肥如何存储呢？农民朋友千万要注意，一定不能让用辛苦钱买来的化肥因保管不好而降低或丧失肥效。具体应注意以下 4 点：

1. 防返潮变质

碳酸氢铵易吸湿，造成氮挥发损失；硝酸铵吸湿性很强，易结块、潮解；石灰氮和过磷酸钙吸湿后易结块，影响施用效果。因此，这些化肥应存放在干燥、阴凉处，尤其碳酸氢铵贮存时包装要密封牢固，避免与空气接触。

2. 防火避日晒

氮素化肥经日晒或遇高温后，氮的挥发损失会加快，因此氮素化肥贮存时应避免日晒、严禁烟火。

3. 防挥发损失

氨水、碳酸氢铵极易挥发损失，贮存时要密封。氮素化肥、过磷酸钙严禁与碱性物质（石灰、草木灰等）混合堆放，以防氮素化肥挥发损失和降低磷肥的肥效。

4. 防腐蚀毒害

过磷酸钙具有腐蚀性，防止与皮肤、金属器具接触；氨水对铜、铁有强烈的腐蚀性，宜贮存于陶瓷、塑料、木制容器中。此外，化肥不能与种子堆放在一起，也不要化肥袋装种子，以免影响种子发芽。

科学有效的存放化肥，不但对化肥的品质更加有保证，而且可以减少农户因化肥存放不当带来的损失，保证农户利益。

北京OCI公司以5A的服务理念，为客户提供优质登记申报注册的产品合规服务。

