

# 作物“主食”大量元素肥料怎么选

核心提示：选购肥料前，应认准肥料标准，熟悉养分含量等

□北方蔬菜报记者果志华报道

大量元素肥料是作物的“主食”，在作物的整个生长期需求最大。按照大量元素肥料的施用方法，可简单将其分为两类，即大量元素水溶肥和大量元素复合肥。实际生产中，因大量元素肥料产品品牌众多，菜农购买前应看准肥料的执行标准，熟悉肥料的养分含量，做到心中有数，从而买到合适的肥料。

## 大量元素水溶肥料

大量元素水溶肥料执行农业行业标准 NY/T1107-2020，标准将水溶肥料定义为：经水溶解或稀释，用于灌溉施肥、叶面施肥、无土栽培、浸种蘸根等用途的液体或固体肥料。大量元素水溶肥是以氮、磷、钾为主要成分，也可添加适量微量元素的液体或固体水溶肥料。从外观看，肥料为均匀的液体或固体。液体无明显沉淀和杂质。固体分粉状和颗粒，无明显机械杂质。

按照 NY/T1107-2020 规定，大量元素水溶肥料固体产品中大量元素含量不低于 50%，液体产品不低于 400g/L，缩二脲含量不高于 0.9%。其

中大量元素含量指总 N、 $P_2O_5$ 、 $K_2O$  含量之和，产品应至少包含 2 中大量元素，且单一大量元素含量不低于 4.0% 或 40g/L。

产品中若添加中量元素养分，须在包装标识注明产品中所含单一中量元素含量、中量元素总含量。中量元素含量指钙、镁元素含量之和，产品应至少包含其中一种中量元素。单一中量元素含量不低于 0.1% 或 1g/L，若含量低于 0.1% 或 1g/L，则不计入中量元素含量总含量。

产品中若添加微量元素养分，须在包装标识注明产品中所含单一微量元素含量、微量元素总含量。微量元素含量指铜、铁、锰、锌、硼、钼元素含量之和，产品应至少包含其中一种微量元素。单一微量元素含量不低于 0.05% 或 0.5g/L，若含量低于 0.05% 或 0.5g/L，则不计入中量元素含量总含量。钼元素含量要求不高于 0.5% 或 5g/L。

大量元素水溶肥料根据作物不同生长期对大量元素养分的需求不同，产品中所添加的 N、P、K 含量也不同，因此，可将常用的大量元素水溶肥料分为三个类型，即高氮型、高钾型、平衡型。养分配比不同，肥

料效果会有很大差异，因此菜农在冲肥前需要根据不同的蔬菜品种、不同的生长时期及不同的土壤条件选择不同的配方。

## 复合肥料

复合肥料执行国家标准 GB/T15063-2020，标准将复合肥料定义为：氮、磷、钾三种养分中，至少有两种养分标明量的由化学方法和（或）物理方法制成的肥料。

在肥料包装上，通常按 N- $P_2O_5$ - $K_2O$ （总氮-有效五氧化二磷-氧化钾）顺序，用阿拉伯数字分别表示其在肥料中所占百分比含量的一种方式（注：“O”表示肥料中不含该元素）。此外，GB/T15063-2020 还规定，总养分（N+ $P_2O_5$ + $K_2O$ ）的质量分数不低于 40.0% 的为高浓度复合肥料，不低于 30.0% 的为中浓度复合肥料，不低于 25.0% 的为低浓度复合肥料。其中，高浓度的复合肥料水溶性磷占有效磷的百分率（以钙镁磷肥等枸溶性磷肥为基础磷肥并在包装上注明为“枸溶性磷”时，“水溶性磷占有效磷百分率”项目不做检验和判定。若为氮、钾二元肥料，“水溶性磷占有效磷百分率”项目不做检验和判定）不低

于 60.0%，中浓度的不低于 50.0%，低浓度的不低于 25.0%。不管哪种浓度的复合肥料，总养分中硝态氮的质量分数不低于 1.5%。

如果复合肥料中添加单一中量元素（以单质计）或单一微量元素（以单质计），标准规定，添加有效钙的质量分数不低于 1.0%、有效镁的质量分数不低于 1.0%、总硫的质量分数不低于 2.0%。添加微量元素铜、铁、锰、锌、硼的质量分数不低于 0.02%，钼元素的质量分数不高于 0.5%。

复合肥料是复混肥料的一种，需要提醒菜农注意的是，相对于水溶肥来说，复合肥施入土壤后，由于养分流失快，作物吸收利用率低，因此一般做底肥施用，不建议随水冲施。

近年来，随着技术水平不断提升，许多肥料企业推出了全水溶、可以冲施的新型复合肥料，与传统的复合肥料相比，新型复合肥在吸收利用率等方面有了极大的提高，借助新的生产工艺和辅助技术，将养分的吸收利用率提高了至少 20%，大大降低了化学肥料在土壤中残留，因此越来越受菜农关注。

生根 壮棵  
膨果 防病毒

青岛特鲁埔  
优选全球肥料 服务中国农业



## 绿梢病毒抑制剂

（病毒、黄叶、小叶组合）

### 有效预防：

- ◆ 黄头黄叶
- ◆ 西红柿褪绿、TY 病毒
- ◆ 黄瓜花叶病毒
- ◆ 茄子紫花病毒
- ◆ 辣椒条斑病毒
- ◆ 苹果花脸病毒



## 特鲁普®

稀土 氨基酸

### 微量元素多合一

- ◆ 促进叶绿素合成，提高光合作用
- ◆ 预防黄头黄叶，增强作物抗病能力
- ◆ 促进果实发育，增加单果重量
- ◆ 生根、壮根、养根，增强作物长势，防病增产。

专注高效特种肥料定制

青岛特鲁埔国际贸易有限公司

联系电话：13275324703

15762637319（微信）

诚招全国各地代理