



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221  
2023年11月10日 星期五 责编/果志华 美编/温琪

农资大观 | 7

# 肥料选好 更要用好

设施蔬菜栽培中,肥料是保证蔬菜健壮生长并获取高产稳产的基础。从蔬菜定植前的底肥,到生长期间的追肥,再到具有改土养根作用的功能型肥料,它们都是不可或缺的。但是当前肥料品牌众多,菜农怎样才能选到货真价实的肥料并充分发挥肥效呢?

## 练就“火眼金睛” 肥料买不错

想要买到一款好肥料,肥料包装不得不看。建议菜农购买肥料前关注肥料标签上四个部分。

**一是执行标准。**例如,常用的水溶肥料执行标准有:大量元素水溶肥料 NY1107-2010、微量元素水溶肥料 NY1428-2010、含氨基酸水溶肥料 NY1429-2010、含腐殖酸水溶肥料 NY1106-2010等。通过执行标准可以辨别肥料的种类。

**二是看肥料成分。**肥料的有效成分和含量在很大程度上决定着这款肥料的配方是否优良,通常也代表着肥料质量的好坏。一般情况下,肥料的有效成分和含量标注在肥料通用名称下方,据 GB18382-2021 要求,标签上应分别标明各主要成分含量及成分含量之和,其中微量元素含量低于 0.02% 或(和)中量元素含量低于 2% 不得标明。

**三是看登记证号。**国家规定企业必须取得肥料登记证后才能生产和销售该肥料。合格的肥料在包装上都会标注该肥料的登记证号,就像身份证一样,每一种肥料只能对应一个登记证号。如农肥(2020)临字\*\*\*\*号,或者农肥(2021)准字\*\*\*\*号等。

**四是看通用名称。**肥料的通用名称是国家标准、行业标准



撒施肥料

已经规定的肥料名称。在农业部肥料登记目录及通用名称范围内,大量元素肥料通用名称有大量元素水溶肥料、农业用硝酸钾、农业用硝酸铵钙、缓释肥料、增效氮肥等。中量元素肥料通用名称有中量元素水溶肥料、中量元素肥料、农业用硝酸钙、农业用硫酸镁。微量元素肥料通用名称有微量元素水溶肥料、微量元素肥料。一定要谨慎购买夸大产品功能的肥料,如标注\*\*霸、\*\*神等类型的肥料。

## 根据蔬菜生长期施肥

选好了肥料,合理施用才能有效发挥其肥效。对此,建议菜农根据蔬菜的不同生长期来施肥。

### 处于生长前期的蔬菜

蔬菜的生长前期通常是指蔬菜定植后至初花前的一段时间,此期植株以营养生长为主,管理的重点是培育壮棵,为后续的稳产高产奠定基础。由于蔬菜定植前底肥施用充足,再加上植株生长前期养分需用量相对较少,因此,在用肥上以根叶养护、提高抗性为主。例如,冲施或喷施氨基酸类、甲壳素类或者微生物菌剂类功能型肥料,改土养根,提高植株吸收能力。

如果蔬菜换茬紧张,菜农没来得及施用底肥。为保证定植后植株健壮生长,可在缓苗后适当追施大量元素水溶肥,肥料用量不要贪多,避免营养生长过旺,影响开花坐果。

### 处于生长中期的蔬菜

当蔬菜进入生长期,也就是花果期后,是植株营养生长与生殖生长并进的时期,植株对肥水的需求量大增,因此,在用肥上以满足根、茎、叶、花、果的生长需求,又不会让养分出现失衡(主要是养分的浪费)为目的。通常需要根据蔬菜的需肥规律确定肥料的种类和数量。

例如,黄瓜的需肥规律是,每生产 1000 千克黄瓜,需吸收纯氮 4 千克、纯磷 3.5 千克、纯钾 5.5 千克,氮磷钾之比为 1.2:1:1.5,黄瓜进入花果期

后,营养生长与生殖生长并行,因此,黄瓜在施肥时一般为平衡型为主,但是对钾肥的需求量还是在不断增大的,所以此期要穿插施用高钾肥,也就是平衡型肥料与高钾型肥料配合使用,如 21-8-21 与 13-7-30 交替使用。

### 处于生长后期的蔬菜

蔬菜进入生长后期后,大部分植株自身的生理功能衰退,表现为叶片黄叶、根系衰老,抗逆性下降。这个时期的用肥特点是注重功能型肥料和高氮型肥料,养根护叶,预防早衰。例如,叶面喷施或灌根海藻类肥料,保护叶片和根系,提高植株抗病、抗逆能力。其实,与化学肥料来说,功能型肥料施用后,肥料效果显现相对慢些,再加上根系和叶片的养护工作并不是一两天就能完成的,因此,建议菜农施用功能性肥料时,最好贯穿蔬菜的整个生育期。

对于长势较弱、叶片发黄的植株,除了功能型肥料,还应冲施或喷施高氮型大量元素水溶肥,为植株生长补充矿质元素,延缓叶片衰老,促进叶片恢复正常,以避免或延缓蔬菜早衰,为蔬菜生产“站好最后一班岗”。

总的来说,肥料选好,更要用好。肥料购买前,根据肥料包装选择一款正规厂家或知名品牌的肥料,然后根据蔬菜不同生长期,变换不同类型或含量的肥料,既满足蔬菜生长,又不会浪费肥料,利于农业可持续发展。

本报记者 果志华

## “三铵”到底是什么肥?

农民朋友都知道“二铵”很不错,可“三铵”到底是什么肥?难道“三铵”是比“二铵”含量更高的肥料?认为包装上看起来含量高,那就大错特错了!

### 揭秘“三铵”

有些带“三铵”字样的肥料,或“三铵”、“螯合三铵”或“熬合三铵”、“磷酸三铵”、“菌酶三铵”等等,有的还标“纯硫酸”,其实是把本不该计入总养分的元素含量计入总养分当中,糊弄农民,要是买了这样的“三铵”,那就吃亏吃大了。例如,“磷酸三铵”、“磷酸三安”等化肥,实际是一种复合肥,一般是含量 17-17-17 的三元复合肥,是在利用农民的固定思维,进行欺骗。销售者一般会告诉农民,磷酸二铵比磷酸一

铵效果好,磷酸三铵比二铵还好,三个铵,养分更高,从而骗老百姓买肥料。

随着有关部门发现磷酸三铵的纰漏之后,有些厂家不再直接加“磷酸三铵”,而是改作“磷酸三安”,在销售的时候还是那么说给消费者,只是为了躲避工商部门的检查而已。甚至有的企业狡辩说是自己是申请的包装袋专利,并非申请“磷酸三铵”产品的专利,但是这实在为了逃脱责任。

### 磷酸铵知识

磷酸铵(简称磷铵)是用磷酸和氨为原料制成的氮磷复合肥料。根据加氨量的多少,可以分别形成磷酸一铵  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 、磷酸二铵  $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$  及磷酸三铵  $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$  三种化合物。化合物(纯品)的总养分含量基本相

同,可见三种化合物的总养分含量均在 74%-77% 之间,基本相近。只是其中氮磷比例不同,磷酸一铵的氮磷比为 1:5.1,含氮低、含磷高,磷酸二铵的氮磷比为 1:2.5,含氮高、但含磷低。

过去有人误认为磷酸一铵的养分含量只有磷酸二铵的一半,纯属从“一与二”的字面上去理解而产生的误解。

各国化肥工业生产的商品肥料产品只有磷酸一铵(MAP)和磷酸二铵(DAP)两种。根据磷矿品质的高低,产品中养分含量波动范围分别为:

磷酸一铵(MAP):含氮(N)10%-11%,含磷( $\text{P}_2\text{O}_5$ )42%-51%,总养分为 52%-62%。磷酸二铵(DAP):含氮(N)13%-18%,含磷( $\text{P}_2\text{O}_5$ )38%-46%,总养分为 51%-64%。

说明磷酸一铵(MAP)和磷酸二铵(DAP)两种商品肥料的总养分含量也是相近的。为什么没有“磷酸三铵”商品肥料?从磷酸的生产过程和产品性能来看,由于磷酸一铵和磷酸二铵两种产品性能比较稳定,只有当环境温度高于 70℃ 以上时,其中的氨才会分解挥发,适于用作商品肥料。

而磷酸三铵是一个很不稳定的化合物,在常温常压下就会分解,释放出氨,变成磷酸二铵。因此,世界上没有一个国家生产“磷酸三铵”商品肥料,国内外也没有“磷酸三铵”的肥料产品标准。

在此提醒农民朋友,见到带“三铵”字样的肥料,千万要小心,避免上当!

文章来源:火爆农资招商网