

中医农业全程生物防控技术操作规程

香菜栽培管理技术和方法

香菜生长过程需肥规律是怎么样？种植香菜什么时候需要追肥？
种香菜用什么肥料好？

一、香菜需肥量

香菜生长发育需要 16 种必需营养元素。植株矮小，生长期短，根系入土较浅，单位面积株数较多，需要肥沃湿润的土壤，肥水供应充足。

香菜喜冷凉的气候条件，需钾量大，氮次之，磷最少。但整个生长期需要有充足的氮素供应。氮素不足时植株矮小，叶片发黄。生长前期需肥量小，随着植株生长需肥量随之增加。

每生产 100 公斤香菜约需从土壤中吸收纯氮 0.3 公斤、磷 0.1 公斤、钾 0.4 公斤，氮磷钾比例约为 3:1:4，香菜的需肥较大，主要是氮、磷、钾平衡配方施肥，另外香菜对钙、镁、硫、铁等中、微量元素反应敏感，应注意补充。

二、香菜施肥方法

香菜的播种期和采收期要求不严，一般分为春、夏、秋和越冬栽培，多采用露地直播方式，施肥方式为基肥和追肥。

1、基肥：在前茬收获完后，清除残茬，每亩施腐熟优质有机肥 4000~6000 千克、复合肥 40~60 千克，撒施均匀后，深耕 20 厘米，整地作畦，播种。

香菜追肥方法

2、追肥

①春播香菜整个生长期一般追肥3次。第一次在苗高6~7厘米，间苗后，结合浇水，每亩随水冲施**中草药碳量子肥（氮）500ml**；第二次在苗高8~9厘米时，结合浇水，每亩随水冲施**中草药碳量子肥（氮）500ml**；第三次在株高12~14厘米时顺水冲**中草药碳量子肥（钾）500ml**。

②夏播香菜生长期较短，一般追肥2次。第一次在苗高4~5厘米，间苗后结合浇水每亩冲施**中草药碳量子肥（氮）500ml**；在苗高7~8厘米时追第二次，每亩冲施**中草药碳量子肥（钾）500ml**。

③秋播香菜一般追肥3次。在苗高6~7厘米时，结合浇水每亩**中草药碳量子肥（氮）500ml**、腐熟的人粪尿1000~1500千克；在株高9~11厘米时，香菜进入旺长期，结合浇水每亩冲施**中草药碳量子肥（钾）500ml**、或腐熟的人粪尿500~800千克、或硝酸铵15~20千克。

④越冬香菜在5~6片叶时，结合浇水冲施**中草药碳量子肥（氮）500ml**；在封冻前随水冲施腐熟的人粪尿1000~1500千克；次年春结合浇返青水冲施**中草药碳量子肥（氮）500ml**。

三、叶面追肥

叶面喷肥是香菜田间管理的重要措施之一。要在定苗后旺长期开始即喷施**中草药碳量子肥（氮）1：300**喷洒，可使杆茎迅速粗壮、叶片肥厚、叶色鲜嫩、植株茂盛，天然品味浓。同时可提升抗病害能力，减少农药化肥用量，降低残毒。提高优质商品率

进入现蕾期，叶面喷施中草药碳量子肥（钾）1：300 喷洒，以促进开花结实。盛花期叶子喷施中草药碳量子肥（钾）1：300 喷洒，以防花而不实，提高结实率。

在香菜收获前 30 天喷中草药碳量子肥（钾）1：300 喷洒，连喷 2 次，间隔 15 天以上提高品质。

中医农业投入品产品优势：

一、种子处理出苗快，对比常规药物处理可提前出苗两天左右，作物早熟 5~7 天。

二、壮根：具有快速扩根和增根功效，根活力强，发根，盘根快，根系发达。

三、抗逆：本产品能促进植物对中微量元素的吸收功能，刺激和促进植物生长发育，调节植物的代谢功能，增加抗旱，抗寒，抗涝，耐高温和耐盐碱功能。

四、解药害：本产品能降解土壤中农药残留、除草剂残留，使土壤越种越肥，达到零农残作用。

五、病虫害预防：本产品促进光合作用，增强作物营养长势，健壮作物茎干、叶片、叶脉，激发作物自身分泌，抵抗病虫害的生物碱等成分，有效预防病虫害发生。

六、增产提质：本品能增加单果重，千粒重，百芽重，提前进入采收期，延长采摘期，提高作物干物质积累。品相色泽美观，口感醇香，甜度提升 0.5~1.5，延长采摘期，抗氧化，易储存。

产品特性：

- 一、为植物生理优化增强素，纯中草药配方防虫抑病营养液肥，不含任何人工合成化学物。
- 二、有效延长作物的保鲜期和储藏期。
- 三、具有天然性，无重金属，无残留性和无抗药性。
- 四、泡种或者喷洒、灌根、冲施于植物，能明显改善植物体内新陈代谢机能，疏通作物茎、脉，使整个生理系统得到充分协调，提高免疫力和抗逆性提高光合作用效率，促进营养、物质积累、优化收获品质。
- 五、有防病驱虫效果，充分提供作物所必需微量元素，提高产量8%~25%。
- 六、能够产生重大的经济效益，社会效益，文化效益和生态效益。