

中医农业全程生物防控技术操作规程

榨菜栽培管理技术和方法

榨菜高产栽培技术

第一、培育壮苗

1. 选择品种。主要有四川的草肾，浙江海宁的碎叶种和半碎叶种。

2. 整地施肥。苗床应选择便于灌溉和排水的沙土。要求每亩苗床施人畜粪便 30 吨，磷肥 50 公斤，碳酸铵 20 公斤，作为基肥深施，并把苗床分成 2.5 米的隔间，细整土壤，播种后每亩用 30—40 担细土和杂肥 40 担作为种子覆盖肥。

3. 适时播种和田间用种量。适时播种是高产的基础。通过近 10 年的实践证明，适宜的播种期为 9 月 19 日-21 日，早播早苔现象导致减产。每亩田种子消耗量为 50—60 克，每亩苗床播种量为 400—500 克，苗床与田地的比例为 1:8—10、实现均匀播种。为了实现有序涌现，我们必须坚持 三湿 播种技术，即湿苗床土、湿播种和湿覆盖。种子处理：用中草药碳量子肥（氮）1：80 兑水浸泡 2 小时。

4. 苗床管理。挤出所有幼苗后，移除覆盖物并保持苗床土壤湿润，3—5 天；真栽 4 叶时除草间苗，喷中草药碳量子肥（氮）1：300 喷施提苗。如发生苗病，可使用中草药可乐素系列喷洒防治或用化工托布津 1000—1500 倍液。苗期蚜虫防治，用中草药素 1 号喷洒。防治黑毛虫危害，用中草药可乐素 3 号喷洒。

第二、施足基肥，及时移栽。

长度施足基肥。稻田用碳酸氢铵 60 公斤和磷肥 30 公斤混合撒施，然后翻底肥，磷肥 30 公斤和土杂肥 30 吨作面肥。苧麻土、棉田套种榨菜，每亩施碳酸氢铵 30 公斤，结合深耕、起垄、埋地，生长期注意浇水。

2. 山脊隔间规格。水田宜扩大 2.5 米的畦埂。需要开挖封闭的犁沟和隔间，降低地下水位，有利于冬季榨菜的生长。棉田土要按原垄厢规格移栽，苧麻土要好好栽培。

3. 及时移植。移栽前 3—5 天，苗床除杂，主要是 5—7 厘米，特别茂盛。叶龄 5—6 叶，苗龄 30—40 天后开始插秧，11 月 5 日需要完成稻田种植。要求 11 月 15 日种植干土。

4. 种足够的基本苗。稻田移栽规格 6X9 寸，实际每亩种植 0.81 万株。要求在起苗前 10 小时湿润苗床，以免伤根，提高成活率。

三、田疇管理

1、追施绿肥。移栽后 7 天；喷施中草药碳量子肥（氮）1：300，促进早生根快复壮。

2. 及时翻耕除草。要求在 11 月底 12 月初进行栽培，特别是稻田移栽的土堆。如果种植后雨水长时间不清，田间湿度大，容易造成苗期烂苗、死苗。要及时栽培，提高土壤通透性，促进榨菜苗期稳定生长。

3. 重新施蜡肥。要求 12 月 20 日前后复施蜡肥，以有机肥为主，**中草药碳量子肥（钾）1：300**，喷施 2 次，重施蜡肥可促进榨菜稳定生长和越冬，为茎瘤膨大奠定基础。

4. 害虫控制。榨菜移栽到田间后的主要害虫是蚜虫。如果不及时控制，会造成植物矮化、萎缩等症状，甚至死苗。防治剂每亩 20 克水、40 公斤水全部用 10%一次性喷施，要求喷施在叶背。

5、追施龙坨肥。立春后，气温逐渐升高，这是鲜块膨大的生长高峰期。要求见苗追施长块肥。**中草药碳量子肥（钾）1：300**，同时**冲施中草药碳量子肥（钾）亩用量 1000ml**。达到高产的目的。

第四，适时收获

1. 适当的收获时间。正常收获期是 3 月 15 日 mdash25 号切菜过早影响产量，过晚切菜影响榨菜加工品质。切榨菜的最佳时间是当芽在榨菜顶端 10 厘米的时候。

2. 收获天气。榨菜最好在晴天剥，不要在雨天剥，否则会导致加工变质。

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。