中医农业全程生物防控技术操作规程

莴笋栽培管理技术和方法

莴笋如何亩产 3 吨的种植经验，全程技术总结，非常值得推广。话不多说，我们赶紧学起吧!

莴笋的适应性较强，生长的适宜温度为 11—18℃，栽培季节主要在春秋两季。

一、春莴笋

1、播种时间

华北、华中地区在第一年秋 9、10 月播种育苗，初冬或第二年春季定植，4 一 5 月收获。四川及一些冬季比较暖和的地区,9 月前后播种,较大植株在冬季继续生长,1 月前后收获，又称冬莴笋。东北及西北寒冷地区多于 2 月间在温室中育苗，4 月定植到露地，6 月收获。

2、育苗及定植

前一年秋播种的地区,要使莴笋苗在入冬有 40—50 天的生长期，定植时幼苗具有 4-6 片真叶，才能安全越冬，以此来确定播种期。

（1）秋冬育苗在育苗床内越冬的，可在 9 月下旬至 10 月上旬播种育苗，每亩需播种床 6-7 平方米。用种量 25—50 克左右,播后保持土壤湿润,但要避免浇水过多。及时间苗,保持苗距 3—4 厘米,待苗长出 3-4 片真叶时,可行移苗，苗距为 6—7 厘米。移苗后及时浇水。幼苗在移苗床内越冬，苗床北面要夹好风障。大地封冻前要浇

好冻水,并在苗床上覆盖草帘、稻草或马粪等。第二年返青时及时除去覆盖物，及时浇返青水和追肥。土壤化透后，月平均气温达 5—6℃时，即可定植。定植的田地最好在上一年秋翻，并施入底肥。定植宜用畦作。早熟品种密度为 16—18 厘米见方。晚熟品种为 26—33 厘米见方。

（2）冬季温度较高地区，一般在 9 月下旬至 10 月上旬播种。苗期 40 天左右。4-5 片真叶时，栽植于露地；最好采用东西垄向，低沟定植，以利于保温。栽植缓苗后，注意灌好封冻水并向根部培土（或培粪），保护越冬。栽植密度同上。

（3）冬季寒冷地区，采用早春育苗，方法与一般育苗相同。苗期管理在 20℃左右,并适当灌水,苗龄 40—50 天。

3、田间管理

头年秋定植的苗返青后以及当年定植的苗成活后,要少浇水多中耕，施一次稀粪以保墒,提土温。在莲座叶形成前适当控制水分，进行蹲苗。待叶数增多形成二环叶，叶面积增大呈莲座状，中间心叶与莲座叶平头时，茎部开始肥大，结束蹲苗。要及时浇水追肥，地表稍干时就要浇水，浇水要均匀。如果久旱之后浇水，茎部容易形成裂口。而且还会出现未熟抽苔。

莴笋是一种喜肥作物，贫瘠的土壤上莴笋会长得比较细弱。我们可以结合整地每亩施充分腐熟的农家肥 4000 公斤、三元复合肥 40 公斤作基肥。

追肥一般分三次进行。定植成活后一星期内追肥喷施**中草药碳量子肥（氮）1：300 喷洒**第一次，第二次追肥在蹲苗后茎部开始膨大时**用中草药碳量子肥（钾）1：300 喷洒**一次，第三次是在茎叶旺盛生长期时**用中草药碳量子肥（钾）1：300 喷洒一次**。当主茎顶端与最高叶片的叶尖相平时为收获适期。一般在春季定植后 30-50 天即可收获，亩产能达到 3000 公斤以上。

二、秋莴笋

1、播种时间

秋莴笋由播种到收获需要 70-80 天。华北地区 7 月下旬至 8 月上旬、华中地区 8 月中旬,东北地区 6 月末至 7 月初播种。因播种育苗期正是高温和长日照时期,幼苗易抽苔，所以应选用耐热和对长日照不敏感的中晚熟晶种，如紫皮香、柳叶、上海大圆叶晚种，武汉竹竿青、成都二青皮、二白皮密节巴等。

2、培育壮苗

夏播时因温度高，种子发芽困难，播前必须进行低温浸种催芽。种子用凉水浸泡 5-6 小时，放在 15～18℃的温度条件下见光催芽。2—3 天胚根露出后播种。也可把浸完的种子放到冷凉的井内，在湿润的环境下催芽，效果很好。育苗时利用盖草搭荫棚，在冬瓜架下套种,或与小白菜混种等方法，创造冷凉湿润的条件。

3、定植施肥

当苗龄达 25 天左右，最长不超过 30 天，幼苗有 4 一 5 片真叶时定植。具体是午后带土定植，行株距 25—30 厘米，大田必须施

足基肥。定植后浅浇勤浇，直至缓苗，缓苗后施用速效氮肥；以后适当减少浇水，浅中耕促使根系发展。“团棵”时，第二次追肥，主要用速效氮肥。到封垄以前，基部开始膨大时进行第三次追肥，用速效氮肥和钾肥，促使茎部肥大。

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。