

乡村振兴版

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

芸豆栽培技术及田间管理

查苗补苗

在正常环境条件下,芸豆从播种至第一对真叶微露约需10天左右,出现基生叶时就应查苗补苗。

浇水

水分是芸豆生长发育很重要的环境条件之一,但若浇水不当又很容易产生茎叶生长和开花结果间争夺养分的矛盾而导致落花落荚,降低产量。在水分管理上应掌握“干花湿荚”的原则,苗期以营养生长为主,宜控制水分,中耕2~3次,提高地温。定植后轻浇一次缓苗水,然后中耕细锄。

初开花期不浇水,因为如果这时供水多会使植株营养生长过旺、消耗养分多,致使花蕾得不到足够的营养而不能完全发育或开花,造成落花落荚。若土壤和空气过于干早,临开花前浇一次小水,若墒情良好,一直蹲苗到坐荚。矮生芸豆生长发育快,蹲苗期宜短。

坐荚以后,芸豆植株逐渐进入旺盛生长期,既长茎叶,又陆续开花结果,需要很多的水分和养分。待幼荚长3~4厘米时开始浇水。结荚初期5~7天浇一水,以后逐渐加大浇水量,使土壤水分稳定,保持田间持水量的60%~70%。

开花结荚期追肥

芸豆对氮、磷、钾、钙等元素的吸收量,随着苗期、开花结荚初期、嫩荚采收期的顺序逐次增加,蔓生种比矮生种需肥量大,施肥次数也应多。开花后结荚期应施2~3次追肥,氮、磷、钾肥配合施用。芸豆后期根瘤萎缩逐渐丧失固氮能力,此时若缺水脱肥,植株就会败秧,因此要要加强水肥管理。一般采用0.4%的磷酸二氢钾或0.5%的尿素作根外追肥喷洒,效果显著。

采收

春播芸豆从播种到豆荚初采收矮生种50~60天,收获期一个月,蔓生种65~80天,可连续采收两个月左右。芸豆开花后经10~15天达食用成熟度,成熟标准为荚由细变粗,色由绿变白绿,豆粒略显,荚大而嫩。及时采收既可保证豆荚品质鲜嫩又能减轻植株负担,促使其他花朵开化结荚,减少落花落荚和延长采收期。结荚前期和后期2~4天采收一次,结荚盛期1~2天采一次。

豆用芸豆一般当80%的荚由绿变黄,籽粒含水量为40%左右时,开始收获。收获后的籽粒应及时晾晒或机械干燥,对刚收获的种子,最好先人工晾晒,当籽粒含水量降至18%以下,再用烘干机机械干燥,使籽粒含水量降至18%以下。因为当籽粒含水量高时,机械干燥易导致籽粒皱缩,种皮破裂,发芽率下降。如果籽粒含水量在25%以上,干燥温度不能高于27℃;含水量低时,温度可以高一些,但也不能超过32℃。另外,收获白粒芸豆时,要特别注意避开雨水,沾雨籽粒变污变黑无光泽,品质明显下降,蔓生芸豆要分次收获。

(据《种地网》)

无公害芹菜设施生产技术

育苗

品种选择:选择叶柄长、实心、纤维少、优质、抗病、适应性广的品种。

用种量:每亩栽培本芹,夏秋育苗需种子150~180克,冬春育苗需种子100~120克;栽培西芹需种子20~25克。

种子处理:将种子放入20~25℃水中浸种16~24小时。浸种过程中需搓洗几遍,以利吸水。

催芽:将浸泡好的种子用清水搓洗干净,捞出沥净水分,摊开稍加风干后,用透气性良好的湿布包好,放在15~20℃条件下催芽,每天用凉水冲洗1次,4~5天后当60%种子萌芽时即可播种。

育苗床准备

床土配制:选用肥沃园田土与充分腐熟过筛厩粪按2:1的比例混合均匀,每立方米加氮、磷、钾三元复混肥(15-15-15)1公斤。将土铺入苗床,厚度10厘米。

床土消毒:用50%多菌灵可湿性粉剂与50%福美双可湿性粉剂按1:1混合,或25%甲霜灵可湿性粉剂与70%代森锰锌可湿性粉剂按9:1混合,按每平方米用药8~10克与4~5公斤过筛细土混合,播种时2/3铺在床面,1/3覆盖种子上。

其他:露地育苗应选择地势

高、排灌方便、保水保肥性好的地块,结合整地每亩施腐熟圈粪8000~10000公斤,磷酸二铵20公斤。精细整地,耙平做平畦,备好过筛细土或药土,供播种时用。

播种

播种期:春芹菜1月中旬至2月中旬,夏芹菜3月下旬至4月下旬,秋芹菜5月下旬至6月下旬,日光温室芹菜7月上旬至7月下旬。

播种方式:浇足底水,水渗后覆一层细土(或药土),将种子均匀撒播于床面,覆细土(或药土)0.5厘米。

苗期管理

温度:保护地育苗,苗床内的适宜温度为15~20℃。

遮荫:露地育苗,在炎热季节播种后要用遮阳网、苇帘等搭设遮荫棚,既可防晒降温,又可防止暴雨冲砸幼苗。待苗出齐后,逐渐拆去遮荫棚。

间苗:当幼苗第2片真叶展开时进行第1次间苗,疏掉过密苗、病苗、弱苗,苗间距2厘米左右,结合间苗拔除田间杂草。

水肥:苗期要保持床土湿润,小水勤浇。夏秋育苗早晚进行,冬春育苗在晴天上午进行。当幼苗2~3片真叶时,结合浇水每亩追施尿素5~10公斤,或用0.2%

尿素溶液叶面追肥。

壮苗标准:苗龄45~55天、株高15~20厘米,5片~6片叶,叶色浓绿,根系发达,无病虫害。

定植

整地施肥:前茬作物收获后,及时翻耕,有机肥、过磷酸钙全部作基肥,深翻20厘米,使土壤和肥料充分混匀,整细耙平作畦。芹菜亩产在5500~6500公斤,生长期一般需有机肥4000~5000公斤,尿素52公斤,过磷酸钙41公斤,硫酸钾20公斤。

定植期:春芹菜3月中旬至4月中旬,夏芹菜5月中旬至6月中旬,秋芹菜7月下旬至8月中旬,日光温室芹菜9月上旬至9月下旬。

定植方法:移栽前3~4天停止浇水,带土取苗,在畦内,按行距要求开沟穴栽,每穴1株,定植深度与幼苗在苗床上的入土深度相同,培土以埋住短缩茎露出心叶为宜,边栽边封沟平畦,随即浇水。

定植密度

本地芹菜类:春、夏芹菜30000~55000株/亩,行株距(13~15厘米)×(10~13厘米);秋芹菜22000~37000株/亩,行株距(15~20厘米)×(13~15厘米);

西芹菜类:9000~13000株/亩,行株距(25~30厘米)×(20~

25厘米)。

定植后田间管理

中耕:定植后至封垄前,中耕除草3~4次,中耕宜浅,达到除草、松土的目的即可,不能太深,以免伤及根系,影响芹菜的生长。

浇水:浇水的原则是保持土壤湿润,生长旺盛期保证水分供给。定植1~2天后浇1次缓苗水。以后如气温过高,可浇小水降温,蹲苗期内停止浇水。夏季浇水在早晚进行;冬季应在晴天10时~11时进行。

追肥:除定植前施足基肥外,追肥应勤施少施。一般缓苗期间不追肥,缓苗后植株生长缓慢,为了促进新根和叶片的生长,可追施一次提苗肥,每亩可追施尿素7公斤,进入叶丛生长初期,进行第二次追肥,以后每隔20天左右追一次肥,每次每亩追施氮、钾肥总量的20%~25%,结合浇水,以水冲施,收割前10天停止追肥浇水。

温湿度:日光温室芹菜缓苗期的适宜温度为18~22℃,夜间不低于10℃。生长期的适宜温度为12~18℃。芹菜对土壤湿度和空气相对湿度要求高,但浇水后要及时放风排湿,防止温度过大发生病害。

(据《种地网》)

茉莉花的盆栽方法



茉莉花是人们十分喜爱的家庭盆栽芳香花卉,还可用来熏制茶叶。以下介绍茉莉花盆栽方法

供参考:

盆栽茉莉花宜选择土壤肥沃、土质疏松、排水良好的微酸性

土壤。一般以6份菜园土、2份腐叶土、2份充分腐熟的禽粪为宜。茉莉花在一年中能多次抽梢,多次孕蕾开花,因此肥量需求较大。春季新梢开始萌动时,宜每周施一次以氮肥为主的稀薄液肥。孕蕾开花时,应该增加每周施两次以磷、钾肥为主的稀薄液肥,浓度也应该适当增加。茉莉花只长枝叶不开花一般是因为氮肥的施用量过大,或缺乏阳光。

因此当茉莉花进入生长旺盛期时,应该严格控制氮肥的施用量,多晒太阳,以免植株徒长。茉莉花凋谢后,要及时剪去病残弱枝、徒长枝,每条枝上保留4层左右的叶片,其余全部剪去,以利多发侧枝多开花。茉莉花最怕盆土积水,因此应根据不同的天气及

盆土情况浇水。

夏季气温高、空气干燥,茉莉花生长旺盛,可在早晚各浇水一次,同时用水喷洒在植株上和盆周围,反之则减少浇水的次数,入冬后不干不浇。同时还要注意浇水时必须浇透。冬季要将茉莉花置放在温暖向阳的地方,以免植株遭受冻害,也可用塑料袋将整株罩严,顶端剪一小孔也可起到保温、保湿、防冻的作用。多施磷、钾肥可提高盆栽茉莉花的抗寒能力。

盆栽茉莉花一般2年左右换盆,换盆时可在盆中放些骨粉和马蹄末做基肥,换盆的时间以冬末春初为宜。

(据《园艺百科》)

茭白的优质高产栽培技术

茭白属喜温性植物,以分蘖和分株进行无性繁殖,生长适温10~25℃,不耐寒冷和高温干旱,栽培地区的无霜期需在150天以上,遇霜后茭叶即枯死,休眠期能耐-10℃的低温。我国南方无霜期长,单季茭和双季茭均适种植。

茭白是不耐连作的作物,轮作在茭白生产中具有非常重要的作用。有些地方引种的茭白,头两三年产量较高,上市也早,但以后产量就逐年下降,上市期也推迟,茭荚变小,品质下降,其原因除选种存在问题外,耕作制度也是其主要因素之一。

轮作的类型

茭白田的轮作有同是水田的不同作物轮作和水旱轮作。水田轮作主要是茭白与水稻、席草、水

藕、荸荠、慈菇等作物的轮作。茭白与水稻轮作,茭白采用双季茭品种,夏茭采收后即进行耕耙整地,施足基肥,栽插单季稻或连晚粳稻,轮作生育期互补,均能获得高产。茭白与席草轮作单季或双季茭白秋季采收后进行整地、施肥,栽种席草。茭白田的水旱轮作主要是与旱地瓜果蔬菜轮作,主要有:秋茭—夏茭—夏秋白菜—茄果类—越冬棚栽—秋茭;秋茭—夏茭—夏秋白菜或萝卜—秋冬菜—春茄果类—秋茭;秋茭—夏茭—秋茄果类—冬春菜—秋茭等。这些轮作方法都是一季秋茭,夏茭后改种旱地蔬菜。水旱轮作能有效地改善土壤的理化性状,是解决作物连作障碍因子的办法。

水旱轮作增产机理

一些茭农对茭白田轮作的认识不足,往往采取多年连作,有的甚至移栽后采收几年,严重影响了茭白的产量和品质。据调查,茭白连作两个生产周期以上,每个周期产量递减10%~15%。水旱轮作的增产原因是:能明显改善土壤的理化性状,特别是降低土壤的容重,增加土壤的通气透水性,改善土壤的团粒结构效果显著,对土壤养分的释放和作物对养分的吸收利用具有非常好的作用。能减轻作物病害。茭白连作后,纹枯病和胡麻叶斑病明显上升。连作时间越长,病害就越重。而水旱轮作后,发病率明显减轻。能提高肥料利用率。茭白连作的土壤中,磷、钾耗用量大,氮不能充分发挥作用。而水旱轮作后,则可充

分利用地力,提高肥料利用率。能减少田间杂草。水旱生态环境的改变,不利于同一类杂草的连续繁殖增长,能明显减少杂草的为害。

间套种与立体种养模式

茭白田的耕作除了轮作外,也可实施间套种。茭白田的间套作物主要有水稻、茭、藕、水蔬菜等水生作物,当然也可与小麦、油菜或旱地蔬菜进行间套种。间套种方法可采用间行或间多行种植,也可采用田块四周和中间位置间种。茭白田采用间套种,能有效提高土地的利用率,改善植株间的通风透光性;降低茭田水温,使秋茭提早结茭;减少茭田行间杂草;效益较好。

(据《惠农网》)