

东方城乡报

三农**实用**周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【实用技术】

# 芋头无公害高产栽培管理技术

芋头的营养价值比较高,且种植范围比较广,其又被称为山芋、毛芋、冬芋等,该种物质不仅能够增强人体的免疫力,同时能够对一些疾病实现预防。芋头发源于印度,之后在我国开始大面积种植。其不仅可以作为蔬菜,同时也可以作为一种粮食。因此,进行芋头的无公害高产栽培管理非常重要。

## 鸡软骨病如何防治?

鸡在生长发育过程中,尤其是在低温季节,若体内矿物质特别是钙、磷的代谢遭到破坏,便会导致骨组织生长异常,形成一种营养性疾病,在成年鸡身上通常称为软骨病,在雏鸡身上通常叫做佝偻病。病鸡主要表现为发育不良,食欲不振,羽毛蓬乱,骨软变曲,软肋和硬肋骨接合处有圆球样硬节,胸平而扁,向两侧突出。重症情况下嘴软如橡皮,啄食困难,两肢疼痛不能站立,多数伏卧。雏鸡两胫弯曲呈弧形或X形,脊柱弯曲,鸡叫无力;蛋鸡产蛋率下降。

建议采用商品化的全价配合饲料进行饲养,可有效保证钙磷等微量元素的摄入;同时,对病禽额外再添加维生素D,并加喂鱼肝油,每日一次,每次2~3滴,连服3日;每天给予病鸡足够的光照时间,并补喂沙砾,以提高鸡对饲料的消化率;适量饲喂一些青绿饲料;还要注意棚舍的保温,温度尽量控制在18~23℃为宜。

热线

## 雏鹅如何饲喂?

雏鹅饲料包括精料、青料、微量元素及矿物质、维生素和添加剂等,它们的饲喂有一个循序渐进的过程。

首先是开水,1—3日龄雏鹅的饮水中加入复合维生素(每千克水中加1克),然后开食,在12—24小时内让雏鹅采食。由于刚出壳的雏鹅消化能力弱,可喂给蛋白质含量高容易消化的饲料,采用全价配合日粮的颗粒饲料,但应将粒料磨破成小粒,以便雏鹅采食。可将饲料撒在浅食盘或塑料布上,少量撒在雏鹅的身上,以引起啄食的欲望;每隔2~3小时可人为驱赶雏鹅采食。喂料量应做到“少喂勤添”。

随着雏鹅日龄增大,可逐渐增加青绿饲料或青菜叶的喂量,也可单独饲喂,但应当切成细丝。常规的喂喂次数和方法是:1周龄内,一般每天喂料6~9次,约每3小时喂料1次;第2周龄时,雏鹅的体力有所增强,一次采食量增大,每天喂料5~6次,其中夜里喂2次。喂料时可以把精料和青料分开,先喂精料再喂青料,可防止雏鹅专挑青料吃,以满足雏鹅生长发育的营养需要。

随着雏鹅日龄增加,逐渐减少补饲精料,增加优质青饲料的使用量,并逐渐延长放牧时间。随着雏鹅放牧能力的加强,可适当减少饲喂次数。

热线



为了保证芋头种植的产量和质量,同时实现无公害种植,在进行管理的过程中需要进行严格的控制,对其中的各个环节都要做到最好,最大程度上提升芋头的产量。

### 1.栽种土地的选择

芋头属于多年生草本植物,该种植物的栽培对土壤有比较高的要求,其喜欢在疏松、肥沃和透气的土壤中生长。所以,为了实现无公害种植和产量的提升,在进行土壤选择的过程中需要重视土层的厚度、疏松性和透气性。中性和弱酸性土壤比较适合其生长,在土壤的选择中还应该尽量避免在废气、废物、废水等区域堆放,目的是减少对芋头的污染。

### 2.整地施肥

在进行芋头种植的过程中,整地是比较重要的环节,进行芋头播种之前需要对土地进行平

整,翻耕的深度为30 cm左右,其目的是保证芋头有比较好的土壤生长环境。此外,在进行深耕的过程中,可以适当加入一些充分腐熟的有机肥,在播种的过程中加入沟肥和种肥,在一些地区进行播种之后还可以适当进行沟肥的添加,实现良好的效果。

### 3.选种栽种

选种是提升芋头产量和质量的关键环节和前提条件,在进行选种的过程中需要注意一些问题。在进行白芋种子选择的过程中,需要重视种子直径的大小应该均匀,同时没有病虫害和腐烂的现象。种子选择完成之后的栽种应该禁止出现连作的情况,重视和其他作物进行轮种,同时在进行种植的过程中重视种植的距离,在种植之后还要进行适当的浇水。

### 4.除草覆膜

芋头播种完之后,在土壤中一定会出现一些杂草,因此需要对杂草进行及时处理,可以用农药进行喷洒,但是一定要控制好药量,避免对芋头的生长造成影响。除草之后还需要进行覆膜,为了给芋头的生长提供适宜的环境和温度,应该对地膜四周进行压实,避免风将地膜吹起而对温度造成影响。

### 5.破膜引苗,查苗补种

在芋头播种之后的10~15天,芋头会出现牙鞘,这时候需要对芋头进行引苗的处理。如果出苗率能够达到80%,需要及时补苗,该环节是提升芋头产量的关键。

### 6.后期田间管理

田间管理对芋头的无公害种植非常重要,经过播种和引苗之

后需要进行田间管理,田间管理的影响主要包含以下方面:

第一,施肥工作是重要的环节,必须保证。芋头对肥料的要求比较高,在种植期间需要使用氮、磷、钾肥,同时还应该及时追肥,因为只有肥料得到了保证,才能实现产量的提升,同时也能保证淀粉的积累。

第二,必须进行科学的灌水,该环节对多种植物都有效,同时该环节对芋头有着比较严格的要求。芋头比较喜欢潮湿的环境,不喜欢干旱的环境,一旦其生长环境出现干旱情况,将直接导致芋头的叶子变黄,同时还能出现严重的病虫害;如果其生长的环境比较湿润,也将影响芋头根系的正常发育。因此,在幼苗时期应该保证栽种土壤见干见湿,保证芋头根茎的健康生长。芋头进入到发棵阶段,需要保障浇水的次数,即5天浇水1次,目的是保证土壤的湿润。如果进入雨季,需要及时做好相应的排水措施。

第三,进行培土操作,该环节对芋头的生长也十分关键,在一般情况下,应该对生长中的芋头进行4次左右的培土。

第四,对病虫害的防治工作,在进行芋头种植期间,为了提升产量和实现无公害管理,应该减少对农药的使用量,但是需要采取一定的措施进行病虫害的防治。在此期间可以采用的手段是物理防治和生物防治,如果必须使用农药,尽量使用药性比较低的农药试剂。

进行芋头的无公害栽培管理具有一定的复杂性,不仅需要高超的种植技术,同时技术管理也非常重要,尤其是对各个环节的管理,只有各个方面都做得很到位,才能取得预期的高产量,同时实现无公害和经济效益。

张雪芬

# 豇豆花多荚多,整枝肥水不能疏忽

豇豆经过多次摘心整枝,豇豆植株生长旺盛,节间多,进入开花结荚阶段。豇豆第一茬花开花数量大,营养需求集中,此期最重要的就是做好养分补充,确保花芽分化正常,促进豆荚膨大,提高前期产量,又要为下一茬开花做好准备,避免植株透支严重,影响花芽分化。

### 整枝疏叶,改善通风透光

在田间种植密度较大时,整枝摘叶是必不可少的。要确保植株叶片交错叠加,以提高通风透光。内侧的部分叶片若见光较少,要注意适当疏除内部叶片,上部过密的叶片也要适当疏除,可将每个叶柄上的叶片摘除1~2片,确保植株上下见光较为均衡,如此才能确保植株上下营养供应均衡充足,豇豆每个部位开花后都能快速结荚,避免出现落花落荚问题。

### 补肥促根都要重视

豇豆开花结荚期,营养需求量大,合理追肥可以确保植株营

养充足,促进膨果,提高产量。与茄果类、瓜类蔬菜不同,豆类蔬菜营养需求一般为氮肥最多,钾、钙肥次之。追肥时,要注意选择平衡型水溶肥,而不能选用高钾肥,以免造成钾肥过量,豆粒提早膨大,影响豇豆品质。此外,还要注意钙肥的补充,以往菜农只注重氮磷钾肥,对钙肥关注不足,但豇豆对钙肥较为敏感,缺钙容易导致豇豆花芽分化不良,结荚后弹黄、螺旋状的多,豆荚短,顶端细小,籽粒不饱满甚至缺粒问题突出,产量低,品质差。

因此,追肥时要注意选择氮钾肥平衡的类型,亩用10~15公斤,配合石原金牛悬浮钙1升,归源一号自制生物菌肥30~50公斤。结荚期追肥,营养型肥料和生物菌肥应合理搭配,缺一不可。重点补充氮、钾、钙肥,均衡营养,促进开花结荚,提高产量和品质。同时配合生物菌肥,可活化改良土壤,抑制病原菌繁殖,提升根系活性,防病又养根,确保养



分供应充足且持久。

### 合理叶面追肥

开花结荚期植株营养需求大,部分中微量元素可通过叶面补充,起效快,效果好。豇豆开花前,为确保开花质量,可在见蕾时,提前喷洒融地美单硅酸1000倍、硼肥1000倍、钼肥1500倍、海藻酸800倍等,补充微量元素,改

善植株营养状况,促进花芽分化,提高开花质量。

豆荚膨大期,为确保豆荚膨大和第二茬花芽分化,可喷洒悬浮钙1000倍、硼肥1000倍、枯草芽孢杆菌500倍、哈茨木霉菌500倍、几丁聚糖500倍,补充营养,增加有益菌数量,提高叶片抗逆性,预防病害,避免叶片早衰。 依科