

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【热线答疑】

蔬菜防虫网 覆盖栽培新技术

防虫网覆盖栽培是农产品无公害生产的重要措施之一,对不用或少用化学农药,减少农药污染,生产出无农药残留、无污染、无公害的蔬菜具有重要意义,已成为蔬菜尤其是叶菜类栽培的一种新兴模式。现将此项技术介绍如下:

防虫网的特点及防虫原理

农用防虫网是以聚乙烯为原料,添加防老化、抗紫外线等助剂,经拉丝织造而成形似窗纱,网目为30—40目的又一种新型农用覆盖材料。它具有耐热、耐拉强度大、抗紫外线、耐渍、耐腐蚀、防老化、无毒无味等特点,主要用来覆盖于塑料拱棚和温室的门窗通风口,切断各种害虫成虫潜入产卵繁殖、幼虫危害和传毒的途径,实现蔬菜的无农药栽培。这对于屡屡因食用农药残留量超标而发生中毒的城市人民来说,是一项极受欢迎的环保新技术。总之,蔬菜防虫网是以防虫网构建的人工隔离屏障,将害虫拒之网外,从而收到防虫保菜的效果。

防虫网的覆盖及其性能

防虫网的主要覆盖形式有:

浮面覆盖 对空心菜、苋菜、小白菜等夏季叶菜,从播种到收获,在畦面上直接覆盖绿色防虫网;而对夏阳白菜、夏包菜、早花菜等可在栽植后20天覆盖绿色防虫网,可有效地防止斜纹夜蛾、甜菜夜蛾的危害,不但可以防虫,还可以防在风暴雨,减少叶片因风雨受损伤等的效益。

利用小棚覆盖 是目前推广应用最多的覆盖方式。多用于夏季小白菜的覆盖,小棚架形状依畦宽而异,可做成小平棚,也可做成小拱棚,但棚架高度应当高于栽培蔬菜的生长速度,这种方式投入少,易推广,浇灌等可从棚外喷淋进去。

大棚覆盖 夏季利用大棚架,全棚封闭盖上防虫网,在其内进行夏秋季蔬菜的育苗或其他高效蔬菜的栽培,由于透光通风,阳光、空气和雨水能滋润棚内作物的生长,拒害虫于棚外,从种到收,不揭网,不喷或少喷农药,操作管理也方便。

主要的覆盖性能效果有:

防虫 依害虫种类、虫体大小选取不同网目密度的防虫网,夏秋季主要蔬菜害虫有菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫等根据这些害虫的虫体大小,选用防虫孔径密度为30目的,足以将这些害虫拒之门外。网目太小,也会影响透气性。此外还可以利用防虫网的银灰色拒避蚜虫、蓟马一类的害虫。

防风 遇到台风和大风,防虫网有削弱风力的作用,使植株生长不受影响,茎叶也不受损伤,此外还具有防强光、防冰雹、防鸟害等性能。

(据《农技学堂》)

豌豆的需肥特点和施肥技术



需肥特点
豌豆营养生长阶段,生长量小,养分吸收也少,到了开花、坐荚以后,生长量迅速增大,养分吸

收量也大幅增加,豌豆一生中对氮、磷、钾三要素的吸收量以氮素最多,钾次之,磷最少。豌豆的根瘤虽能固定土壤及空气中的氮素,但仍需依赖土壤供氮或施氮肥补充。施用氮肥要经常考虑根瘤的供氮状况,在生育初期,如施氮过多,会使根瘤形成延迟,并引起茎叶生长过于茂盛而造成落花落荚;在收获期供氮不足,则收获期缩短,产量降低。增施磷、钾肥可以促进豌豆根瘤的形成,防止徒长,增强抗病性。

施肥技术

基肥:豌豆主根发育早而迅速,播种后6天幼苗尚未出土前,主根便伸长6—8厘米,播后10天幼苗刚出土时,已有10多条粗的根系,20天刚展开两个复叶时,主根可长达16厘米左右。所以,基肥要特别强调早施。北方春播宜在秋耕时施基肥,南方秋播也应在播前整地时施基肥,以保证苗全和苗壮。一般每亩施有机肥3000—5000千克、过磷酸钙25—30千克、尿素10千克、氯化钾15—20千克或草木灰100千克。

追肥:根据豌豆的长势,可在开花始期进行第1次追肥,一般施尿素5千克、氯化钾5千克或三元复合肥15—20千克,结合浇水;第2次追肥可在坐荚后进行,每亩追尿素7.5千克,氯化钾7.5千克或三元复合肥20—25千克,同时结合浇水。

(据《惠农网》)

涝洼地如何种植?

及早动手排出田间积水。涝洼地挖排水沟,排出地表积水,降低地下水位。桃花水多的地方,要挖截水沟,防止桃花水进地。为了早日排出水,挖沟可化一层挖一层,多次排水。岗洼起伏地,还可洼地刨冰运至岗地,既利洼地排水,又利岗地增墒防旱。

早春整地散墒。秋翻地要抓紧时机整地打垄,未秋翻地要顶

凌除茬和扶垄,争取适时播种。返浆重的地,除加紧排水外,还要多次破垄晒田,化一层打一次垄,促进熟浆,然后人工刨耩高位播种。

晒种和催芽种。晒种和炕种可以提高种子的抗性,增加出苗率。玉米、高粱催芽种,可以防止粉种,早出苗5—7天。早熟熟3—5天,在晚种的情况下效果更为显著。返浆重的洼地,应在返

浆前早春打垄,地温上升后催芽上沾,效果更好。

适时抢种。“早了泞,晚了硬”的涝洼地,适耕适种期短,一定要抓住刚熟浆、地刚绷皮、不沾畜蹄的有利时机抢种。种时要浅播,播深3厘米即可。播种时还要踩底格子,先不踩上格子,隔半天或一天地皮干时再踩上格子。可以实行分段作业,先打垄,后刨耩种,以争取农时。

有条件的地方可机械浅播和晚镇压。

大垄高作。垄距70厘米,可降低水分,提高地温,促进早熟,增加产量。要根据实际情况挖排水沟,修台条田,以抗涝灾。

施用磷、锌和热性肥料。

抢时间早铲早趟,六月末前拿起大垄,以免雨季来临而受涝减产。

(据《中国农村网》)

防白菜干烧心从育苗抓起

白菜干烧心也称夹皮烂,外观上无异常,但内部球叶变质,不能食用,给生产造成较大损失。8月是秋白菜大量播种的时候,为了防止白菜干烧心的发生,应该从苗期进行预防。

发病原因

由于根系功能失调或其他原因,不能将钙素输送到正在生长的叶尖部,从而引起生理性障碍;土壤中活性锰的严重缺乏也能引起;盐碱地,浇工业污水,施用硫酸铵、碳酸铵过多或施用不均匀引起烧根,蹲苗时间过长,土壤缺水等均易引起干烧心。

发病症状

大白菜多于莲座期和包心期开始发病,受害叶片多在叶球中

部,往往隔几层健壮叶片出现一片病叶。它的典型症状是:外叶生长正常,剥开球叶后可看到部分叶片从叶缘处变白、变黄、变干,叶肉呈干纸状,病健组织区分明显。

防治措施

为了避免大白菜干烧心的发生,提高大白菜的产量和品质,除选用抗病品种、合理轮作、适期播种外,还应采取如下措施:

合理施肥。底肥以有机肥为主,化肥为辅。每亩施腐熟的有机肥4000—5000公斤、过磷酸钙50公斤、硫酸钾15公斤及少量的尿素,增加土壤有机质含量,改善土壤结构,促使植株健壮生长。同时要选土地平整,土质疏松、

排水良好的地块,尽量不选地势低洼的盐碱地。浇水均匀,水质无污染,酸性土壤应增施石灰,调整土壤酸碱度。

合理浇水。大白菜生育期水分供应要均匀,遇干旱要及时浇水,宜实行小水灌溉,使土壤不干不涝,灌溉后要及中耕松土,防止板结,改善土壤结构,阻止盐碱上升。切忌大水漫灌,以免田间受涝损伤根系,妨碍吸收。尤其是莲座期应注意土壤湿度的变化,雨水多的年份要适当中耕、排水。

适当补钙。叶面喷施钙素肥料,既能促进大白菜生长、改善品质,又能有效地防止大白菜“干烧心”的发生。通常自大白菜莲座

期开始,每7—10天向心叶喷酒0.7%氯化钙和50ppm苯乙酸钠混合液或1%的过磷酸钙溶液50公斤。施用时应集中向心叶喷酒,连喷3—5次。

补充锰肥。可于莲座期用0.1%的高锰酸钾溶液或0.1%的硫酸锰溶液50公斤叶面喷施,每隔7天喷1次,连喷2—3次,也可与钙素混合喷施。

注意茬口选择。在种植大白菜时,应避免与吸钙量大的甘蓝、番茄等作物连作。如果在番茄结果期发现脐腐病严重时,说明该地缺钙严重,秋茬最好不要种植大白菜或补充钙肥后再种。

(据《农技学堂》)

茄子套袋高产栽培技术

杀菌和净化果面的作用。

套袋时间 在茄子开花坐果后,幼果直径为2~2.5厘米时,选择无病虫害套袋。以晴天上午8时至下午5时套袋为好,但要避开中午气温高的时段,防止将果实灼伤。

套袋方法 套袋前将整捆的纸袋放在潮湿处,使纸袋湿润、柔韧。将袋子直接套在幼果上,并用线绳将袋口与果柄扎在一起,在套袋过程中应尽量让幼果在袋内悬空,捆扎不要过紧。为保持一定的通气性,建议采用橡皮筋将袋口扎住。

套袋管理 套袋茄子应加强肥水管理,每隔7~10天喷洒一遍光合微肥。植株进入结果后期,每隔7天每亩地冲施15公斤碳酸氢铵。及时摘除老叶、病叶,



雨后及时排水,并加强烟青虫及棉铃虫等的防治。一般茄子开花后20~23天,萼片处果面色泽和白色环带由亮变暗、由宽变窄时

即可采摘。采收后可将袋子摘下重复使用,也可连同袋子一起采摘上市,价格更高。

(据《河北农业信息网》)