

西葫芦种植的关键技术



品种选择

秋季温度高,降雨多,病虫害严重,因此在选择西葫芦品种时一定要选择耐高温、抗病毒病好、易坐果、产量高的品种,如碧玉、碧浪等品种。

适期播种

秋季,适宜西葫芦的生长季节短,前期气温高,潮湿,植株易徒长和染病,而后期气温迅速下降,对生

长不利。所以适宜的播种期是获得高产的关键。

田间管理

温度管理 前期温度过高,当温度超过30摄氏度时,可在大棚上加盖遮阳网。后期温度迅速降低,当夜间温度低于15摄氏度时,要加盖棚膜,使棚内温度保持在15摄氏度~30摄氏度之间。

水肥管理 西葫芦容易徒长,坐果前一般不浇水。当田间70%以上植株都已经结瓜,根瓜长至5厘米左右时,浇一次膨瓜水,并追施10公斤三元复合肥。以后每采收一次,要结合浇水,追施一次三元复合肥15公斤。后期浇水追肥尽量选在晴天上午进行。

化学控旺 苗期温度高,易徒长,要采用化学控制,在1叶、3叶期各喷1次50%的矮壮素2500倍液,可有效防止徒长,促进雌花分化。

保花保果 当幼瓜的雌花开放时,可用50毫克~100毫克/千克的

2,4-D或100毫克/千克的防落素涂抹雌花的柱头及花冠基部。在溶液中加入0.1%的咪唑胺可湿性粉剂,既可防止化瓜,又可预防灰霉病发生。

适时采收

开花后10天~12天,当根瓜达到250克时,即可采收。

病虫害防治

西葫芦的主要病虫害是烟粉虱和病毒病,病毒病是由烟粉虱为害传播病毒引起的。因此,防治这两种病虫害最有效的方法是,播种前用60%苯甲吡虫啉悬浮种衣剂,或70%噻虫嗪种子处理剂+2.5%咯菌腈悬浮种衣剂等药剂,按照药种比1:300拌种,可有效防止烟粉虱的为害和病毒病的发生,有效期可达80天。
(刘丽峰)



花生后期管理要点

荚果质量。

结荚初期追肥

根据花生的果针和荚果表面都能从土壤中吸收养分而且主要供给自身需要的特点,在花生结荚初期每亩向花生株丛内撒施10公斤~15公斤以磷和钙为主的复合肥,每亩可增收荚果50公斤~100公斤,而且品质也可得到改善。

叶面喷肥

可在全生育期结合喷药或单独多次向叶片正反两面喷施叶面肥。高产田和酸性土壤地块,钙含量不足影响花生产量和品质,喷施富含络合态氨基酸钙的叶面肥,能迅速补充钙、镁等元素,增加结果数和改善

调节生长

雨后花生生长迅速转旺,应把握在始花后30天左右,植株已经或接近封行时间隔15天左右连喷两次壮饱安1000倍~1200倍液,以有效抑制茎枝增高,防止倒伏,推迟落叶,促使荚果生长发育。

控制虫害

雨后对蛴螬等地下害虫孵化和初孵幼虫成活生长,棉铃虫、造桥虫等食叶害虫繁衍危害都有利,可结合追肥向花生株丛内撒施速灭地虫药肥粉或辛硫磷毒土,发现心叶有被害状时喷施杀虫药。
(李振)

秋播期病虫害防治技术

严把种子检疫

对秋播使用的种子要全部进行抽样检验,带菌种子不得作为种子使用。特别是统一供种单位,不得提供无检疫手续的种子。

农业措施

避免施用未腐熟的厩肥。因金龟甲对未腐熟的厩肥有强烈的趋

性,常将卵产于其中,如施入田中,则带入大量的虫源。蝼蛄对香、甜类物质的气味趋性强,特别嗜食煮至半熟的谷子、棉籽,炒香的豆饼、麦麸等,因此可以拌成毒饵进行诱杀。金针虫对新鲜而略萎蔫的杂草及作物枯枝叶等腐烂发酵气味有极强的趋性,常群集于草堆下,可用此法进行诱集后,集中杀灭。同时,选择抗病性强的小麦品

种,以减少小麦感病的几率。

药剂防治

大力推广科学的药剂处理种子技术。药剂处理种子是预防小麦种传、土传病害以及秋苗期白粉病、叶锈病、条锈病和地下害虫发生危害的关键措施,兼治农田鼠害,预防小麦病毒病等作用,具有省时、省工优点。
(李丽丽)

及时防治马铃薯病虫害

病害

晚疫病 选用抗病品种;选用无病种薯。发病初期喷酒58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂600倍~800倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液,或72.2%普力克水剂800倍液,或50%福美双500倍液,每隔7天~10天喷药一次,连续2次~3次。总之,防治马铃薯晚疫病,应以推广抗病品种,选用无病种薯为基础,并结合预防,消灭中心病株,加强药剂防治和改进栽培技术进行综合防治。

早疫病 与非茄科作物轮作倒茬;施足基肥,增施磷钾肥,提高植株抗病力。发病初期喷1:1:150的波尔多液、80%代森锌600倍~800倍液、75%百菌清600~800倍液,根据发病情况5天~7天喷酒一次,喷3次~4次进行防治。

黑胫病 选用抗病品种;建立无病留种田;采取以农业措施为主的防治原则。

病毒病 到目前为止,尚无特效药剂,只能从农业技术上加以防治。选用脱毒种薯。发病初期喷酒1.5%植病灵乳剂1000倍液,或20%病

毒A可湿性粉剂500倍液,或5%菌素清可湿性粉剂500倍液,或乐果乳剂2000倍液,每隔7天~10天喷药一次,连续喷酒2次~3次。

虫害

地下害虫 主要有地老虎、蛴螬、金针虫和蝼蛄等。在成虫盛发期,对害虫集中的作物或树上喷施50%辛硫磷乳剂1000倍液,或90%晶体敌百虫1000倍液,或2.5%溴氰菊酯(敌杀死)乳油3000倍液,或20%氰戊菊酯(速灭杀丁)乳油3000倍液,或50%辛硫磷乳剂1000倍液喷雾防治。
(姜蕾)

菊酯(速灭杀丁)乳油3000倍液防治。

蚜虫 用50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍~3000倍液,或0.3%苦参素杀虫剂1000倍液,或烟碱素乳油1000倍液,或10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液防治。

马铃薯瓢虫 幼虫分散前,喷酒2.5%功夫3000倍~4000倍液,或40%乐果乳油1000倍液,或2.5%溴氰菊酯(敌杀死)乳油3000倍液,或20%氰戊菊酯(速灭杀丁)乳油3000倍液,或50%辛硫磷乳剂1000倍液喷雾防治。
(姜蕾)

秋播喜磷作物多

豆科中的作物中蚕豆、豌豆等,十字花科中的油菜、萝卜等,对磷肥反应敏感,需要量大。在秋播时增施磷肥,能够在需磷的临界期苗期满足对磷素的需求,对促进其早熟、优质和高产的关系十分密切,特别是在易引起缺磷成为增产制约因子的土壤中施用,产量可以大幅提高。喜磷作物的根系发达,吸磷能力强,对当季施下的磷肥利用率较其他作物一般提高10%左右。

秋播作物多是旱作物

在旱作条件下,土壤水分张力大,磷酸盐类的质流和扩散力降低,磷素的位移性小,有效性要比在有水条件下的水稻对磷素的吸收能力低2倍~3倍。加之一些旱作物如麦类作物本来就属于对磷反应较差的作物,而大、小麦在返青期、分蘖期需磷又较多。因此,麦类作物播种期强调施磷,以满足临界期对磷素的需求。

旱作土壤固磷的能力强

从提高秋播作物的抗逆性来看,秋播作物播下后,在生长的严寒雨水少、气温低的环境条件下,作物易受旱、冻的影响,而施用磷肥后,能提高秋播作物越冬期细胞原质的水合性、黏合性,使冰点下降,从而提高作物的耐寒性、耐旱性,有利于秋播作物冬季安全越冬。另外,对秋播的冬绿肥强调施磷肥,不但豆科绿肥本身是喜磷作物,施磷肥加强植株的光合作用,生产更多的碳水化合物,促使茎叶繁茂,积累的物质多了,又能供给根瘤菌的生长繁殖,增强其固氮作用。

因此,在不同轮作换茬中,虽不必给每季作物都施磷,但必须考虑重点施在能最大限度发挥磷肥效果的茬口上,而秋播作物正是全年优先施用磷肥的最好茬口。

注意事项

磷肥应与各种有机肥或碳铵混合施,在秋播时采用穴施、条施作底肥,一般用量为每亩20公斤~25公斤左右为宜,施用深度为6厘米~10厘米。同时,可辅以3公斤~5公斤磷肥加1倍干细土拌种施,采用基肥与种肥、浅施与深施相结合的方法,就能取得良好的施肥效果。
(综合)

秋播作物要着重施用磷肥



实用技术