

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 懂农民的朋友

大葱、洋葱紫斑病

(接上期)

(3)茬口轮作:重发病田块,提倡与非葱类作物实行2~3年轮作,以减少田间菌源。

(4)清洁田园:收获后及时清除病残体,带出田外深埋或烧毁,并深翻土壤,加速病残体的腐烂分解。

(5)加强田间管理:施足基肥,加强田间管理,增强作物抗病能力,开好排水沟系,防止雨后积水引发病害。适时收获,晾干后低温贮藏,防止病害在贮藏期继续蔓延。

(6)化学防治:在发病初期开始喷药,每隔7~10天喷1次,连续喷2~3次(与黑斑病同期发生可兼治);防治时应注意多种不同类型农药的合理交替使用。

绿色防治用药:可选用18%戊唑醇微乳剂(安盈)1000~2000倍液(666.6平方米用量50~100克);430克/升戊唑醇悬浮剂(好力克)3000~4000倍液(666.6平方米用量25~35克);20%苯醚甲环唑微乳剂(捷菌)1500~2000倍液(666.6平方米用量50—75克);10%苯醚甲环唑水分散粒剂(世高)1000~1200倍液(666.6平方米用量40—50克)等喷雾防治。

常规防治用药:可选用50%异菌脲可湿性粉剂(扑海因)800~1000倍液(666.6平方米用量100~125克);80%代森锰锌可湿性粉剂(大生M 45)800倍液(666.6平方米用量125克)等喷雾防治。(未完待续)

大葱、洋葱黄矮病

大葱、洋葱黄矮病是由葱黄矮病毒侵染所致。仅危害葱类植物,是常见的病害。

【简明诊断特征】 大葱、洋葱黄矮病在大葱和洋葱上的表现有所不同。病症常在生长中后期表现严重。

大葱染病,表现为在叶片上出现长短不一的黄绿相间斑驳或黄色条斑症状,叶片扭曲,稍扁平,叶尖逐渐黄化;发病严重时,植株生长受抑制或停滞生长,使植株矮小,叶片黄化无光泽,下垂,最后全株萎缩枯死。

洋葱染病,多在育苗期开始发病,表现为叶片上出现黄绿花斑或黄色长条斑症状,叶片呈波状,稍扁平,植株生长缓慢,或停滞生长,使病株明显表现为矮缩。

【发生规律】 病毒主要吸附在鳞茎上越冬,或随病株残余组织遗留在田间越冬,并成为初侵染源。病毒主要通过多种蚜虫、蓟马汁液接触或田间管理的农事操作传播至健康的寄主植物上,病原一般从寄主伤口侵入。

病毒适宜高温干旱的环境。适宜发病的温度范围15~35℃;最适发病环境温度为25~30℃、相对湿度70%左右;最适感病生育期苗期至成株期。发病潜育期15~25天。在有翅蚜虫盛发期最易引发病害的田间传播与扩散。(未完待续)

优选播种方式,提高质量

目前麦子的主要播种方式是浅耕栽培、生板栽培和套播栽培。三种方式各具优、缺点,生产中应根据季节、气候、土壤、机械、人力等因素综合考虑,择优选择适合的种植方式,提高种植质量,达到减灾增产的目的。

1.浅耕麦:是较为理想的一种种植方式,也是近年来高产典型普遍采用的种植方式。其特点是有利于机械作业,播种质量高,出苗早、齐匀,能克服生板播种和套播杂草多的不足,产量高。缺点是受气候条件限制较大,播种季节如雨水多,易造成烂耕烂种。

2.生板麦:优点是方法简便,易于操作,成本低,在技术到位的情况下,可获得较高产量。但由于土壤未经耕翻,草害较重;播种时覆土不到位,麦粒裸露,影响一播全苗;播种浅,根系分布于土表,易发生倒伏和早衰。

3.套播麦:水稻收割前抛撒于稻田,可抓住季节,弥补前茬水稻成熟偏迟的不足。缺点是草害重,扎根浅,后期易倒伏、早衰。而且受气候影响大,如水稻无法及时收割,易产生瘦、弱苗。

适时播种,培育壮苗

适时播种是二麦促壮苗,争早发的前提。早播能充分利用冬前温、光资源,促进麦苗长叶分蘖,有利于低位分蘖的发生和根系的生长,形成冬前壮苗和合理群体。根据近年来的气候特点,小麦适宜播种期应掌握

11月初~11月20日,齐苗期控制在11月底左右;大麦应掌握11月15日前播种,齐苗期11月20~25日。力争适期早播,提高田间出苗、成苗率,确保早发分蘖,冬壮春发。

适量播种,优化群体

降低基本苗,建立合理群体起点,提高茎蘖成穗率是群体质量栽培理论的核心内容,也是近年来生产上反复强调的一项关键技术。在适宜播期范围内,小麦亩播种量12.5公斤,基本苗控制在18~20万;大麦亩播种量15公斤,基本苗20~22万。对于秸秆还田量大的田块,应适当增加播种量,一般每亩播种量增加1.5公斤左右。

种子处理,培育壮苗

秸秆全量还田和采用套播播种方式的麦田,播种前应用多效唑浸(拌)种,可以防止瘦弱苗和高脚苗产生,促进低位分蘖发生,培育壮苗越冬。对于播种偏早或生长过旺的麦田,在麦子3~5叶期喷施多效唑,可控制顶端生长,对促进根系和低位分蘖生长,延缓生育进程,防止冻害,有明显效果。也可采用冻土镇压防止麦苗窜长,减轻冻害发生,镇压的最佳时间是冬季5~7叶期。

合理施肥,主攻穗重

科学合理施用肥料可以达到促、控麦苗,调节作物群体生长的作用。在适期播种、合理基本苗数的前提下,“扬麦”系列小麦品种每亩400公斤左右产量,需总氮量16~18公斤,N:P:K配比为1:0.4:0.4。氮肥运筹上



宜采取“两头重、中间控”的施肥原则。一是重施基肥,前期(基苗肥)施肥量占总用氮量的60%左右,出苗后,根据苗情和基面肥施用数量,因苗补施分蘖肥,较有利于扩库增源,促进库源协调发展。一般苗体健壮,基面肥施用足的田块可以少施或不施分蘖肥;苗体瘦弱,基面肥施用不足的田块,适当重施分蘖肥,促苗转化。二是中期(拔节阶段)以控为主,防止无效分蘖生长。对生长不平衡的田块,可适当追施苗肥(约占总肥量10%左右),促平衡生长。三是后期穗肥,为主攻大穗、足粒提供足够的养分,一般用量占总用氮量的30%左右。高产田块、大穗大粒型品种穗肥应分2次施用,第1次在麦子拔节后叶色明显褪淡时亩施复合肥10公斤,巩固分蘖成穗,促进小花分化;7~10天后施第2次,每亩施尿素5~7.5公斤,可减少小花退化,增粒增重。

钱建龙

沪郊秋季蔬菜生产技术措施

势适时补水补肥,促进生长。晴天要使畦土经常保持适当湿润,让根部吸收水分;露地蔬菜沟内雨水要尽快排出,避免积水,降低土壤湿度,以利于在地蔬菜根系呼吸。

适时抢播抢种,确保平衡供应

抢种抢播一批速生绿叶蔬菜,并加强肥水管理,促进作物生长;积极应用间作套种技术,充分利用畦边行间,提高土地利用效率。播种时,可用遮阴网覆盖保湿促齐苗。当前可播种蔬菜有青菜、鸡毛菜、杭白菜、生菜、油麦菜、米苋、空心菜、芹菜、草头等。移栽定植时适当增加行株距,以增加通风,减少病害发生。移栽前应多施充分腐熟的有机肥,以提高土壤有机质含量,促使植株生长快速、健壮,增强抗病能力。根据品种特性和市场需求,适时采摘,均衡上市,确保市场供应,稳定菜价,增加菜农收入。

应用覆盖材料,完善配套技术

秋季晴天白天温度较高,光照强烈,在

保护地设施上覆盖遮阳降温,生产中须注意以下几点:1.对喜冷凉蔬菜播前要配合低温催芽处理,播种后,覆盖遮阳网,勤浇水,以使种子顺利发芽。2.遮阳网宜选黑色的,遮阳效果好。3.出苗后覆盖的高度宜高不宜低,以利田间操作和通风降温。4.覆盖的时间,晴天7时至17时覆盖,其他时间及阴雨天不盖网,以利散热降温。

做好病虫防治,提高蔬菜品质

灾后田间气候因子容易诱导病虫多发重发,要及时做好预防防治,大棚要增强通风换气,降低空气湿度,应用黄板、性诱剂、杀虫灯等绿色综防技术;优先考虑应用非化学防治方法,如保持菜园整洁,清除杂草、病株,种植前深翻晒白;发生病虫害,科学合理使用农药,选用适合的农药,掌握正确的浓度和喷施的时间,增加防治效果。对短期速生绿叶菜类,要注意农药残留和掌握安全间隔期,确保蔬菜质量安全。

潘龙金

肥料袋上的字母都是啥意思?

肥料种类有很多,化肥包装袋上的字母更是多种多样。了解一下肥料袋子上常见的某些字母具体都表示什么意思,对于农民辨别肥料真假优劣有重要意义。

TE表示肥料中含有微量元素

生产厂商一般会在他们的技术手册中,说明肥料中微量元素的含量以及形态。添加的微量元素主要有硼、铁、锌、铜、钼,其中以添加螯合态微量元素为最优。

比如平衡水溶肥:20-20-20+TE。表示这个水溶性肥料中的总氮含量是20%,五氧化二磷的含量是20%,氧化钾的含量是20%,TE则表示肥料中含有微量元素。

EM为复合菌群

它主要由几大菌群组成,各类微生物都各自发挥着重要作用,核心作用是光合细菌和嗜酸性乳杆菌主导,它的组成包括:光合菌群、乳酸菌群、酵母菌群等。

HA为腐殖酸

市面上的大多数腐殖酸里面含有黄腐殖酸、黑腐殖酸和棕腐殖酸。其中,里面的黄腐殖酸具有调节作用,属于生长调节剂一类,对作物具有促进生长以及控制作物气孔扩张的作用。

FA为黄腐酸



它是一种植物生长调节剂,能促进植物生长,尤其能适当控制作物叶面气孔的开放度,减少蒸腾,对抗旱有重要作用,能提高植物抗逆能力,增产和改善品质作用,可与一些非碱性农药混用,并常有协同增效作用。

中肥