

良种配良法 破解长江流域棉粮争地难题

当前麦田管理好 明年小麦能丰产

目前正值冬小麦苗期,是促进苗全苗匀苗壮的关键期。据农科人员田间调查,部分麦田存在着干旱、缺苗、裂缝等现象,如不及时采取应对措施,难以形成冬前壮苗,影响明年小麦的丰产丰收。

1. 干旱。主要表现在抢墒播种麦田,特别是实行秸秆还田的麦田尤为严重,有的麦田播种前虽然表墒可以,但底墒不足,目前多数抢墒播种的麦田均表现干旱缺水,有的地块出苗不全。

对策:抓紧浇水,对墒情尚可、不是很干旱的麦田,可在冬前结合浇灌冬水进行。

2. 缺苗。由于干旱或播种质量差,造成部分麦田缺苗断垄。小麦出苗后以麦行内10厘米以上没有苗为缺苗,16厘米以上没有苗为断垄。部分农民对缺苗断垄不予重视,总以为通过小麦分蘖可以弥补少量的缺苗断垄,实际难以弥补。

对策:及早补种,选择与本地块相同的品种,先在20℃温水浸泡3~5小时,捞出后保持湿润,进行催芽,待种子开始萌动时,用小锄或开沟器开沟补种,墒差时顺沟少量浇水,种后盖土踏实;对于来不及补种和补种后仍有缺苗的地块,可在小麦分蘖期将挖苗或密播苗进行移栽,也可选择临近地块的同一品种壮苗进行移栽,补全补匀。

3. 裂缝。某些浇灌蒙头水的麦田,地面出现不同程度的裂缝,土壤水分蒸发加快,小麦冬前不易形成壮苗,冬季冷空气进入土壤深层,小麦容易发生冻害,严重的麦苗容易冻死。

对策:抓紧划锄,弥补裂缝,减少土壤水分蒸发,保持土壤水分,同时可以消灭杂草,改善土壤透气状况,促进微生物活动,促进分蘖和根系早发快长。

(来源:中国农村网)

高。特别是近年来劳动力成本大幅提高,棉花种植长期重产量轻品质、产量品质难以协同提高等问题凸显,植棉效益持续降低,棉花种植面积急剧下滑,威胁到棉花产业安全。

中国农业科学院棉花研究所联合南京农业大学、华中农业大学等单位经过多年科技攻关,培育出适合长江流域小麦/油菜收获后直播种植的棉花早熟新品种28个。特别是棉花新品种中棉425,属于特早熟品种,从出苗到吐絮的生育期仅98天,并含抗虫基因,可抗棉铃虫和高抗枯萎病,耐黄萎病,适应性广、纤维品质优良。

中棉425等早熟品种的育成,实现了在油菜或小麦收获后直播种植棉花,不再像原先那样需要育苗移栽或

田间套种,大大减少了人工成本和劳动强度,并提高了植棉机械化水平,实现了油菜/小麦和棉花一年两季的轮作种植,有效缓解近年来我国内地棉花种植面积大幅下滑的困局。

“长江流域高产高效棉花新品种培育”项目于2018年立项,目前已完成各项任务指标,授权国家发明专利19项,获得植物新品种保护权8项,为提高农民收入助力乡村振兴,提供了品种和技术保障。

要发挥良种的效益,配套的“良法”必不可少。项目还研发了配套的棉花高产高效生产技术共14套。根据目前培育的这些优良品种以及相关的栽培技术,就能在长江流域实现棉花生产的全程机械化。

(来源:《科技日报》)



近年来,江西省高安市加快推进农旅融合产业发展,重点打造现代循环农业示范区、农耕文化体验区、生态牧场游憩区,逐步形成“以农促旅、以旅兴农”的产业格局,带动群众增收致富,助力乡村振兴。图为游客在江西省高安市巴夫洛生态谷采摘水果。

(来源:新华社)

火龙果冬季管理注意五点

及时盖棚。大棚种植的火龙果,在冬季是必须要做好盖棚工作的。主要是根据温度而定,当昼夜的平均温度都低于20度的时候,便要及时盖棚。防止温度过低导致对火龙果的生长造成危害,特别是对于一些刚刚抽发的嫩梢,严重时会导致死亡。盖棚后可有效的提高周围温度,有利于嫩梢的发育以及最后几批果实的采收,但是也要注意棚内湿度,晴天的时候要开棚通风。

施越冬肥。在采收完果实后,及时喷洒水越冬肥,提高土壤的肥力,为火龙果树补充营养,恢复果树的长势。保证火龙果树有足够的营养积累,促进第二年果树的萌芽。还可提高果树的抵抗力,增强抗寒能力,促进成功越冬。在施越冬肥的时候,要注意根据种植面积控制好施用量,保证充足营养的同时也要防止果树发生肥害。

及时清园。在采收施肥后,要剪除果树上生长过弱及病虫害枝条,然后将枝条与落花落果集中带出果园做烧毁深埋处理。再全园喷洒消毒杀虫剂,破坏病菌的越冬场所,减少病原体及虫卵的数量,降低病虫害发病率。最后对果树涂抹松尔膜等物质,提高果树的抗病性及防寒能力。防止病虫害危害植株下部茎秆。

推迟修剪。在冬季时是不宜进行修剪工作的,我们要尽量在初春进行修剪工作。因为冬季温度低,修剪后可能会导致萌发的新芽受到低温冻害。并且推迟修剪时间还可以提高树体的营养积累,有利于避免由于修剪出现伤口感染导致出现病虫害。因此我们在冬季的时候要防止树体出现机械伤口,影响火龙果树的生长。

病虫害防治。上面四点都有着病虫害的防治效果,虽然冬季温度低,但是管理不善的话还是会出现各种病虫害的。因此在冬季还要做好各种病虫害的防治工作,防止病虫害影响火龙果的越冬,导致降低种植经济效益。除了加强管理之外,还要定期对果园进行喷洒消毒,发病后也要及时作出应对措施,防止病情蔓延,扩大受害面积。

(来源:《科技日报》)

看图识病



症状描述:圆锥摘完果后的茎秆处腐烂,生灰色霉层。

防治要点:这是灰霉病菌侵染导致。由于果实采收后,没有及时进行喷药保护,加上冬季气温降低,通风时间减少,棚内湿度增大,造成果梗与茎秆接触部位侵染大量病原,进而造成茎秆染病腐烂。建议菜农在摘果后,立即喷洒保护性杀菌剂,可优选生物菌剂,如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等,或者百菌清、噁菌铜等化学药剂,避免病原菌侵染。

(来源:中国农村网)

近期灰霉病、菌核病等病害高发 防治有办法

棚室里灰霉病、菌核病、绵疫病等“毛”“霉”病害大暴发。对于这些病害的防治,很多菜农只关心使用哪些农药效果好,很少有人会咨询棚室调控,而这也就是最大的问题所在。灰霉病等毛霉类病害暴发,要经历三个阶段,一是病菌及病原孢子的积累,二是病菌的流行传播,三是病害发生。而前两个阶段能够顺利进行的,关键是棚室环境要利于病菌的发生繁殖,即低温高湿。若期间及时调控棚室环境,避免低温高湿,则病害发生的前两个阶段就会变得比较坎坷,病菌繁殖减少,传播变缓慢,此时再配合适当的药剂预防,试问灰霉病还会暴发吗?因此,一定要转变观念,从棚室调控入手,将灰霉病扼杀在摇篮里。调控棚室,菜农可从以下方面入手。

温、湿度调控

灰霉病的病原菌为灰葡萄孢菌,传播需要持续90%以上的湿度,因此,降温是预防灰霉病的重中之重。菜

农早上进棚拉起草苫后,不要急于放风,待太阳升高,棚温提高至30℃以上时再逐渐拉开小风口,目的是先升温降温,让下部叶片及果实上的水分快速蒸发,达到排湿效果,然后再通小风降温,等叶片及果面干燥后,再拉开大风口。

农事调节

灰霉病的发生往往是从蔬菜的花期到果实膨大期最为严重,病菌可以借气流、灌溉、农事操作从残花、茎叶伤口等入侵。因此,勤拾取残花,或者在点花药、蘸花药中加入杀菌剂,可大大降低灰霉病的发生几率。

叶片染病的病原中心一般是靠近棚口或放风口下部,一旦叶片染病,就要检查棚室内缓冲间的设施是否做好,如在棚口两侧挂好草帘挡风或在进棚口的一至两间处挡废旧薄膜;或者在放风口以下50厘米左右设置东西向的挡风膜,以缓冲进棚的冷风。

果实染病多是人为造成的,因此菜农摘出残花、病叶、病果时要谨慎。

植株调整

种棚多年的菜农会留意到,灰霉病有个特点,就是“欺软怕硬”。灰霉病的病菌专门侵染老、弱、病株,而健壮植株往往很少发病。所谓老株,指的是出现早衰的植株,如叶片黄化,根系活力差的植株;弱株,如出现徒长或留果过多导致茎秆细弱的植株;病株,如发生根腐病等侵染性病害的植株。因此,这里讲的植株调控归结于一点,就是尽一切可能,提高植株的抗逆性。

若植株早衰,则需要养根护叶,冲或灌生根剂,喷施优质叶面肥。若植株徒长,则需喷施生长调节剂,调节营养生长与生殖生长之间的平衡。若植株留果过多坠住梗子,则需及时疏果,适当冲施高氮肥促进发棵。若植株感染其他病害,应先以治病为主,而后养根,注意对症施药,切勿胡乱喷药。

(来源:《农业科技报》)

文明从脚下开始 礼貌从言语体现

