

牢记嘱托 乘势而上 把吕梁精神用在当今时代 决战完胜脱贫攻坚



玉米顶腐病和药害 怎么区别

近期玉米出现“黄化”“心叶扭曲”“心叶抽不出来”的“假药害”情况。大家都误以为是烟密磺隆系列产品造成的药害,当然不排除有些的确是烟密磺隆的药害,这其实是玉米顶腐病带来的危害。让我们揭开玉米顶腐病的面纱,做到早防早治,避免造成更严重的损失。

玉米顶腐病是玉米顶端腐烂病的总称,是近几年玉米常见病害,分真菌性(镰刀菌)顶腐病和细菌性顶腐病两种,病原菌在土壤、病残体和带菌种子中越冬,成为下一季玉米发病的初侵染源。

一、发病时期

玉米从苗期到抽雄都可发生,症状复杂多样。一般在玉米第9、10片叶子上开始表现症状,受害最重的是第11-13片叶。

二、发病症状

生病的玉米心叶发黄,叶片边缘变薄甚至有缺损或者是变成褐色,心叶叶尖干枯甚至全叶枯死。心叶粘连、不能正常展开,甚至扭曲呈“弓”形,有时雄穗也会被包裹在里面。

叶鞘、茎部腐烂,腐烂处有粘液,有时候有臭味,有时候没有,甚至用手就能够拔出整个心叶,刮风时也容易倒折。

植株矮化,剖开茎基部可见纵向开裂,有褐色病斑,像被虫子咬过的,但却不是虫子咬的,这是真菌顶腐病最明显的特征。

1、叶缘缺刻型 感病叶片的基部或边缘出现刀切状缺刻,叶缘和顶部褪绿呈黄白色,严重时1个叶片的半边或者全叶脱落,只留下叶片中脉以及中脉上残留的少量叶肉组织。

2、叶片枯死型 叶片基部边缘褐色腐烂,叶片有时呈撕裂状或断叶状,严重时顶部4~5叶的叶尖或全叶枯死。

3、扭曲卷裹型 顶部叶片卷缩成直立长鞭状,有的在形成鞭状时被其它叶片包裹不能伸展形成弓状,有的顶部几个叶片扭曲缠结不能伸展,缠结的叶片常呈撕裂状或皱缩状。

4、叶鞘、茎秆腐烂型 穗位节的叶片基部变褐色腐烂的病株,常常在叶鞘和茎秆髓部也出现腐烂,叶鞘内侧和紧靠的茎秆皮层呈铁锈色腐烂,剖开茎部,可见内部维管束和茎节出现褐色病点或短条状变色,有的出现空洞,内生白色或粉红色霉状物,刮风时容易折倒。

5、弯头型 穗位节叶基和茎部发病发黄,叶鞘茎秆组织软化,植株顶端向一侧倾斜。

6、顶叶丛生型 有的品种感病后顶端叶片丛生、直立。

7、败育型或空秆型 感病轻的植株可抽穗结实,但果穗小、结籽少;严重的雌、雄穗败育、畸形而不能抽穗或形成空秆。

三、发病条件

玉米顶腐病可分为真菌型和细菌性两种,喇叭口期遇到持续高温易发生该病。特别是在高温、多雨、强光照气候条件下,易伤害叶片顶端的幼嫩组织,导致细菌很快入侵,加之每天玉米周期性的吐水和高温气候,有利细菌大量繁殖,造成叶片顶部组织大量腐烂。一般来说,低洼地块、土壤粘重地块玉米顶腐病发病重。

1、镰刀菌顶腐病 在玉米苗期至成株期均表现症状,心叶从叶基部腐烂干枯,紧紧包裹内部心叶,使其不能展开而呈鞭状扭曲;或心叶基部纵向开裂,叶片畸形、皱缩或扭曲。植株常矮化,剖开茎基部可见纵向开裂,有褐色病斑;重病株多不结实或雌穗瘦小,甚至枯萎死亡。病原菌一般从伤口或茎节、心叶等幼嫩组织侵入,虫害尤其是蓟马、蚜虫等的危害会加重病害发生。

2、细菌性顶腐病 在玉米抽雄前均可发生。典型症状为心叶呈灰绿色失水萎蔫枯死,形成枯心苗或丛生苗;叶基部水浸状腐烂,病斑不规则,褐色或黄褐色,腐烂部有或无特殊臭味,有粘液;严重时用手能够拔出整个心叶,轻病株心叶扭曲不能展开。高温高湿有利于病害流行,害虫或其它原因造成的伤口利于病菌侵入。多出现在雨后或田间灌溉后,低洼或排水不畅的地块发病较重。

四、防治方法

1.在田间一旦发现病株,就要及时拔出带出田外,并及时用药剂进行防治。

2.玉米顶腐病是由真菌和细菌引起的,而且重叠发生,药剂防治就要选择合适的药剂真菌和细菌一起防治,最好配合杀虫剂和叶面肥,既能消灭害虫、促进植株生长,增强光合作用,又能提高植株的抗逆性。

做到早发现、早用药。在发病初期可用50%多菌灵可湿性粉剂、80%代森锰锌可湿性粉剂、5%菌毒清水剂、72%农用链霉素可溶性粉剂等杀菌剂对心喷雾,扭曲心叶需用刀纵向剖开。施药重点要对准病株心叶,发病株应适当增加药液量,根据发病情况防治1-2次。对于粘连在一起的叶片,应抓紧用刀片或锥子挑开粘连的叶片,促进顶端生长和雄穗正常发育。挑开的叶片在通风和日晒条件下,发病组织会很快干枯,可有效控制病害的发展。当发病较晚,植株已抽穗,田间喷药困难,此时不提倡再采用喷药的控制措施。

玉米顶腐病与玉米田苗后除草剂药害的主要区别:

1、顶腐病叶片中间没有黄化斑,主要形成黄、白、绿相间的条纹状;而苗后除草剂药害主要是不规则的斑点、黄化,严重者干枯;

2、顶腐病往往有病原菌,腐烂处常常有股臭味、褐色坏死,有粘液流出;而苗后除草剂药害一般没有病原或异味;

3、新叶受害严重时用手很容易拔出整个心叶,轻病株心叶扭曲不能展开,心叶腐烂由内向外;而除草剂药害新叶虽然受害,但是没有烂掉,即使外部有腐烂,但是中心是正常的不容易拔出;

4、顶腐病病株往往有虫蛀状坑道;而除草剂药害没有。

刘志梅



马坊镇:西葫芦大丰收 电商收购不愁卖

□ 文/图 段晓琴

8月5日一大早,方山县马坊镇开府村戏台大院车来人往,一派热闹景象。西葫芦大丰收吸引南来北往的客商聚集到这个山村,大家忙得不亦乐乎,一车车西葫芦拉到河北、太原、榆次等地出售。

在里其村、红崖湾村、开府村、吴家沟村到处可见忙碌村民采摘西葫芦的身影,而开府村戏台就成为电商收购点,只见一辆一辆三轮车穿梭院内,壮年男人们给老板过秤登记,有的人为菜农们付钱,10多个妇女边说边笑,轻松地挑选着西葫芦套上包装袋轻轻地放入菜筐中,有的人把整箱西葫芦往大卡车上搬运,看着一堆堆码齐的西葫芦装上大货车,大家都乐开了怀。吴家沟农民延卫平高兴地说:“我种植西葫芦4亩,连续10多天,我们全家齐上阵到菜地里采摘后送到开府村蔬菜批发市场,每斤1.0元出售,

平均每亩可卖6000元以上,收入2万多元,今年的行情特别好”。

正忙着收购西葫芦的收购员告诉笔者,种植西葫芦是这里群众致富增收的主要渠道,西葫芦抗寒强,生长期短,种植45至60天就可收获,不间断挂果,其品质鲜嫩,口感好,保鲜时间长,市场产销看好。收购瓜的要求标准是5-9两之间,每箱约40斤重,价格是在1.0元(一斤),一天可以收购一车,如果多的话两天收购三车,主要运往河北、太原、榆次等地销售。

眼下正值蔬菜采摘季,该收购点每天可以固定吸纳十余名当地贫困百姓务工,日工资100元,让百姓实现家门口就业。马坊镇镇长薛晋军介绍道,该镇季节性差蔬菜种植面积2800亩左右,一亩采摘260斤,最贵一斤1.2元,最便宜每斤0.3元,从7月上旬开始,全镇有15个电商在各村收购,村里的蔬菜不愁卖。



温林养的鸡。刘婧婧 摄

目前,温林的鸡已经达到了1万多只,帮扶干部帮忙找销路,联系客户,加上自己开的水产店,自产自销,生意好极了。咯咯咕咕的鸡鸣声与家中时常响起的音乐声连成一片,

奏出一曲脱贫致富乐曲。

温林十分感慨地说:“支农扶贫款为我打开了致富大门,我非常感谢政府对我的支持,使我的日子过得更有信心了。”

郝平珍:养牛发“牛”财

郝平珍是下昔二村连家坡的一名贫困户,全家3口人。为了让全家人过上好日子,他不辞辛苦,早出晚归,忙于奔波。靠种植玉米和打临工维持生活。但年复一年的打拼,并没有给家庭带来多大变化。特别是孩子读高中,给本来就不富裕的家庭增加了许多负担。

在养牛之前,他靠打工维持生活,孩子们还在上学,日子一天比一天紧张。

当郝平珍夫妇俩正为撑起这个家而一筹莫展之时,党的精准扶贫春风吹进了吕梁山区,也吹暖了北武当山下的这个小山村,更把精准扶贫的阳光温暖洒向了这个贫困家庭。2014年村里确定精准扶贫对象开始,驻村干部和村委会经过一系列摸底排查,郝平珍被确定为建档立卡贫困户,没有致富产业。要想脱贫致富,还是要从产业发展上想办法。经过扶贫工作队多次入户与他沟通交流,从思想上激发了他发展的信心和动力,坚定了脱贫致富的信心,克服了“等、靠、要”的思想。

通过政府组织的养牛培训,去外面参观学习别人的养牛经验,他开始和家里人商量

养牛。尤其是这两年政府积极支持贫困户,放贷款支持贫困户养牛,一家人同意了以后,郝平珍自己贷了5万元,政府补贴4万元,就开始发展养牛。

郝平珍深知,买牛不难,但要养好牛不容易,既要科学饲养,又要有实干精神。在养牛过程中他发现问题就及时采取有效措施,每个细节都不放松,期间没有发生过一起病害,也没有发生过一次因管理不当而死亡现象。

郝平珍现在养的牛已经有60多头,他又开始通过学习外面的技术育肥搞试验。

脱了贫,有了存款,郝平珍在村里牛气了不少,乡亲们看到郝平珍养牛挣了钱,便跑到他家取经,从买牛选啥品种到饲料怎么调到牛的生活习性,郝平珍都逐项耐心讲解。他不仅成了养牛专业户,还成功带动村民一起养牛,共同走向脱贫致富的黄金大道。

“现在的好日子全凭党委政府的扶贫政策,尤其邮政、信用社你一说养牛,贷款立马就下来了。我们的日子越来越好。”郝平珍扬起一脸幸福的笑容。

温林:养鸡“啄开”致富路

□ 刘婧婧 段益维

他曾经因家庭贫困供不起孩子上学、曾因没有固定的收入而沮丧苦恼。但是在党的惠民政策的扶持下,他鼓起了信心,通过勤劳的双手改变了自己的命运,走向了致富路,他就是北武当镇下昔村的养鸡大户——温林。

说起养鸡,温林最感谢的就是支农信贷政策,提起接触支农扶贫信贷的前前后后,温林的热情一下子就起来了。

温林说,他刚开始是打工,打工也挣不了钱,孩子们还在上学,资金经常紧,后来朋友给他指了一条发财致富路——养鸡。

心动了,可是问题又来了,资金从哪里来呢?村驻村干部知道了这个情况以后便找到了他,说咱们有扶贫贷款,可以帮你搞养殖发展。温林怀揣着利息能不能还上的一颗忐忑不安的心开始了他的养殖路。

说干就干,温林向北武当农村信用社申请了支农扶贫贷款,搞起了养鸡。然而,好景

不长,他发现受禽流感影响,鸡肉和鸡蛋的价格不稳定,除去饲料和药品成本,就算有足够的数量小鸡和肉鸡出栏,鸡蛋上市,剩下的收益也没有多少。

一边是还贷压力,一边又担心产业搞不好愧对政府的好政策。温林想不出什么好的办法,贷款下来了,鸡舍也建成了,不可能说不做就不做。

妻子崔连娥把一切都看在眼里,她提出再养一批小鸡和母鸡的想法。听了妻子的提议,温林并没有马上行动,他外出了解小鸡、肉鸡、饲料、鸡蛋的价格。经过计算后发现,养鸡还是可行的。

于是,温林马上购进了一批小鸡,随着养鸡时间越来越长,他发现,不仅鸡价、鸡蛋价格更加稳定,而且自家种植的青菜和玉米可以当饲料,成本下来了,品质上去了,鸡粪也能卖钱。同时还兴办了蔬菜水果门市部,除去出售绿色无公害蔬菜和水果外,还专门出售自家的鸡蛋,生意非常红火,很受老百姓的欢迎。



郝平珍养的牛。刘婧婧 摄

□ 刘婧婧

在北武当镇下昔村,郝平珍有“牛”人的称号。这位花甲老人以养牛为生,靠养牛走上了脱贫致富的道路,还激励带动其他贫困

户一起脱贫,成了远近闻名的“脱贫之星”。

一大早,当笔者来到郝平珍家的时候,只见他正在牛棚里忙活着,清扫牛槽、给牛喂草饮水、整理圈舍……像这样的事情,是郝平珍每天雷打不动必须干的。



规模宏大的汾县高家营镇赵家川口光伏扶贫项目。记者 郭炳中 摄