玉米出苗不全怎么办

资料图片

出现玉米播种后出苗不全问题的原因很多,既有人为因素,也有温度、土壤湿度等客观因素,概括起来主要有四个方面原因:

1、种子质量不好的原因造成出苗不全。

所选用的种子发芽率偏低、发芽势弱,或者是隔年的陈种子等问题,都会导致玉米出苗不全。

2、播种质量不好的原因造成出苗不全。

播种过深或过浅导致出苗不全,播种作业的机械操作人员技术不熟练,播种时播深控制不好,播种深度有深有浅,播深的由于个别种子发芽势弱出苗困难,播浅的个别种子容易出现芽干现象,导致出苗不全。播种时种肥距离过近,产生烧苗现象,也会出苗不全。

3、播种时间过早的原因造成出苗不全。

播种时期偏早,土壤温度没有稳定通过 10~12 摄氏度,土壤温度低,导致个别种子粉籽或出苗困难,还有的地块土壤湿度大,个别种子出现烂籽现象,也是导致出苗不全的原因之一。

4、封闭除草用药偏晚药害导致出苗不全。

正常玉米封闭除草在玉米播后 3~7 天,封闭除草作业偏偏在第七天上,如果气温高玉米出苗快,容易出现个别出苗快的玉米苗有药害问题。

5、玉米地下害虫危害。

主要是一些如地老虎、蛴螬等地下害虫咬食玉米幼苗,导致缺苗。五是整地质量低导致玉米出苗不全。一般都是秋天整地没有时间,或是地块内湿度过大整不了地,在春天整地时,由于晒垡块不充份,导致整地不细,用农民的话说地太“茬啦”,导致出苗不好。

播种一周以后,要及时到田间查看苗情,如果发现出苗不全应立即采取补救措施。

1、建苗补栽。就是把间下来的玉米苗补栽到缺苗的地方,减少损失。

2、可以催大芽补种。尽快用剩余的种子催大芽,最好是坐水补种。

3、补种其他作物。可以补种一些芸豆、红小豆、绿豆等矮棵作物。

4、防治地下害虫。播种时可包衣,播后如有地下害虫应及时用毒土或毒饵法撒施防治。 (果志华)

春季给奶牛喂青贮料注意四点

眼下,正值青绿饲料匮乏期。许多奶牛养殖户通过饲喂青贮饲料来补充奶牛粗饲料的不足,具有降低饲养成本、提高农作物秸秆利用率、促进奶牛增产增效等诸多优势。但是,青贮饲料是农作物秸秆在密封无氧的条件下,由乳酸菌发酵作用而成,如果取用和饲喂方法不当,极易导致青贮饲料变质造成的中毒事件。因此,建议大家在给奶牛饲喂青贮饲料要注意以下四个方面:

保证饲料质量

优质青贮饲料呈青绿或黄褐色,气味带有酒香,质地柔软湿润,可看到茎叶上的叶脉和绒毛。品质不好的粘成一团,说明水分多;有的松散,干燥、质地硬,说明水分少。在取用青贮饲料时,一定要选用优质饲料,对于颜色发黑或呈深褐色,气味酸中带臭,甚至发霉、腐烂、变质的应立即扔掉,切勿给奶牛饲用。

科学取用饲料

取用青贮饲料时,一定要从青贮池的一端开始,按照一定厚度,自上而下分层取之,要防止泥土混入,切忌由一处挖洞掏取。每次取料数量以饲喂一天的量为宜。初春时节,还存在微冻现象,青贮饲料取出后,必须立即封闭青贮池池口,防止因天气寒冷、青贮饲料长期与空气接触造成的青贮饲料变质。

把握饲料喂量

青贮饲料具有一定的酸味,初喂时有的奶牛可能不习惯,应遵守由少到多、循序渐进的原则。可上层放干草,下层放青贮饲料,在牛空腹时喂给,让其逐渐适应。一般情况下,犊牛断奶后,就可饲喂青贮饲料。成年奶牛青贮饲料的日饲喂量掌握在 20 公斤~25 公斤为宜,断奶后的犊牛为 5 公斤~15 公斤的范围。

讲究科学搭配

青贮饲料虽然是一种优质粗饲料,但饲喂时必须根据奶牛的实际需要与精料进行科学搭配,提高饲料的利用率。奶牛精饲料与青贮饲料(含水分)饲用比以 1:3~1:3.5 范围较合理。如果青贮饲料酸度较大,可在饲料中添加 5%~10%的小苏打或以 1%~2%的石灰水处理,冲洗后饲喂,以降低酸度,提高适口性,促进消化吸收。

(综合)

困扰芦山中药材白及的病害,有治了

近日,四川省雅安市芦山县宝盛乡中坝村芦山县宸卫中药材种植农民专业合作社基地内,紫色的白及花正盛开。在这勃勃生机背后,叶斑病、锈病的危机也正悄然降临。为此,四川省农业科学院经济作物研究所的专家团队专程到此,开展白及病虫害绿色防控工作。

据合作社监事长李张介绍,自 2014 年 10 月在宝盛乡中坝村启动白及种植以来,该基地规模已近 90 亩。“白及三年为一茬,从第二茬开始,锈病和叶斑病逐渐加剧。得了锈病,叶片的正反面就像生了铁锈一样;得了叶斑病,叶片发黄、斑斑点点。两种病害均会削弱叶片光合作用,造成减产。”他坦言,按照去年国家现代农业产业技术体系四川道地中药材创新团队病虫害绿色防控技术研究岗位专家、省农科院经作所植保专家曾华兰研究员培训授课时传授的植保知识,要从根本上防治白及的锈病、叶斑病,就是在种植第一茬之后,进行轮作,另辟土地重新种植,但花费资金建起来的基地哪能轻易舍弃,因而,基地的白及是种了一茬又一茬,饱受锈病、叶斑病的困扰。

这一产业痛点引起了芦山县农业农村局和四川省农业科学院经济作物研究所的高度重视。

据芦山县农业农村局经作站站长敖志华介绍,芦山县白及种植面积近 3000 亩,白及是芦山县重要的林下药材。在国家现代农业产业技术体系四川道地中药材创新团队和国家中药材产业技术体系成都综合试验站的支持下,曾华兰研究员带领团队积极推进白及病害绿色防控技术试验示范。根据“预防为主、综合防治”的植保方针,曾华兰研究员指导宸卫中药材种植农民专业合作社在移栽前施用了生防菌枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌,以抑制土壤中病残体携带的病原菌,并在病害发生初期,带领团队开展药剂筛选试验。

“我们从 2018 年起,在成都青白江基地开展药剂筛选试验,初步锁定 5 种效果较好的低毒低残留化学农药。本次试验,重点是验证药剂在主产区的防控效果。”团队成员何炼介绍。

何炼进一步解释,合作社此前使用的生防菌剂有利于改善田间微生态环境,而且,生防菌的代谢产物具有刺激作物生长,促进植株健壮的作用,但生防菌对防治病害的速效性不佳。而化学农药对防治病害具有速效性,二者结合使用能形成更有效的立体防控体系。此次试验示范工作,正是将科研工作与产区实际需求对接的关键一步,未来筛选出的最优方案将直接用于指导产区病虫害绿色防控,保障白及产业可持续发展。 (周金泉)

支招

春末夏初养鸡 谨防两种综合征

春末夏初,非常适合病毒和细菌的生存、传播,如果鸡场饲养条件差、管理水平低,鸡群常处于恶劣环境之中,其抗病能力就会降低,易患以下两种综合征。

1.肉鸡腹水综合征

多见于 4~5 周龄的鸡,发病率一般为 3%~5%,是春末夏初肉鸡最严重的疾病之一。病鸡腹部膨大,头面部发紫、呼吸困难,逐渐衰竭死亡。剖检病死鸡,可见其腹部充满淡黄色液体,心包积液,右心扩张,肺淤血、水肿。该病属多因疾病,其中氨气浓度过高、饲喂高能饲料等因素是主要致病原因。

防治措施:

改善饲养环境,要注意鸡舍卫生,同时最大限度地通风。

合理搭配饲料,饲料的能量不要太高,食盐不能过量,钙磷要平衡,适当补充维生素。

早期限饲,肉鸡在 2~3 周可进行适当限饲,喂给 90%的正常日粮。

减少应激反应,防止中毒,尤其不要投喂对鸡的肾脏、肝脏毒性较大的磺胺类药物,氨基糖苷类、喹诺酮类及其他抗生素也不能用量过大,不喂变质或发霉的饲料。

腹水综合征常继发大肠杆菌病或慢性呼吸道病,可选择投喂敏感药物,防止继发感染。

2.脂肪肝综合征

该病是因鸡体内脂肪代谢障碍引起的一种营养性病症。病鸡表现为鸡冠和肉髯苍白贫血、排灰白色稀粪、头颈前伸或背部弯曲、倒地痉挛,最后消瘦死亡。

防治措施:

控制日粮中的能量水平,提高蛋白质含量 1%~2%。

每 100 公斤饲料中添加氯化胆碱 100 克、蛋氨酸 50 克、多维素 5 克、维生素 B1212 毫克、硒 0.05~0.1 毫克。

病鸡单独喂养,每只喂氯化胆碱 0.1~0.2 克和维生素 E1 毫克,同时取柴胡 30 克,黄芩、丹参、泽泻各 20 克,五味子 10 克,研细后按每羽 1~2 克的剂量拌料喂服。

(据《四川科技报》)

桑园夏季管理要点

桑树夏伐后萌发新芽较多,要在新梢有 20 厘米左右时疏芽。在维护树形或发展树形的前提下,做到去弱留强,空隙处少疏,密集处多疏,外围多留,使每株桑树发条数相对一致,分布均匀。

耕翻除草

夏耕可疏松土壤,抗旱保墒,消灭杂草,一般在夏伐后即 5 月底 6 月初进行。耕翻深度 10~13 厘米,以不伤根系为宜。除草要掌握除早、除小、除了,特别是夏季雨后更要及时除草。

施肥

为争取桑园高产,要重视施用夏伐肥,施用量约占全年施肥量 45%,分 2 次施入。以有机肥为主,无机肥为辅,无机肥偏重磷钾肥。第一次在 5 月底 6 月初,每亩施人粪尿 1300~1500 公斤加适量磷钾肥;第二次在 7 月中下旬,每亩施碳铵 15~20 公斤。

配套沟系

桑树受旱,桑叶提早硬化、发黄脱落,枝条提前封顶,停止生长;桑树受涝,根系呼吸困难,地上部枝叶生理缺水,叶色发黄。所以桑园必须建立排灌系统,要求三沟配套,能排能灌。

防治害虫

夏伐后认真治虫。

(1)用杀螟松 1000 倍液,或者用 80%敌敌畏和 50%辛硫磷各稀释 1000 倍的混合液喷白拳,可有效杀灭桑象虫、桑小灰象虫、桑螟等。

(2)顶梢喷药,用 80%敌敌畏 1000 倍液或 40%乐果 1000 倍液或灭蚕蝇 300 倍液喷顶芽,可有效杀死顶芽内的幼虫。 (姜文丽)