

怎样高效安全喷施除草剂

农机专家 李社潮

今年春播前期,我省降水相对偏多,近期气温正常略高,田间杂草发生快。播种与喷施除草剂作业同时进行,如何高效、安全做好机械喷施除草剂作业,注意把握好以下操作要领。

掌握好喷施除草剂的时机与方式。在玉米播种后应抓紧进行化学除草作业。墒情较好且地表秸秆覆盖量不大的地块,以播后苗前封闭除草为主;墒情不好且采用保护性耕作地表秸秆覆盖量较大的地块,

可以采用苗后茎叶除草为主;如果苗前未进行化学除草或封闭除草效果不好的地块,可结合天气情况在玉米3-5叶期、杂草2-4叶期及时进行苗后除草。

掌握好作业时间和气象条件。避免在大风天气下作业,以免药液漂移和降低药效。作业时的温度应在13-27℃之间,风速应在3级以下。如果风力较大,达到3级风时,应换用防风喷头;有条件的可使用带风幕装置的喷杆喷雾机,在风力4

级时仍可进行作业。

做好喷雾机的检查。在作业前检查喷雾机与拖拉机的连接是否牢固,确保所有部件安装正确,无堵塞或滴漏现象。喷杆的安装应与地面平行,高度适中,通常为50厘米,以确保喷雾均匀。

选择合适的喷雾机喷头和喷嘴。为确保机械除草剂的效果,应根据作业环境和杂草类型选择合适的喷头。例如,苗后茎叶除草可以选择防风喷头或标准扇形喷头。喷

嘴设置确保喷嘴角度正确,以保证喷雾均匀。

要控制作业参数。喷液量:根据作业环境和杂草密度调整喷液量,例如苗后茎叶除草的喷液量应在每公顷150-200升之间。行走速度:控制拖拉机或自走式喷雾机的行走速度,通常在6公里/小时至8公里/小时之间,以确保药液均匀分布。

要做好安全防护 and 环境保护。做好人员的安全防护,农药包装废

弃物应统一回收,剩余的农药残液禁止随意排放到田间、地头及水源地附近,可向药箱中加剩余农药残液10倍量的水,并将其喷洒到田间。

一般不建议使用植保无人机喷施除草剂作业。因为无人机载水量比较少,采用苗前喷施,对土壤封闭不好,苗后易发生药害。而且人机飘移较严重,易造成伤害其它农作物和蔬菜,需谨慎使用。

施肥存在的问题及建议

省土壤肥料总站研究员 刘振刚

施肥方法:施肥方法问题常常被人忽视,不容易引起农民注意,而恰恰施肥方法是影响化肥利用率的主要因素。

一是由于散户农民春耕作业所用农机具功率偏小,往往施肥深度较浅,专业代耕作业组织为了节省燃料、提高作业效率,往往降低施肥深度,导致化肥烧种、烧苗现象发生,影响化肥利用率。为避免上述情况发生,提倡深施肥技术;二是施肥次数不合理,农民为了减少作业成本,采用一次性施肥,由于化肥在土壤中存留时间较长,肥料被土壤固定,流失的较多,造成浪费,养分供应不能与作物需肥规律相匹配,影响作物对养分的吸收。避免养分流

失、及时满足作物需求,建议少量多次施肥。

施肥数量:农民普遍存在施肥量越大产量越高的思想,但是科学施肥并非如此。在施肥数量不足的情况下,随着施肥数量增加,产量逐步提高,但施肥效益随着施肥数量的增加逐渐降低。施肥数量与作物产量的关系呈抛物线状,当施肥数量达到一定程度时,便达到最佳经济施肥量,此时施肥效益最高,但不是最高产量。随着施肥数量再增加,逐步达到最高产量,但并非施肥效益最高。再增加施肥数量,就会出现减产现象。最佳经济施肥数量并非固定不变的,粮食价格较高、化肥价格较低时,

最佳经济施肥量越接近最高产量,反之,粮食价格较低、化肥价格较高时,最佳经济施肥量则在施肥数量较低时出现。

施肥结构:施肥结构与作物需肥规律、土壤特性有直接关系。不同作物对各种营养元素需求有较大区别,比如玉米对氮素需求量较大,而大豆对氮素的需求量较少,施肥结构要与作物需肥规律相匹配。不同地块土壤中营养元素含量也有差别,要根据土壤能提供的各种元素具体情况,科学确定施肥结构。

有机无机配施:有机肥含有较高的有机质,有机质具有培肥地力的作用,提高土壤有机质含量,改善土壤结构,增加

土壤团粒结构,提高土壤通透性能,降低土壤容重,保水保肥。同时,有机肥还含有有益微生物,增强作物抗逆性,减少化肥用量,改善农产品品质。但有机肥的速效养分含量较低,能被当季作物吸收的数量较少,需要多年缓慢矿化,往往不能满足作物需求。无机肥(化肥)不含有机质,起不到有机肥的作用,但无机肥的速效养分含量较高,大多数养分能够被当季作物吸收利用,用量少,见效快,便于施用。从科学施肥和耕地用养结合方面讲,有机无机配合施用效果最理想,既能满足作物对速效养分的需求,又能起到培肥地力的作用。

黑木耳发生大红根黄片啥原因

食用菌专家 刘晓龙

黑木耳大棚挂袋栽培虽然产量低,但耳片品相好,栽培效益高。最近有栽培户反映黑木耳大棚挂袋栽培易发生大红根黄片,不知道是什么原因造成的?笔者通过实地调查和分析,找出黑木耳大红根黄片的具体原因:

黑木耳红根黄片原因分析

菌农为了降低生产成本,在配方中添加2-3%的玉米粉,黑木耳菌丝生长速度快,并迅速产生大量的呼吸热,因通风不畅导致黑木耳菌丝酶活性下降,菌包出耳时红根黄片。

菌包在发菌过程中通风晚或通风不畅,导致发菌棚内温度过高,菌包伤热使黑木耳菌丝酶活性降低,出耳时耳片发黄。

黑木耳菌包生产企业日产量固定,为

了提高年产量会提前生产菌包,菌包在12月初开始生产,40天菌丝长满袋后放到室外冷冻贮藏,黑木耳菌丝受冻酶活性降低,出耳时耳片发黄。

黑木耳菌丝长满袋后马上开口挂袋,菌包挂袋后棚内温度低于5℃,导致黑木耳菌丝酶活性下降,出耳时耳根呈红色。

黑木耳菌包挂袋时,菌包间隙小于20厘米,或棚内挂袋数量过多,导致菌包互相遮光、光照不足,出耳时耳片发黄不黑。

黑木耳发生红根黄片预防措施

除异常气候外,应注意以下五点:一是在配方中不添加玉米粉和葡萄糖等速效性营养成分,防止菌包发菌期产生大量呼吸热,使菌包伤热烧菌;二是菌包发菌期间加

强通风,一般接种5-7天开始通风,并将发菌棚内温度控制在30℃以下;三是菌包发菌结束不能冷冻,应放在冷库内2-4℃贮藏;四是在大棚夜间最低温度稳定在5℃以上时菌包开始进棚开口、催芽出耳;五是菌包吊挂不能过密,两排菌包间留一个35-40厘米宽的通风透过道,便于通风透光及采收,一般1平方米挂袋不超过65袋。

黑木耳发生红根黄片防治方法

如果以上措施都没做到,或者早春遇到倒春寒天气会使耳片红根黄片。发现耳片红根黄片要停止喷水,第二天上午晴天按照说明书喷洒EM菌,下午再喷水;红根黄片严重的间隔5天再喷一次,使红根黄片的耳片颜色变深,减轻红根黄片症状。

如何诊断与防治牛瓣胃阻塞病

畜牧兽医专家 刘清河

瓣胃阻塞病是养牛场牛群中常见消化道疾病之一,又称百叶干,多是因管理不当、饲料肮脏粗硬引起,如不能及时治愈,不仅影响牛的消化、代谢功能和生长,还会引发其他疾患导致死亡。

临床症状

初期食欲减退,粪便干燥、呈球状,表面附有粘液。后期排便停止,鼻镜干燥,暖气减少,反刍减慢或停止,触及右侧7-9肋间时病牛有疼痛感并躲闪,全身呈脱水现象,眼球塌陷,结膜发紫,皮肤弹性降低。

诊断要点

依据以上临床症状可以做

出初步诊断,进一步诊断可以在右侧9-10肋间与肩端水平线交叉点穿刺,进针时感到阻力大增、内容物坚硬。X光及超声诊断可确诊。血液学检查可以评估脱水程度和感染状况。

预防措施

加强饲养管理,不可长时间饲喂混有泥土、粗硬、难以消化的粗饲料,如未氮化的麦秸、豆秸、稻草等及其粉状料。粉碎的玉米秸或饲草用水打湿,手握成团松开即散落为宜。日常要保证足够的清洁饮水,冬季最好饮用温水。更换饲料时要逐渐进行,精料中可添加适量的人工盐及微量元素和维生素

素以便促进胃肠蠕动。每天都要保证一定的运动时间以增强胃肠蠕动,如发现前胃迟缓征兆要及时治疗。

治疗方法

轻症治疗:一次性内服硫酸镁(泻痢盐)300-500克加水6-10升;也可用液体石蜡1000-2000毫升一次性灌服;静脉注射10%氯化钠500毫升以补充体液。为促进胃肠蠕动可皮下注射新斯的明10毫克或氨甲酰胆碱2毫克(孕牛禁用)。

重症治疗:在右侧瓣胃部位注射10-20%的硫酸镁液1000-2000毫升,同时静脉注射生理盐水以防止脱水和电解质

紊乱。

中药治疗:可用加大承气汤:大黄110克、厚朴100克、枳壳60克、芒硝1200克水煎灌服。用药后2-3天可见效。

手术治疗:对药物治疗无效的严重病例,可实行瓣胃切开术,术后要加强护理防止继发感染。

该病早期诊断和治疗成功率可达70-90%,延误或病情严重的预后需注意,治疗后要调整日粮结构,增加青绿多汁饲料投喂,保证充足饮水,定期投给健胃药或反刍动物用的微生态制剂(益生菌),保证每天适当运动。

专家答疑

德惠市吴先生:

何时预防稻瘟病

答:水稻稻瘟病最先发生叶瘟,叶瘟发现时用药就行,特别要注意长势过旺、氮肥施用过多的地块,药剂可以用富士一号、稻瘟灵等。

靖宇县杨女士:

大棚春茬甜瓜如何整枝

答:甜瓜定心叶片数要够,4片叶以上即可;其次,早熟品种每个瓜留6片叶,中晚熟品种每个瓜留7-8片叶,孙蔓结瓜的品种,子蔓在3片真叶时摘除生长点,每个瓜有6-8片好的真叶为宜。留瓜最好不留主蔓瓜,主蔓接的瓜小,容易产生畸形瓜,如果子蔓能结瓜坚决不用孙蔓结瓜,因为子蔓功能叶片光合作用强,结果早,果实大,果型好,品质好。

伊通县刘先生:

西红柿为啥需要浸种催芽

答:西红柿最好经过浸种催芽后再播种,保证出苗率,在播种后到出苗前,床土温度应保持在20-25℃,有利于出苗。在苗出齐后要降低温度,白天降至20-25℃,夜间12-15℃。

农安县黄先生:

怎样检测母猪怀孕

答:母猪配种后16-18天,接晨尿10毫升加醋2-3滴,再加碘酒2-3滴,加热变红说明怀孕。如公猪刺激3天不返情,或者一个栏期以后不发情食欲增加、贪睡、行动小心、性情温顺、被毛变光亮。后期腹部逐渐增大,70天后触摸腹部能够摸到胎动。

大安市索先生:

新买的仔猪怎么饲养

答:新买的仔猪要单独圈养几天,没有疾病症状方可合圈。进栏前,圈舍要提前3天消毒、加温。购进仔猪第1天,要先喂给1次0.1%的高锰酸钾水溶液,并供给充足的清洁饮水。抓仔猪时购买饲料与自己家饲料混合,逐渐过渡。



扫码关注
12316 专家
短视频

吉林农村报

广告热线

13944081577

0431-88600732

0431-88600118

公告

下列人员申请坐落建设街,乐文路(凤凰城东区一期)的不动产登记:

耿凤林,9号楼点式2单元5层西侧;

白秀英,王振林,8号楼3单元3楼西侧。

下列人员申请坐落建设街,爱国路(凤凰城三期)的不动产登记:

赵明双,23号楼3单元15层东侧。

按照相关文件要求,拟办理住户不动产登记。

与此相关权利人对此公告有异议的,应在公告之日起15个工作日内向通榆县不动产登记中心提出异议申请,逾期不提出异议申请的,将按无籍房管理有关政策,给予办理不动产登记。

通榆县华成房地产开发有限责任公司

2025年6月6日