

# 苗期深松作业技术要点

农机专家 李社潮

近两年来,随着我省对应用苗期深松技术,实施作业补贴政策;同时农民在实践中也越来越感受到,苗期深松是促进玉米等农作物单产提升不可缺少的主要环节,尤其是在采用黑土地保护性耕作种植方式中,增加苗期深松就显得更加必要。苗期深松不同于传统耕作的中耕扶垄,要保证实施作业效果,需把握好以下技术要点。

选用标准的深松机具。应

当选择使用通过省级农机推广鉴定的产品,一般除深松部件外,机具要配置有镇压器、圆盘切刀及施肥部件。作业地块普遍采用为标准宽窄行种植方式的,可选用偏柱式深松铲;采用常规垄距种植的,应使用直铲式深松铲。两铲深松机,需要牵引的拖拉机配套动力,至少应在50马力以上。凡是要得到深松作业补贴的用户,需要申请在机具

上安装作业面积远程监测仪,把作业面积数据上传到省级农机作业信息平台,才能得到作业补贴。

尽量做到适当早深松。苗期深松作业,特别是在今年播种后温度普遍相对较低的情况下,宜于在玉米苗高20厘米左右,就及早安排机具下地进行深松作业,以充分起到散发耕层土壤寒气,提升地温,促小苗生长的作用。

深松深度要达标够深。按照全省规定的苗期深松作业深度标准,必须要达到25厘米,才能打破犁底层,增加深松沟蓄水能力,形成地下“小水库”,利于后期抗旱。同时,只有达到一定深度,可以增强土壤的通透性,利于根系下扎,提高玉米抗倒伏能力;还可以减轻水蚀,起到保土的作用。

保持合理的作业速度。拖拉机的行走作业速度,应中速行驶,

每小时为5-7公里。速度过快,不仅造成垡块过大,合墒不好,还会出现压苗比较多的问题。在近期连雨的情况下,必须要间隔一定时间,在土壤湿度比较适宜下,再下地深松作业,以免造成松后出现大垡条。

在深松的同时,可酌情施用一定数量的化肥,主要以氮肥为主,施肥量每公顷为250-350公斤,并且要做到深施,覆盖较严实。

## 畜禽缺硒症的防治

畜牧兽医专家 刘清河

硒是动物机体中不可缺少微量元素,是谷胱甘肽过氧化物酶的重要组成部分,可参与辅酶A和Q及蛋白质的合成,具有保护心血管、维护心脏正常功能、降低血管疾病风险及提高机体免疫力、抗癌、解毒等功能。还可与维生素E一起保持动物正常生育能力。动物机体无论何种原因导致缺乏硒,特别是在维生素E也缺乏时,就会使动物发生缺硒症。

人和动物机体都不能自己合成硒元素,必须从食物中获取,畜禽主要是从日粮的玉米中获取,而我国的东北、华北、西北和内蒙古等地区的土壤中含硒量较低,使玉米中含硒量减少,导致以玉米为饲料的畜禽获取硒元素的量更少。所以,我省饲养的畜禽发生缺硒症的几率很高,如仔猪、犊牛、羔羊的白肌病,蛋鸡、肉鸡的缺硒症。

禽缺硒症及防治

显著的临床症状多出现于3-6周龄的雏鸡和雏鸭,肉鸡雏发病率可高达80%,多呈急性经过,重症者3-4天死亡,长的可达7天以上。主要特征为皮下有蓝绿色渗出液,肌营养不良,腿根和翅根部水肿,病禽精神高度沉郁、冠髯发白,运动困难,伏地不起,排黄绿色稀便和水样便,最后因衰竭而死。病变主要表现在骨骼肌、心肌,肌肉变黄,色淡,似煮肉状,肝脏肿大、硬而脆。

该病以预防为主,日粮中每公斤添加亚硒酸钠0.1-0.2毫克和维生素E 20毫克,剂量要准、搅拌要均匀。治疗用0.005%亚硒酸钠溶液肌注,雏禽0.1-0.3毫升,成年禽1.0毫升。临床治疗多用维生素E亚硒酸钠合剂。

仔猪白肌病及防治

多发于20-90日龄仔猪,体质健壮的多见,长发于3-4月。病猪精神不振、四肢麻痹、站立困难,严重的坐地不

起,心跳加快,体温正常。出现神经症状,如头外向一侧、转圈。病死猪的横纹肌变性,呈灰白色,心肌增大,冠状沟有黄白色点状、条状性病变。预防可在母猪日粮中添加亚硒酸钠和维生素E,3日龄仔猪肌注0.1%亚硒酸钠液1毫升。发病猪肌注0.1%亚硒酸钠3毫升,20天后再次注射一次,同时肌注维生素E注射液50-100毫升。

犊牛、羔羊白肌病及防治

急性的往往无临床症状,

突然发病而死亡,该病多发于1-3月龄羔羊和犊牛,病畜心跳加快、心律不齐,肌肉酸痛导致吞咽困难,因关节肿大,走路摇摆不定,臀部肿大。患病羔羊可能拉灰白色稀便,有时便中带血,肌肉变为灰白色或黄白色。无论羔羊还是犊牛,预防要保证孕畜日粮中硒及维生素E的正常含量,也可在幼畜出生后24小时肌注维生素E亚硒酸钠,使用前要认真阅读说明书,不可超量注射,以免中毒。



## 如何防控汛期动物疫病

畜牧兽医专家 吴迪

汛期气温较高、雨水增多,养殖场高温高湿环境易导致畜禽抵抗力降低,动物疫病进入易发、多发期。为做好汛期动物疫病防控工作,本文提出技术指导意见。

强化防雨排涝措施,做好应急准备

整修防疫沟,加深加宽排水沟,清理杂物,确保排水畅通。及时加固、维修圈舍、围墙、粪污处理场所、防洪堤等,检修排涝设施,保养排水泵、应急照明等设备,做好防汛排涝准备。配备挡水板、沙袋等防汛物资,提前储备饲料以及兽药、消毒用品

等防疫物资,保障汛期物资供应。做好停电、停水、洪涝等紧急情况的应对措施。密切关注天气预报,降雨量增多时,增加应急值班值守人员。

强化免疫措施,做好疫情监测

对强制免疫的动物疫病,要根据免疫抗体监测情况及养殖场周边疫情情况,及时强化免疫。对其他畜禽传染病,要根据疫情动态,做好预防免疫接种。对曾发生炭疽、猪链球菌病、乙型脑炎的地区,要组织开展风险评估,根据评估结果确定预防性免疫接种范围。加强非洲猪瘟、高致病性禽流感等重大动物疫病和炭疽、血吸虫病等人畜共患病监测,及时分析研判受灾地区动物疫情发生和发展态势。对血吸虫病疫区,要疏通沟渠排水,防止钉螺滋生。严禁灾后立即到滨湖草洲放牧耕牛,必要时投喂吡喹酮驱虫。发现疫情要及时报告,果断处理,防止疫情蔓延。

强化消毒灭源,做好无害化处理

对畜禽圈舍、屠宰加工场所、畜禽交易市场、运输车辆、用具等,全面开展预防性消毒。对死亡畜禽发现、收集、处理等场所和运输工具,严格清洗消毒,防止病原扩散。雨后注意排水清污后再进行消毒,可适当增加消毒频次,污染严重时,提高消毒剂使用浓度。虫媒疫病易发区域,对养殖场及其

周围环境喷洒杀虫剂;对蚊蝇幼虫滋生场所,要及时清除积水或填土覆盖,对有大量蚊虫孳生的水坑或池塘,可使用控制蚊幼虫的杀虫剂;加强防鼠措施,投放毒饵后及时搜寻死鼠,集中深埋或焚烧。发生洪涝灾害后,及时巡查河流、湖泊以及养殖场周边、道路沿线等重点区域,发现畜禽尸体,立即打捞并进行无害化处理。

强化饲养措施,做好生产管理

保持养殖场卫生,及时清理粪便,做好圈舍通风。保证营养丰富的饲料和清洁饮水供给,可在饮水中加入复合维生素,增强畜禽抵抗力。饲料储存间要通风换气,防止霉变。对应激情况下容易发生的细菌性疫病,可进行药物预防。商品畜禽达到出栏体重标准的,要尽快出栏,合理降低饲养密度。汛期宜减少或停止养殖场非生产性操作。

强化宣传指导,做好应急值守

加强防灾知识宣传,指导养殖场户改善生物安全条件,维护防洪设施设备,提高应对能力。督促从事畜禽养殖、运输、屠宰的单位和个人,不得随意丢弃动物尸体,对病(淹)死畜禽不准宰杀、不准食用、不准出售、不准转运,严格进行无害化处理。加强应急力量配备,严格落实重大动物疫情24小时应急值班制度,随时做好应急准备,出现突发状况,按规定及时报告和处置。



### 专家答疑

梨树县李先生:

#### 黄豆出苗后何时喷除草剂

答:黄豆出苗后,除草剂可以在2-4片复叶时喷施,阔叶杂草喷施苯达松,禾本杂草喷施精禾草克、精喹禾灵等,使用时要严格按照农药说明书使用。(程延喜)

东辽县李先生:

#### 水稻用什么缓释肥好

答:水稻选择缓释肥料,建议选择总含量在40-45%,氮素含量最好在18-22%,磷素含量在8-10%,钾肥含量在10-12%的为好。(王雪)

双辽市黄先生:

#### 水稻受药害怎么办

答:水稻扬二遍药受药害了,建议农户先排水后串灌,然后再喷生长调节剂,如茶胺、碧护等,如果药害严重,隔5-7天再打一次,浅水灌溉。(张艳柏)

长岭县卢女士:

#### 猪瘟疫苗用什么稀释液

答:黄芪多糖注射液会改变疫苗的PH值,使疫苗失效,最好用生理盐水稀释;如果没有生理盐水也可以用无菌水代替,但是要尽快使用。(薄晓威)

农安县吴先生:

#### 玉米苗发红发紫啥原因

答:玉米出现红苗、紫苗原因:品种特性,有些品种叶鞘为紫色,或者为紫叶紫秆品种,如果是品种特性那就正常。缺磷,主要在低洼易涝地块,因气温低,土壤养分释放慢、根系发育不好,对磷吸收不好造成的。化肥烧苗,底肥施得浅,4-5片叶开始发生烧根,主、侧根尖黑褐色,根毛稀少,严重影响根对养分的吸收,玉米生长缓慢,缺磷表现出紫红苗。(王桂华)



扫码关注12316专家短视频

# 吉林农村报 广告刊登热线

0431-80563797