

玉米机收作业减损技术要点

农机专家 李社潮

在玉米收割机作业时,为减少掉穗、掉粒、破粒等损失,应提前做好准备工作。按照减损技术要求,规范收获驾驶作业,减少收获环节的损失,做到颗粒归仓,达到增产增收的目的。

适期收获,可增加粒重、减少损失、提高产量和品质。玉米成熟的标志是植株中、下部叶片变黄,基部叶片干枯,果穗变黄,苞叶干枯呈黄白色而松散,籽粒脱水变硬乳线消失,微干缩凹陷,籽粒基部(胚下端)

出现黑帽层,并呈现出品种固有的色泽。玉米收获时期因品种、播期及生产目的而异。

选择与玉米种植行距、成熟期、适宜收获方式对应的玉米收获机。根据玉米种植行距选择匹配的收获机割台,6行以下收获时种植行距与割行中心之间的偏差在±5cm以内。

今年雨水较多,收获过湿地块玉米,宜采用履带式玉米收获机;如不具备条件,也可通过其他收获机械改装,实现玉米机收获。如将轮

式玉米收获机改造为半履带式玉米收获机,增加接地面积;也可将履带式谷物联合收割机通过更换玉米专用割台,调整滚筒转速、凹板间隙等工作参数,实现应急收获。

收获前要充分做好机具保养与调试工作,使其达到最佳工作状态,预防和减少作业中发生故障,提高收获质量和效率。在正式收获作业前,选择有代表性的地块进行试收,检查试收作业质量,根据作业质量调整机具参数。

收获作业时,机手应首先了解拟作业地块的大体形状、长宽与玉米种植方向,以确定机具进地位置与行进方向,务必保证机器沿玉米种植行的方向行进。转弯时应停止收割,采用倒车法转弯或顺时针兜圈法直角转弯,不要边收边转弯,以防分禾器、行走轮等压倒未收获的玉米,造成漏割损失,甚至损坏机器。应尽量避免垂直于种植行收割,特别是在垄较高的田块,垂直于种植行收割会造成机器大幅度颠

簸,进而加大收割损失,甚至造成机具故障。

应根据玉米机理论喂入量、玉米产量、植株密度、自然高度、干湿程度等因素合理确定作业速度,一般为4-6千米/小时。应保证前进速度与拉茎辊转速、拨禾链速度同步,减少割台落穗损失。开始时先用低速收获,然后适当提高作业速度,最后采用适宜的正常作业速度进行收获,严禁为追求效率单方面提升前进速度。

如何提高黑木耳秋耳产量

食用菌专家 刘晓龙

黑木耳分为春耳和秋耳,一般春耳产量高,秋耳产量低。这是由于春耳生长在春末和夏季,这一时期温度适宜、雨量充沛,黑木耳生长条件适宜,所以春耳产量高。而秋耳生长在夏末和秋季,这一时期高温少雨,昼夜温差大,夜间温度低,黑木耳生长在比较干燥的环境条件,生长缓慢,质量好,但产量低。秋耳产量低除了以

上原因外,还受以下两个因素影响:

秋耳菌包开口摆放到畦床后温度高,昼夜温差小,出耳缓慢,出耳率低,一般出耳率只有75%,剩余25%的开口不出耳,这也是秋耳产量低的一个原因。

秋耳生长期比春耳短,其中有近30%的耳片没长大,到10月末温度低于5℃时还不能采收,只能等第二年春季继续

生长,经过冬季冷冻,耳片发黄,口感软糯,与秋耳质量完全不同,所以不能算秋耳,这也导致秋耳产量低。

秋耳产量低的根本原因找到了,那么应该如何提高秋耳产量呢?措施如下:

改变喷水方法,延长喷水时间,缩短喷水时间,每天上午畦床温度在10℃以上开始喷水,喷水困水池内的水,提高水

温;每次喷水10-15分钟,停水10-15分钟,直至下午畦床温度在15℃时停止喷水,提高畦床表面的空气相对湿度,促进耳片快速生长。

扣棚增温,将2-3个畦床支撑扣塑料薄膜保温,白天棚内温度超过32℃时揭开一侧塑料薄膜通风降温,夜间覆盖塑料薄膜保温,提高畦床表面温度,促进耳片快速生长。

鸡的生理特点与易发疾病

畜牧兽医专家 刘清河

鸡具有与哺乳动物不同解剖与生理特点,这些特点导致鸡易发生与哺乳动物不同的疾病。在饲养管理、疾病诊断与防治以及用药治疗时一定要考虑其生理解剖特点,才能得到满意效果。

鸡全身备有羽毛,正常体温高,为40-42℃,所以较哺乳动物耐热。但无汗腺,散热差,易发生中暑病(日射病和热射病)。所以鸡舍温度要适宜,过高时要及时降温,否则将引起热射病而导致死亡。

母鸡生殖系统发达,繁殖能力强,卵子发育快,成熟时间是任何哺乳动物不能比拟的。如果营养不能满足需求,就不能充分发挥产蛋性能。

鸡消化道较短,仅是体长的2.5倍,比哺乳动物消化道短得多(如猪是体长的10.5倍),代谢快,消化率低,对饲料的营养

要求高,所以饲料中的营养物质必须全价。对饲料中的营养物质吸收不完全,粪便中仍含有较高的蛋白质,经无害化处理可以作为猪、牛的饲料。口服药物在肠道停留的时间较短,所以内服药物必须在一天中多次、或分上下午两次投给。

鸡具有哺乳动物不具备的中枢免疫器官——法氏囊,且易被病毒攻击而发生法氏囊炎。鸡全身无淋巴结,外周免疫防卫功能较差,易被病原微生物侵袭,所以要多次进行免疫接种才能得到很好保护。

鸡胸、腹腔间无胸膜相隔,不会产生气胸,但病原菌可通过鼻腔进入肺引起胸、腹腔整体感染。真菌孢子可进入胸腔形成菌丝或菌落。

鸡肺脏末端不是由肺泡形成的盲端,

而是由相通的细支气管组成,并与胸、腹腔的9个气囊相通,可由气管感染而引发胸、腹腔炎症,感染面积较大。

鸡口腔无牙齿,不能咀嚼食物,消化降解食物主要靠嗉囊部分发酵作用及腺胃的分泌液以及肌胃的研磨,所以饲料中必须拌有一定的沙粒。鸡舌上无味蕾,具有嗉囊和腺胃及肌胃。对食物没有味道感觉,没有酸、甜、苦、辣感。

母体的抗体可以通过卵黄传递给下一代,因此雏鸡在接种疫苗时,要考虑母源抗体的干扰,不能在母源抗体高时免疫,以免引起免疫失败。

鸡肾紧贴于腰部两排,左、右各三叶,为复肾,所以易发生肾炎和尿酸盐沉积症。如大肠杆菌性肾炎和尿酸沉积,法氏囊引起的肾肿大和尿酸盐沉积。

反刍家畜粗饲料的加工

畜牧兽医专家 吴迪

纤维性饲料是反刍家畜的主要日粮,可占日粮的60-70%,缺少或拒绝饲喂,会造成家畜的消化不良或发生疾病。近年来,我省饲养反刍家畜(牛、羊)常用的纤维饲料大多为玉米秸秆或稻草等,而且仅仅是机械打碎后直接投喂,没有经过发酵、氨化等加工处理。虽然利用简单,饲喂方便,但没有发挥这些饲料的潜在营养价值。

如果经过有效加工,将家畜能够利用的营养物质充分挖掘出来,不仅可以提高秸秆的适口性和利用率,也可取增加经济效益。

玉米秸秆的发酵 干玉米秸

秆含水量小,适口性差,不易消化。经发酵后不仅提高了含水量还增加了营养物质,其中起发酵作用的乳酸菌蛋白质可被消化吸收,大大提高了玉米秸秆的利用价值。我省有很多适用于做青贮发酵饲料的玉米品种,如吉农大青贮1号、雅玉青贮26、锦玉青贮28、中农大青贮67等,收获后可直接粉碎发酵。商品玉米收获后的秸秆,立即收获后也可经少许调整作为青贮原料,干燥的秸秆经加水及营养辅料调整可作为黄贮。

稻草的氨化 收割脱粒后的稻草含水量很少,秸秆干硬,直接饲喂不利于牛羊咀嚼和消

化。但经过扎捆、填窖、压实,每百斤分层喷洒3-5%的尿素溶液共100斤,视环境温度不同经7-45天的氨化后,再晾晒两天就可以饲喂牛羊。此种氨化饲料适用水稻产区广为利用。

牧草的栽培利用 除上述粗饲料外,还有可作青饲料的牧草。适用于我省种植的牧草很多,禾本科的有:扁穗冰草,每年割一茬,亩产鲜草500-1000公斤,可利用十年;羊草,多年生,每年割两茬,亩产450-750公斤,可利用6-10年;苇状羊茅,年割四茬,亩产2500-4000公斤。豆科的有:沙打旺,多年生,亩产1000-3000公斤;百脉根,多年生,每年割2-3茬,

亩产1500-3000公斤;红三叶,多年生,可利用3-4年,亩产900-1000公斤;紫花苜蓿,多年生,亩产2000-4000公斤,被称为牧草之王;草本科的有:籽粒苋,一年生,年割4-5茬,亩产5-7吨;串叶松香草,多年生,寿命15-20年,年割3-5茬,亩产1000-3000公斤;菊苣,品种很多,多年生,寿命5-8年,年割3次,亩产鲜草1.1万公斤;聚合草,多年生,当年割1-2次,以后割4-5次,亩产4000-5000公斤。以上介绍的牧草营养丰富,消化率高,既可鲜食,又可青贮后常年饲喂,还可晒干后饲喂,都是家畜粗纤维饲料的佳品。

专家答疑

四平市张先生:

仔猪咳嗽咋治疗

答:仔猪出现咳嗽、打喷嚏有两种可能。如果流泪可能是传染性萎缩性鼻炎,可用氟苯尼考肌注,每天一次,连用4天,同时要隔离病猪,圈舍消毒。如果不流泪,可能是地方性气喘病,需要肌注泰乐菌素,气喘病是传染病,如果一发病,要用碘伏全圈舍消毒。(薄晓威)

长岭县朴女士:

羊不反刍胀肚怎么办

答:这种情况停止饲喂,胀肚严重的话首先应进行穿刺放气,放气要慢。放气后灌服白醋50毫升,松节油30毫升,可以起到止酵作用;灌服石蜡油100毫升,加鱼肝油20克,并牵遛30分钟,使其下泻。(吴迪)

敦化市吴先生:

大豆可以自留种吗

答:大豆可以自留种。留种的地块一定要去杂去劣,依据品种特性,将不同花色的植株去除,依据叶型、植株结荚和生长形态等不同,及时去弱、病、杂株,选择纯度较高、健壮整齐植株留种。(王建成)

长岭县吴先生:

花生什么时候收获

答:花生一般在9月20日左右下霜前采收,成熟的植株表现为停止生长,上部叶片变黄,中下部叶片衰老脱落,荚果果壳变硬,网纹清晰,籽粒饱满。需要注意的是,留作种子的花生一定不能遭霜打。(刘书佳)

长春市双阳区李先生:

玉米扒皮晾晒能增产吗

答:玉米扒皮晾晒能促进玉米后熟和降水,对贪青晚熟的玉米有增加粒重和提高品质的作用。扒皮晾晒一般在玉米蜡熟末期,开始硬粒时,将玉米苞叶轻轻拨开,使籽粒全部露出来,让阳光直晒。对于叶柄较短的品种要慎重,扒皮时易掰坏。(何亚荣)



扫码关注12316专家短视频

吉林农村报

广告刊登热线

0431-80563797