

全国秸秆还田监测工作 总体稳中有进

日前,记者从农业农村部农业生态与资源保护总站获悉,2023年,农业农村部科学技术司和农业生态与资源保护总站联合高校及科研院所,围绕玉米、水稻、小麦、油菜等主要农作物,在东北、华北、长江中下游、华南、西北、西南等粮食生产区共布设了42个监测点位,分区域开展大田尺度秸秆还田生态效应定位监测,秸秆还田监测工作总体稳中有进。

“稳”体现在监测工作稳步推进,有力支撑了政策创设、回应了社会关切、推动了秸秆科学还田。“进”体现在监测团队逐渐壮大,监测点位更加密

集、监测指标更加丰富,科学性进一步提高,初步建立起全国性秸秆还田生态效应监测网络。

会上,黑龙江省农业科学院等15个监测团队重点围绕秸秆还田监测点位布设、历年监测结果分析研判、秸秆还田工作的热点难点问题进行了汇报交流。会议要求,下一步,相关监测团队要加强秸秆快速腐解技术、配套农机农艺措施、病虫害防治等热点问题的研究。同时,要密切关注秸秆还田工作出现的新问题、面临的新形势。监测网络建设要进一步加强整体谋划和质量控制,提高监测的科学性。(农民日报·中国农网记者 刘趁)

大寒时节果农忙



1月20日,阜阳市颍东区枣庄镇蒋楼村农民在果园修剪梨树。大寒时节,当地许多农民走进果园忙着进行剪枝、施肥等冬季管理,为明年果品丰收打好基础。
通讯员 宿飞 摄

2024年全国执业兽医资格考试1月22日起报名

笔者从全国执业兽医资格考试委员会了解到,2024年全国执业兽医资格考试网上报名时间为1月22日-2月2日,报考人员应使用计算机登录“中国兽医网”进行网上报名。

2024年全国执业兽医资格考试时间为7月14日。考试分为兽医全科类和水生动物类,包括基础、预防、临床和综合应用4门科目。

据悉,具有大学专科以上学历的人员或全日制高校在校生,专业符合兽医全科类报考专业目录

的,可以报名参加兽医全科类考试。具有大学专科以上学历的人员或全日制高校在校生,专业符合水生动物类报考专业目录的,可以报名参加水生动物类考试。在2009年1月1日前具有兽医师以上专业技术职称的人员,可以报名参加兽医全科类考试。依法备案或登记时间在2014年前(含2014年),且从事动物诊疗活动十年以上的乡村兽医,可以报名参加兽医全科类或水生动物类考试。

(刘一明)

鹰嘴豆可促进奶山羊 营养代谢与健康

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所奶产品质量与风险评估创新团队在鹰嘴豆芽素A对泌奶山羊泌乳性能、抗氧化能力和瘤胃微生物组的影响方面取得新进展,为开发新型天然饲料添加剂提供了参考。

鹰嘴豆芽素A是一种异黄酮类化合物,在红三叶草中含量丰富。鹰嘴豆芽素A具有许多生物学特性,如抗炎、抗氧化和调节内分泌平衡,同时还能抑制瘤胃微生物分解尿素和氨基酸速度。但目前关于鹰嘴豆芽素A对奶畜营养代谢和健康的研究大多为体外试验,动物试验较少。

为了评价鹰嘴豆芽素A对奶山羊生产性能、健康状况和瘤胃微生物群

的影响,研究人员选取奶山羊作为试验对象,开展鹰嘴豆芽素A的日粮饲喂试验。结果表明,鹰嘴豆芽素A可以显著提高奶山羊的产奶量、乳蛋白含量、乳脂含量和饲料转化率,显著提高奶山羊谷胱甘肽过氧化物酶活性和总抗氧化能力。鹰嘴豆芽素A还可以抑制瘤胃内氨基酸降解导致的氮损失,增加挥发性脂肪酸产量,促进瘤胃发酵。通过宏基因组分析发现,鹰嘴豆芽素A通过增加瘤胃微生物氮代谢和纤维素分解菌丰度,改变菌群结构,发挥促进瘤胃发酵作用。因此,饲料中补充鹰嘴豆芽素A可改善奶山羊生产性能和健康状况。

(据《中国畜牧兽医报》)

【种养小常识】

猪饲料切莫超量添加米糠

米糠是加工大米的副产物,也是养猪场的常用饲料,在饲料中的比例一般为10%~30%。但是一些养殖户为了降低成本而随意加大其用量。这样不但浪费了饲料资源,还会带来许多不良影响。

造成营养物质不能完全吸收。米糠的粗纤维为9.4%左右,是玉米的5.7倍,由于粗纤维含量高,而猪不能消化利用高粗纤维的饲料。当猪饲料中米糠过多(超过40%),势必会消耗更多的消化液,造成消化液的浪费。另一方面也会影响其他物质的吸收,如一些已被消化的食物易被多

余的米糠吸附而使肠黏膜无法吸收。同时米糠又被覆在黏膜表面从而会影响其他物质的吸收。这不但会使多余的米糠不能被完全吸收,还会造成其他饲料资源的浪费。

饲料营养成分低。超量添加米糠会造成饲料营养成分过低,饲料消化率降低,猪出栏时间推迟,从而造成圈舍利用率降低。

引起猪便秘。由于米糠粗纤维过高,糠质干燥,难以消化,在肠道内吸收过多的水分。如果饲喂过多再加上饮水不足和管理不善,极易引起猪便秘。
(中农)

冬天鸡舍有害气体多 如何清除

冬季由于要考虑保暖升温等问题,鸡舍内更容易出现各种有害气体。有害气体多,对于鸡群的健康有很大的威胁,那么,养鸡户该如何有效的清除鸡舍内的有害气体呢?

从饲料着手。鸡舍内最重要的有害气体之一就是氨气,氨气一般来自鸡的粪便中未被分解的营养物质,尤其是蛋白质。所以,在饲料中添加益生菌类添加剂,提高鸡群肠道对于蛋白质的吸收效率,不仅节约饲料,还能减少氨气及其他有害气体的产生,可谓一举两得。

使用吸附物。木炭、煤渣、生石灰之类的物质,对于空气中的臭气

有很好的吸附作用。这些东西用在鸡舍,也可以起到很好的净化空气的效果。养鸡户可以在鸡舍内的地面上撒木炭或煤渣之类的吸附物,对于吸附鸡舍内有害气体的效果也不错。另外,在地面上撒一层过磷酸钙,降低鸡舍臭味、抑制氨气的效果也很好。

使用中药。一些具有清热解毒功效的产品(添加剂或者中兽药)饲喂给鸡群,可以有效减少鸡肠道内的细菌数,从而降低粪便产生氨气的能力。另外,空舍时在鸡舍燃烧同等比例的艾叶、苍术、大青叶除臭杀菌效果也不错。
(国业)

冬春茬蔬菜防死棵措施

死棵是冬春季节大棚蔬菜栽培中常见的一类问题。一旦发现死棵,如果防治不及时,很容易导致蔬菜大面积减产,严重的甚至整棚拔园,经济效益全无。生产中这一时期大量出现死棵的原因主要是低温、高湿的环境影响,由此引发的根腐病、猝倒病等病害所致。每年的一月份前后,大部分棚室冬春茬蔬菜陆续开始定植,在此建议菜农及时采取以下措施,减少死棵问题发生。

安全施用底肥

冬春季换茬,施用底肥要安全第一,不伤根。与夏季换茬相比,冬春茬蔬菜换茬时间短,一般7天-10天的时间就要完成清园、打地、调畦、定植等一系列操作。这一过程中,由

于施用的有机肥没有时间在土壤中腐熟,因此,有机肥料施用时一定要保证安全,一方面一定要保证有机肥完全腐熟,或者直接选用成品腐熟的商品有机肥,安全又放心;另一方面施用的化学肥料不要过量,避免烧苗,有条件的菜农,建议根据土壤检测来施肥,缺啥补啥,防止土壤盐渍化。

浇水量要小

蔬菜定植,很多菜农都有“浇透水”的习惯,尤其是对于定植水,习惯浇大、浇透。这种操作适合夏季高温季节定植时使用,但在冬春季蔬菜种植中却使不得,否则很容易导致土壤湿度过大,地温提升慢,从而使幼苗产生沤根现象。因此,冬春茬蔬菜定植时,浇水应以小

水为宜,包括随后的第二水、第三水,水量都不能贪大。同时根据土壤湿度调整浇水时间,地不见干的情况下不要浇水。从浇第二水开始,最好随水冲施海藻酸类、腐殖酸类或甲壳素类的生根剂,养护根系,促发毛细根。

及时提温

冬季温度低,为促进缓苗,幼苗定植后的5天以内,只要棚内不是太郁蔽的情况下,可适当减少放风时间,达到快速提升棚内温度的目的,尤其是提高土壤温度,以加速缓苗。

此外,建议菜农尽量在幼苗定植前的两三天就开始正常拉放棉被,提前提升棚内温度,避免地温过低,为幼苗生长创造良好的土壤环境。

及时用药

幼苗定植后的一个月是防治死棵的关键期。那么,菜农在平时管理中可以采取喷淋茎基部和冲施药剂相结合的方式,提前预防茎基部病害和根部病害。

一是预防茎基腐病和猝倒病。在苗子定植后7天左右,可选用恶霉灵、霜霉威盐酸盐、啶菌铜等药剂相配合,重点喷淋幼苗的茎基部,防治茎基腐病、猝倒病等茎基部病害发生。

二是预防根部病害。苗子定植后15天-25天后,建议菜农浇水时随水冲施多菌灵、胶体铜、硫酸铜钙、辛菌胺醋酸盐等药剂,防治根腐病、枯萎病、黄萎病、青枯病等根部病害。
(方蔬)