

新型纳米农药高效治理病害

高二氧化碳浓度和温度升高会增加水稻纹枯病危害的风险。水稻纹枯病由立枯丝核菌引起,一般可造成水稻减产10%~30%,严重时可达50%甚至绝收。目前,全世界每年因立枯丝核菌引起的水稻纹枯病造成的经济损失高达200亿元。

近日,在扬州大学植物保护学院教授陈夕军的指导下,该院石董、蒋冬阳等5名学生组成的科研团队,成功创制了用于防治立枯丝核菌病害的新型纳米农药。该农药具有绿色、高效、无毒副作用等特点。

“立枯丝核菌是一种严重危害农作物的土传病原菌,具有侵染力强、侵染后发病周期短、蔓延快和毁灭性强等特点,并且寄主范围十分广泛。”陈夕军教授介绍,除了水稻外,该病菌还会对小麦、玉米、棉花和多种蔬菜瓜果产生危害,造成大幅减产和严重经济损失,是

基因沉默新技术为他们的研究提供了新思路。石董介绍,该技术是利用源自病原菌自身基因的双链核糖核酸,直接对叶片进行喷洒,无需借助转基因手段,不仅使用方便,而且不会使作物产生抗药性,具有高效、绿色、可持续的优势。

“我们发现,研究并非想象中那么简单,好几个‘拦路虎’在等着我们。”石董说,团队首先需要探究能否在立枯丝核病菌上应用该技术,明确该丝状真菌

能否从环境当中吸收双链核糖核酸,还需要解决双链核糖核酸在自然条件下易降解和持效期短等问题。针对这些难题,团队在陈夕军教授的指导下,设计试验、反复研究,最终成功筛选出可高效负载和保护双链核糖核酸的纳米材料双链氮氧化物。在此基础上,团队成功创制出可防治立枯丝核菌病害的新型纳米农药。实验证明,该农药对立枯丝核菌病害防治超80%,高于一般传统化



秋季“贴膘”正当时 牲畜管理要跟上

粮为基础,但肉羊日增重的最大化,并不一定意味着可获得最佳经济效益。生产中应根据饲养标准,结合育肥羊自身的生长发育特点,确定肉羊的饲养组成、日粮供应量或饲喂进行调整。

舍饲育肥:当气温较低或草场、草坡和田间被冰雪封冻时,羊可由放牧改为舍饲育肥。以喂优质青草或青贮饲料为主,每天喂一定数量的玉米、高粱、豆饼等精饲料,还可喂些胡萝卜等多汁饲料,以提高适口性,增加羊的食量。让羊在温暖的羊舍中吃饱吃好,就能使其迅速生长发育、增膘长肉。

规模确定:育肥规模的大小决定利润的多少,通常而言,规模越大利润越多。但在实际生产中,往往由于盲目采购羊只,贪图规模而忽视市场的运作、消费者的承载力,造成规模大、亏损大的现象。因此,在决定饲养规模时,一是要了解销售地的肉类消费水平,通过这些对预售价格作出可靠预测;二是要关注与畜牧业有关的农业产品价格,如玉米、大豆等,这些产品的价格高低直接影响饲料成本;三是要根据存栏草、饲料的数量、总量,确定育肥期的长短和批次。在合理的、科学的饲草、饲料搭配下,一般育肥期以60~70天为宜,具体时间视羊只的膘情、大小、日增重速度而定,从经济效益的角度分析,育肥期最好不要超过90天。

警惕这些生猪催肥误区 在对生猪进行催肥的时候,很多养殖户会走进一些管理误区。大量喂豆饼、花生饼。一些养殖户在投喂饲料的时候,认为只要大量投喂豆饼、花生饼等,生猪的生长速度就会加快,肉质也会更好。但其在对

生猪催肥的时候,目的是要让生猪长肥肉,而不是肌肉,所以大量的蛋白质饲料对生猪催肥是非常不利的。在催肥的时候,如果饲喂过多蛋白质饲料,生猪在饲料消化过程中,需要将蛋白质内含氮部分去除,其他的才可以转成脂肪。而且这两种饲料还有很多不饱和脂肪酸,会导致猪肉发黄变软,影响肉质。

用熟饲料喂猪一直以来都是很多养殖户的习惯,认为生猪吃熟食,能够快速育肥。其实熟饲料相对生饲料来说,里面的营养物质基本上都被破坏了。例如,维生素结构被破坏,蛋白质也会因此老化。相关统计表明,熟饲料在煮熟过程中,大约会有1/5左右的营养流失。如果是青贮饲料,那么营养流失会更严重,并且焖制时间过长,还会产生大量的亚硝酸盐,导致生猪食物中毒,严重时出现死亡。(袁宇君)

秋季“贴膘”正当时 秋季为牲畜生长育肥的黄金时节,正是暑气消退温度适宜,牧草丰收储备充足的时期,“抓秋膘”做得好与不好,直接关系到养殖户的收益。如何做好牲畜育肥工作?以下管养要点很重要。

肉羊育肥要抓关键 肉羊快速育肥是指商品羊在出售前进行舍饲、添加优质牧草进行催肥,以提高商品羊的个体重、屠宰率和经济效益的一项有效措施。秋冬肉羊快速育肥,必须抓住以下关键:

育肥组群:育肥羊首先要进行驱虫、灭癣、修蹄,然后按老幼、强弱、公母进行分群和组群。羔羊1~8月龄的生长速度最快,且主要长肌肉,选择断奶羔羊作为育肥羊,生产出的肥羔肉质好,效益高。

突出效益:在舍饲育肥条件下,肉羊增重最大化往往是以高精料日粮为基础,但肉羊日增重的最大化,并不一定意味着可获得最佳经济效益。生产中应根据饲养标准,结合育肥羊自身的生长发育特点,确定肉羊的饲养组成、日粮供应量或饲喂进行调整。

同时,芹菜又为浅根系蔬菜,根系的吸收能力较弱,所以对于土壤水分和养分要求较严格。

需肥特点 秋播芹菜营养生长盛期养分吸收量高,此期对氮、磷、钾、镁、钙五要素的吸收量占总吸收量的84%以上。芹菜需氮量最高,钙、钾次之,磷、镁最少。芹菜对硼的需用量也很大,在缺硼的土壤或由干旱低温抑制吸收时,叶柄易开裂,“茎折病”,严重影响产量和品质。适时喷施壮茎灵,可使植物杆茎粗壮、叶片肥厚、叶色鲜嫩、植株茂盛、天然品味佳,同时可提升抗病力。

施肥技术 每亩施量为农家肥2500~3000千克(或商品有机肥350~400千克)、氮肥13~16千克、磷肥5~6千克、钾肥6~9千克,氮、钾分基肥和三次追肥,施肥比例为2:3:3:2,磷肥全部作基肥,化肥和农家肥(或商品有机肥)混合施用。

基肥。每亩施用农家肥2500~3000千克或商品有机肥350~400千克、尿素4~5千克、磷酸二铵11~13千克、硫酸钾4~5千克。根外追肥。如发现叶片腐烂,可用0.3%~0.5%硝酸钙或氯化钙进行叶面喷洒。叶面喷施硼肥可在一定程度上避免茎裂的发生,每次每亩施0.2%硼砂或硼酸溶液40~75千克。(李敏)

秋季“贴膘”正当时 牲畜管理要跟上

粮为基础,但肉羊日增重的最大化,并不一定意味着可获得最佳经济效益。生产中应根据饲养标准,结合育肥羊自身的生长发育特点,确定肉羊的饲养组成、日粮供应量或饲喂进行调整。

舍饲育肥:当气温较低或草场、草坡和田间被冰雪封冻时,羊可由放牧改为舍饲育肥。以喂优质青草或青贮饲料为主,每天喂一定数量的玉米、高粱、豆饼等精饲料,还可喂些胡萝卜等多汁饲料,以提高适口性,增加羊的食量。让羊在温暖的羊舍中吃饱吃好,就能使其迅速生长发育、增膘长肉。

规模确定:育肥规模的大小决定利润的多少,通常而言,规模越大利润越多。但在实际生产中,往往由于盲目采购羊只,贪图规模而忽视市场的运作、消费者的承载力,造成规模大、亏损大的现象。因此,在决定饲养规模时,一是要了解销售地的肉类消费水平,通过这些对预售价格作出可靠预测;二是要关注与畜牧业有关的农业产品价格,如玉米、大豆等,这些产品的价格高低直接影响饲料成本;三是要根据存栏草、饲料的数量、总量,确定育肥期的长短和批次。在合理的、科学的饲草、饲料搭配下,一般育肥期以60~70天为宜,具体时间视羊只的膘情、大小、日增重速度而定,从经济效益的角度分析,育肥期最好不要超过90天。

警惕这些生猪催肥误区 在对生猪进行催肥的时候,很多养殖户会走进一些管理误区。大量喂豆饼、花生饼。一些养殖户在投喂饲料的时候,认为只要大量投喂豆饼、花生饼等,生猪的生长速度就会加快,肉质也会更好。但其在对

生猪催肥的时候,目的是要让生猪长肥肉,而不是肌肉,所以大量的蛋白质饲料对生猪催肥是非常不利的。在催肥的时候,如果饲喂过多蛋白质饲料,生猪在饲料消化过程中,需要将蛋白质内含氮部分去除,其他的才可以转成脂肪。而且这两种饲料还有很多不饱和脂肪酸,会导致猪肉发黄变软,影响肉质。

用熟饲料喂猪一直以来都是很多养殖户的习惯,认为生猪吃熟食,能够快速育肥。其实熟饲料相对生饲料来说,里面的营养物质基本上都被破坏了。例如,维生素结构被破坏,蛋白质也会因此老化。相关统计表明,熟饲料在煮熟过程中,大约会有1/5左右的营养流失。如果是青贮饲料,那么营养流失会更严重,并且焖制时间过长,还会产生大量的亚硝酸盐,导致生猪食物中毒,严重时出现死亡。(袁宇君)

秋季“贴膘”正当时 秋季为牲畜生长育肥的黄金时节,正是暑气消退温度适宜,牧草丰收储备充足的时期,“抓秋膘”做得好与不好,直接关系到养殖户的收益。如何做好牲畜育肥工作?以下管养要点很重要。

肉羊育肥要抓关键 肉羊快速育肥是指商品羊在出售前进行舍饲、添加优质牧草进行催肥,以提高商品羊的个体重、屠宰率和经济效益的一项有效措施。秋冬肉羊快速育肥,必须抓住以下关键:

育肥组群:育肥羊首先要进行驱虫、灭癣、修蹄,然后按老幼、强弱、公母进行分群和组群。羔羊1~8月龄的生长速度最快,且主要长肌肉,选择断奶羔羊作为育肥羊,生产出的肥羔肉质好,效益高。

突出效益:在舍饲育肥条件下,肉羊增重最大化往往是以高精料日粮为基础,但肉羊日增重的最大化,并不一定意味着可获得最佳经济效益。生产中应根据饲养标准,结合育肥羊自身的生长发育特点,确定肉羊的饲养组成、日粮供应量或饲喂进行调整。

规模确定:育肥规模的大小决定利润的多少,通常而言,规模越大利润越多。但在实际生产中,往往由于盲目采购羊只,贪图规模而忽视市场的运作、消费者的承载力,造成规模大、亏损大的现象。因此,在决定饲养规模时,一是要了解销售地的肉类消费水平,通过这些对预售价格作出可靠预测;二是要关注与畜牧业有关的农业产品价格,如玉米、大豆等,这些产品的价格高低直接影响饲料成本;三是要根据存栏草、饲料的数量、总量,确定育肥期的长短和批次。在合理的、科学的饲草、饲料搭配下,一般育肥期以60~70天为宜,具体时间视羊只的膘情、大小、日增重速度而定,从经济效益的角度分析,育肥期最好不要超过90天。

警惕这些生猪催肥误区 在对生猪进行催肥的时候,很多养殖户会走进一些管理误区。大量喂豆饼、花生饼。一些养殖户在投喂饲料的时候,认为只要大量投喂豆饼、花生饼等,生猪的生长速度就会加快,肉质也会更好。但其在对

生猪催肥的时候,目的是要让生猪长肥肉,而不是肌肉,所以大量的蛋白质饲料对生猪催肥是非常不利的。在催肥的时候,如果饲喂过多蛋白质饲料,生猪在饲料消化过程中,需要将蛋白质内含氮部分去除,其他的才可以转成脂肪。而且这两种饲料还有很多不饱和脂肪酸,会导致猪肉发黄变软,影响肉质。

用熟饲料喂猪一直以来都是很多养殖户的习惯,认为生猪吃熟食,能够快速育肥。其实熟饲料相对生饲料来说,里面的营养物质基本上都被破坏了。例如,维生素结构被破坏,蛋白质也会因此老化。相关统计表明,熟饲料在煮熟过程中,大约会有1/5左右的营养流失。如果是青贮饲料,那么营养流失会更严重,并且焖制时间过长,还会产生大量的亚硝酸盐,导致生猪食物中毒,严重时出现死亡。(袁宇君)

遗失公告 广告登报办理总汇

遗失、注销、清算、减资、热钱 13308064232、13880605967、QQ:2072683032

Table with multiple columns containing legal notices, lost items, and company announcements. Each entry includes details such as the item lost, the owner's name, and contact information for recovery or reporting.