

怒江州饲料用红薯种植研究

和建东

云南省怒江州饲草饲料工作站,云南怒江 673100

摘要 介绍了怒江州红薯种植现状及其生长习性,总结了红薯的用途,分析了红薯饲用存在的问题,并针对红薯推广种植提出了相关建议。

关键词 红薯;用途;建议

1 红薯种植现状及其生长习性

1)红薯种植现状。据了解,红薯最早传入中国的时间大约是 1580 年,红薯在中国分布很广,以淮海平原、长江流域和东南沿海各省最多,种植面积较大的有四川、河南、河北、山东、重庆、广东、安徽等省(直辖市),过去种植红薯主要是用来供人类食用,很少用来饲喂家畜。怒江州在 20 世纪 60 年代就开始

逐渐有种植红薯用来食用的情况,当时主要的品种是属于黄皮的小红薯,具体品种和品系及来源尚未弄清楚,到后来由于国家经济飞速发展,红薯逐步很少用来供人类食用,大部分是用来饲喂家畜,截至目前为止怒江州红薯的种植面积大约为 1 093.33 hm²,以零星的方式分布在沿江一带,主要分布在福贡各乡镇沿江一带(海拔约 500 m),种植面积约 666.67 hm²左右;泸水各乡镇沿江一带(海拔约 600 m),种

收稿日期:2016-01-13

和建东,男,1986 年生,助理兽医师。

采用上限温度。第 5 周后温度在 21 ℃ 时最适宜,可获得最佳料肉比。最低不能低于 16 ℃。每日内温度上下波动在 1~2 ℃ 范围,可刺激鸡只多采食。

2)湿度控制。育雏期(前 3 周)重点要防止雏鸡脱水,相对湿度应控制在 65%~70% 最适宜。相反地,育成期应避免高湿,相对湿度控制在 55%~60%。总的来说,相对湿度大于 80% 和小于 40%,对鸡只生产会表现出很大的危害作用。

3)通风换气控制。鸡舍内氨气的浓度是空气质量是否良好的依据,持续高浓度的氨气会引起呼吸道疾病和腹水症。一般要求舍内氨气含量不超过 20 mg/L,感官上以不刺眼刺鼻为好。做好通风换气是为了保持空气的新鲜,尽快排出舍内污浊空气,换进外界新鲜空气,并能借机调整温度和湿度,这对养肉鸡非常重要。

4)光照控制。可从光照时间和光照强度两方面要求如下:①1~2 日龄 24 h 光照,即夜间通宵开灯。②3 日龄以后 23 h 光照,1 h 黑暗(为了使鸡适应突然停电以防炸群)。③光照强度。1~5 日龄,每

平方米 2 W(安装 40 W 的灯泡)。④6 日龄至出栏,每平方米 0.75 W(改换成 15 W 的灯泡)。⑤不要用超过 40 W 的灯泡。灯泡大,光照强,光线不均匀,易引起啄癖。

5)卫生消毒。在肉仔鸡生产上,卫生管理最重要,日常管理中,要特别注意鸡舍内外的环境卫生,严格按照规定做好日常消毒。实行全封闭式管理,谢绝外人参观,尤其是谢绝同行的参观。鸡场门口的汽车消毒池要保持杀毒杀菌效果,一般 1 周内更换 1 次。每栋鸡舍的养殖管理人员不允许串岗,在门口设置消毒池,出入所穿水靴要经过消毒池,并且要及时更换消毒液,进出鸡舍要穿工作隔离服,其他养殖和运输用具使用完要及时清理干净,并消毒,严禁不同栋舍之间混用。要做到定期带鸡消毒,每周至少 1~2 次;消灭蚊蝇和昆虫。

6 免疫预防

根据当地和本场疫情流行情况,制定好严格的免疫规程,并严格执行。

植面积大约为 400 hm²；贡山普拉底乡至茨开镇沿江一带(海拔约 200 m)，种植面积约为 26.67 hm²，兰坪由于气候和土质的原因不适合种植红薯。目前种植的主要品种按“心色”来区别有黄皮白心和红皮紫心的红薯，具体的品种名字目前还没有确定。因红薯种植一直是农户自发性的种植，没有专业的合作社或者是其他项目扶持，所以也就没有对红薯进行过深入的研究。

2) 生长习性。

①温度。红薯喜温怕冷，适宜温度为 15 ~ 30 ℃。高海拔寒冷地区不适于种植。怒江州适合红薯生长的地区有泸水县(年平均气温为 15 ℃)，其中六库附近年平均气温为 20.2 ℃；福贡县年平均气温为 16.9 ℃；贡山县年平均气温为 14.7 ℃。

②光照。红薯喜光，在光照充足的情况下，叶色较浓，叶龄较长，茎蔓粗壮，茎的输导组织发达，产量较高。如果光照不足，则叶色发黄，落叶多，叶龄短，茎蔓细长，输导组织不发达，同化形成的有机营养向块根输送少，产量低。

③水分。红薯是耐旱作物，但是水分过多过少均不利于增产。怒江州泸水县和福贡县年降水量平均在 1 000 mm 左右，适合红薯生长。贡山县年降水量在 1 677 mm 左右基本符合。

④养分。红薯吸肥能力强，耐瘠薄，但要高产必须施足肥料。

⑤土壤。以土层深厚，含有机质丰富，疏松、通气、排水性能良好的沙壤土与沙性土为好。pH 值范围约为 4.5 ~ 8.5，但以 5.2 ~ 6.7 为宜。土壤含盐量超过 0.2% 时，不宜栽种红薯。怒江州沿江一带海拔 1 000 m 以下的土质为黄棕壤和黄红壤，平均 pH 值为 5.1 ~ 6.1，适合红薯生长。

2 红薯的用途

1) 红薯藤的作用。红薯藤目前主要是用于饲喂家畜，少部分用于人类的食用，人类食用的主要是新长出来的嫩藤和叶。据资料报道红薯藤含有蛋白质、多糖、淀粉、多种维生素、纤维素及一些重要的矿物质，理论上相比其他蔬菜和牧草，红薯藤用来饲喂家畜营养价值较高。

2) 红薯块根的作用。红薯块根目前主要是供人类食用，块根的营养以糖和淀粉为主，其他成分比红薯藤少一点。

3 红薯饲用未引起重视

探讨种植红薯意义十分重要，一直以来饲草饲料站一直在探索一种能适合怒江州生态条件下生长的牧草，以较低的生产成本来促进怒江州畜牧业的发展，目前主要推广的品种有一年生黑麦草、多年生黑麦草、菊苣、皇竹草、鸭茅和光叶紫花苜蓿，这些优质牧草在怒江州推广效果和饲喂效果显著，但目前市场存在牧草资源缺乏的困境，怒江州饲草饲料部门还有待去探讨其他牧草品种对畜牧业的发展作用，目前来讲首要任务是先了解一直以来常见而又被忽略其作用的牧草——“红薯”。红薯种植历史源远流长，在怒江农户自发种植的红薯主要用作经济作物，目前为止尚未引起怒江州农业部门重视，对红薯种植没有专门的研究，红薯的品种、品系、来源以及不同种类的红薯藤和块根营养饲喂价值与其他牧草有何优势，尚未有试验成果。

4 推广种植红薯的建议

1) 成立红薯种植研究小组。建议政府部门和农业部门给予饲草饲料站一定的研究经费，成立红薯种植研究小组，具体由州县饲草饲料站来完成，并邀请专家来指导，主要工作内容为：首先对全州各地红薯进行采样，对样本进行分类然后针对各类品种和品系进行采图和记录归档。

2) 成立红薯种植研究基地。建立研究基地，针对对已知的品种进行种植研究。对各种品种进行繁殖对比，了解哪种品种更适合怒江州的气候条件，再针对筛选的红薯品种与其他牧草进行对比，例如对甲乙两组品种一样、重量一样的健康生猪进行试验，在同样的环境条件下饲喂，甲组喂红薯藤，乙组喂黑麦草，或者是其他牧草，并进行全过程的记录，观察试验猪的生长情况，就能知道红薯藤的优势，对比后才能了解哪种牧草最有饲喂价值。根据对比数据尽快落实建立示范基地，以点带面地推广优质红薯的种植。