

一年生特高多花黑麦草在农闲田中的种植及开发意义

贾进*,廖益辉

(昭通市大关县畜牧局,大关 657400)

摘要:充分利用农闲田,提高复种指数,是增加单位面积产量的有效途径。一年生特高黑麦草(*Lolium multiflorum* cv. Tetragold)根系茂盛,产草量高,适口性好,牲畜利用率高,是改良土壤、增加畜禽饲养量的一个好草种,在农闲田开发上有重要意义。

关键词:农闲田;多花黑麦草;种植;意义

改革开放以来,随着农村各项经济政策的落实和科学技术的进步,畜牧业生产有较快的发展。但人畜争粮矛盾日趋突出,且畜禽饲养成本较高,养殖比较效益下降,畜牧业生产受到影响,需亟待开辟产量、营养、适口性较好的新的饲料资源。目前,引进的一年生特高黑麦草,可在一定程度解决这一问题。

1 引种推广情况

大关县于2004年起,开始引种推广一年生特高宽叶型黑麦草,共累计推广种植34.67 hm²。实践证明,在高山以春种为主,河谷夏末秋初种植,稻田实利于冬种;一年生特高宽叶型黑麦草,整个生育期达6个月,可刈割6~7次,产鲜草135~195t/hm²,按干物质中粗蛋白含量20.8%计算,粗蛋白产量3t/hm²以上,相当于多种多收了一季。而且,鲜草柔嫩、营养丰富,猪、鸡、牛、羊、兔、鱼均喜食,畜禽长势及增重效果明显。

2 种植与管理使用技术

2.1 种植技术

2.1.1 选地与整地

选择水源充足的肥沃农田地,以稻田种

植为最佳。不种贫瘠、无水浇灌的地块,不种冬季下雪结冰地带,将土地要深翻、耙细,做到细实而均匀,除尽杂草,1.2~1.5m宽起畦,箱式耙平。

2.1.2 播种时间

春季4~5月,秋季7~8月。

2.1.3 施肥

用腐熟农家肥30~60t/hm²,复合肥或普钙750~1500kg/hm²,均匀撒布于整好的地块。

2.1.4 播种

用种量22.5kg/hm²,拌种用钙镁磷肥或草木灰750kg,拌均匀后,均匀撒布于粪面上,然后覆细土1~2cm,并浇透水。

2.2 管理和使用技术

2.2.1 管理

禁止人畜踩踏,干旱时勤浇水,一般持续曝晒3~5d后,需浇水一次。

2.2.2 刈割

播种后45~50d,叶长约40cm之时第一次收割,留高3~5cm,第一次收割必须及时、全面收割,以促进其分蘖生长,以后每20~30d收割一次。

2.2.3 追肥与浇水

每收割一次、开春必须分别追肥一次,追

* 作者简介:贾进(1971-),男,汉族,大专,畜牧师。

肥在收割后 2~3d 进行;每收割一次、入冬、早春干旱或连续高温 4~5d,分别浇灌一次,以促进牧草生长,提高产草量。追肥每次尿素 5~8kg 或人畜粪尿 100~200kg 稀释为水溶液,均匀浇洒。有条件的追肥结束后沟灌,效果更好,但不宜过长,见表层土湿即可,浇洒以浇透为止。

2.2.4 牧草的使用

收割的牧草可直接饲喂家畜,也可切短或打浆饲喂,并辅以其它饲料。也可晒制牛、羊、马越冬干草或制作青贮饲料。

2.2.5 后作农作物生产

后作农作物播种前 15d 进行最后一次收割,并犁地放水沤田,撒石灰 225~300kg/hm²,加速黑麦草的分解腐烂,同时还可起到田间消毒作用。

3 开发的意义

3.1 农闲田种植一年生特高宽叶型黑麦草是调整产业结构,解决冬闲及增加农民收入的有效途径

农闲田种草是利用幼龄果园、田埂沟路边及房前屋后空隙地种草,特别是利用大量的冬闲田种植牧草,不但增加土地复种指数,提高土地产出率,而且还解决牲畜青绿饲草,增加农民收入。对解决农村丰富的农闲田资源,特别是秋冬季节,很多地方因“三季不足,

两季有余”和“两季不足,一季有余”的农闲田,闲置时间长达 4~5 个月,有的地方农闲时间长达 5~6 个月。这些农闲田地,虽然生产粮食作物成熟困难,但其水、热、光、气自然资源足以生产一季优质牧草,通过养畜禽转化,具有显著的经济效益、生态效益和社会效益。农闲田采用种草养畜禽转制方式,调整了产业结构,增加了农民的收入,促进了农村经济的健康发展。

3.2 农闲田种植一年生特高宽叶型黑麦草可培肥地力,改善土壤物理性状

种植一年生特高宽叶型黑麦草培肥地力,改善土壤物理性状,一方面是由于一年生特高宽叶型黑麦草根系茂盛,另一方面是农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草养畜禽所产生的有机肥返田后能不断提高土壤肥力,改善土壤物理性状,促进良性循环。实践证明,农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草养畜所产生的有机肥为 7.5~11.7t/hm²,可收到种养结合的效应。据报导,种草前后的土壤肥力情况详见表 1。从表 1 可看出,实行种一年生特高宽叶型黑麦草养畜不仅改善了土壤物理性状,而且培肥了地力,可大大减少粮食生产中化学肥料的用量,促进生态农业的可持续发展及绿色食品的开发利用。

表 1 种草前后土壤地力表

(单位:mg/kg、g/cm³、%)

种植年限	有机质	全氮	碱解氮	速效磷	速效钾	容重	土壤空隙
种植前	15.3	0.97	109.49	3.5	54	1.31	40.3
种植一年	17.6	1.18	137.3	8.6	87	1.16	52.6
种植二年	19.6	1.26	155.2	10.4	96	0.97	55.2
种植三年	21.3	1.28	158.6	14.3	109	0.91	57.2
种植四年	26.8	1.41	168.5	16.4	121	0.92	58.7

3.3 农闲田种植一年生特高宽叶型黑麦草 可提高单位面积产量,促进增收

草畜稻种养结合,既确保高产稳产,又促进增收,与同类型田块的粮、稻轮作方式相比,节本、增谷、增收成效显著。节本:由于养畜产生的优质有机肥的不断投入,栽种水稻时即可减少化肥用量,尤其是氮肥,从历年稻作实际施氮素水平来看,产 650 ~ 700kg 稻谷只需施 9.85kg 纯氮,比一般常规田节省 9kg 纯氮,若每 kg 纯氮按 2.2 元计,每公顷则节本 297 元。平均增谷 577.5kg/hm²,若 100kg 稻谷按 150 元计,即增收 57.75 元。就种草养畜而言,牧草增效益可达 6132 ~ 7008 元/hm²,同时,可刈割剩余鲜草用来喂鱼,又可增效 1500 ~ 1800 元/hm²,连同节本增谷增效净增效益 8498.25 ~ 9674.25 元/hm²。改变冬作传统的种植方式,发展种植一年生特高宽叶型黑麦草养畜,既优化产业结构组合,促进良性循环,又使农闲田得到多途径利用,是农业生产挖掘潜力增收的有效举措,依托

农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草养畜,使农闲田种草养畜能大面推广,相对而言,农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草养畜潜力较大,农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草的产量是草山草坡产草量的 3 ~ 4 倍,经济效益较好,各部门大力宣传号召种植一年生特高宽叶型黑麦草,改变种植方法,加强田间管理,提高单产,如果把草山草坡开发比作是“硬膜膜”的话,那么农闲田种一年生特高宽叶型黑麦草则是“一顿丰富的晚餐”。

4 小结与讨论

农闲田种特高宽叶型黑麦草养畜,实现了草—畜(禽)—粮种养的多元结构,其产草量高,营养价值丰富,适口性好,牲畜喜食,可增加牲畜饲养量,同时可改良土壤、培肥地力,减少后季作物化肥用量并增加产量,种植管理技术易掌握,适应面积广,对促进农业产业结构调整 and 农民增收及生态农业建设有巨大的作用,值得大力推广应用。