

如何提升春播饲草种植效益?

四川发布关键技术指南(上)

■ 本报记者 陈兰

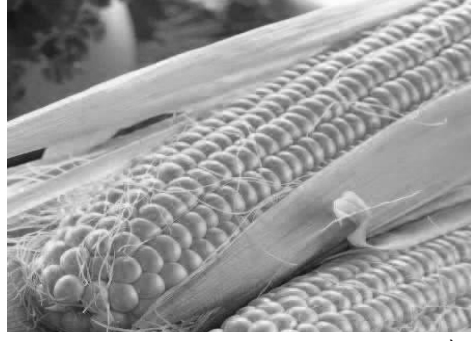
目前,正是春播饲草的关键时期,四川省草业技术推广中心会同省内科研院所以及各市(州)县畜牧饲草饲料站(股)等单位专家,编制了《四川省2024年度春播饲草生产关键技术指南》(以下简称《指南》)。

记者发现,《指南》包括饲草品种的选择原则、2023年四川省不同地区气候概况、2023年四川省春播饲草品种试验情况、不同饲草类型饲草营养成分、四川主要春播饲草高产栽培技术、四川省主要饲草病虫害防治技术、四川省主要饲草青贮关键技术、饲草生产机械使用及设备信息(通用)、国家和四川省草品种审定委员会审定的饲草目录等9大板块内容。本报将分两期介绍我省主要春播饲草的高产栽培技术和病虫害防治技术,为全省广大饲草种植者提供可参考的饲草种植利用技术,以此提高种养效益。

春播饲草如何种?

饲用玉米

在四川,饲用玉米一般在春季和夏季播种,其中内地区农区春播时间为3~4月,夏播时间为6月左右,部分地区可以实现玉米两季播种,其中第一季播种时间为3~4月,第二季播种时间为7~8月。2500米海拔以上地区播种时间为4~5月。种植时,选择晴朗天气,避免连续阴雨天气造成种子发芽率低等问题。



玉米。

不能过多,以免造成徒长。

田间管理

间苗定苗:苗期应及时时间苗、定苗,在长出3~4片叶时进行间苗,保留大苗、壮苗。长出5~6片叶时定苗。保证苗齐、苗全、壮苗。若饲用玉米品种为分枝多穗型,在定苗时不要去除分枝,可以保留较多的侧枝,提高单位面积产量。

除草:在饲用玉米不同生长期应当采用不同的除草方式,若耕种面积较小,且在玉米种植前期可以采取人工除草的方式进行浅除,但是在玉米生长旺盛时期杂草根部已经深入土壤,这时就应当进行深锄或手动拔草。此外,要适度使用化学药剂,待饲用玉米收获加工后防止由于农药残留对动物健康产生影响。

施肥:饲用玉米以收获绿体为主,群体较大,相应的需肥量也较大,播种时每亩施玉米复合肥40~50公斤。进入拔节期后,玉米生长速度加快,同时雄穗、雌穗开始分化,所需水肥较多,必须及时重施拔节孕穗肥,每亩施尿素6~12公斤。灌溉:玉米对于水分的要求较低,但是在播种、拔节等时期往往需要大量的水分,所以在这几个时期种植户要及时灌溉,而在其他时期饲用玉米对于水分的要求较低,在这些生长时期若出现大规模降水天气,种植户还应当对田间进行排水,防止产生涝害。

收获利用

玉米的成熟需经历乳熟期、蜡熟期、完熟期三个阶段,正确掌握收获期是确保优质高产的一项重要措施。饲用玉米收获期非常关键,最适收获期以植株含水量65%~70%最为适宜。若在肥料含水量高于70%或在半乳线阶段前收获,干物质积累没有达到最大量,青贮容易有流出物质损失营养物质;若在肥料含水量降到65%或籽粒乳线消失后收获,茎叶会老化,并导致产量品质损失、含水量不够和青贮压实不牢。

饲用甜高粱具有抗旱、耐涝、耐盐碱三大适应特性,也是一种良好的应急作物,在四川大部分地区都可以种植。为了获得高产,在种植管理过程中要注意以下要点:

地块选择

饲用甜高粱具有抗旱、耐涝、耐盐碱三大适应特性,因此对选择地块要求不严。一般而言,沙壤土、粘壤土、弱酸性土壤、低洼易涝地均可种植。特别适合于农户前屋后、沟旁塘边种植,以便于运输和饲喂。当然,选择条件较好的土地可以明显提高甜高粱的产量和品质。

整地施肥

高粱为深根性作物,种子粒较玉米小,要求疏松、细碎的土层。整地前按每亩1000~1500公斤腐熟的农家肥作基肥,同时可以施复合肥,田间土块打碎耕细即可。

播种

饲用甜高粱喜欢温暖环境,对低温和霜害较为敏感。一般当地温稳定在10~12℃以上时,即可播种。在高海拔地区建议在均温达15℃时播种,而在其它地区低海拔地区可以在12℃时播种。四川地区在3~5月均可播种。一般而言饲用甜高粱播种时间要比玉米晚1~2周。根据生产需要可以分期播种,以延长利用周期。

播种量

播种量因品种、栽培目的、种子质量等条件不同而异。通常较肥沃土壤每亩播种量1~1.5公斤即可,墒情一般的土壤播种量应控制在1.5~2.5公斤为宜。合理密植是提高饲用甜高粱产量和品质的有效做法,因此适当

选择适宜品种

目前,我国市面上销售的饲用燕麦种子分为进口品种和国产品种,四川农区冬闲田利用时,可在秋收后种植饲用燕麦,于第二年春季作物播种前收获燕麦加工干草,可根据两季间时间长短,推荐选择适宜的国产或进口的燕麦品种。市场上应用效果较好的饲用燕麦有

饲用甜高粱

提高播量可以促使饲用甜高粱个体植株相互竞争而快速生长。

播种方法

播种可采用条播、穴播或点播方式。一般条播行距30~40厘米。播前深翻土地,打平耙细,每亩施1~2吨农家肥或40~50公斤复合肥作底肥,播深3~5厘米。在早春较冷地区也可以像播种玉米那样采用覆膜播种,以增加土壤墒情和土壤温度。

田间管理

田间管理主要是围绕除草、施肥和灌水环节。饲用甜高粱幼苗期生长较缓慢,主要原因是前期营养集中用于发育根系,与杂草竞争养分能力相对较弱,因此,幼苗阶段应及时清除杂草,以确保幼苗生长。由于饲用甜高粱根系发达,生长期需从土壤中吸收大量营养,因此应结合除草,每亩施尿素3公斤以促进幼苗生长。每刈割一次亩施尿素3~5公斤,并追加适量微肥。饲用甜高粱虽然耐旱,但供给充足水肥才能获得高产,因此,要注意及时灌水。

刈割

饲用甜高粱分蘖能力很强,母株分蘖可达5~10株,随着刈割次数的增加,分蘖数也增加,且越割越密。一般的刈割标准是当植株长到1.2~1.5米时进行,一般为播种后的45~60天,此时植株中粗蛋白质含量最高,粗纤维含量适中,适合奶牛采食,且产奶增幅明显。在凉爽地区,可以降低第一次刈割高度,如1米左右,以刺激二茬萌发和高产。以后每隔25~30天可刈割一次,留茬高度为10~15厘米,每次刈割后施足农家肥或氮肥,有利于饲用甜高粱的再生。若制作青贮饲料则收获株高以2~3米为宜。

饲用燕麦

青海444、青引1号、青引2号、林纳、青海甜燕麦、科纳、梦龙、青引3号、青燕1号、英迪米特等品种。川西北高寒牧区推荐以国产品种为主导。

种植方式

饲用燕麦可单播,亦可和箭筈豌豆等一年生豆科牧草进行混播种植。四川农区单播时,播量宜控制在4~5公斤/亩,播量过高易发生倒伏和病虫害。播播时,燕麦和豆科牧草单位面积种子数比例需控制在1:1,可提高草产品产量和品质。四川牧区单播时,播量宜控制在8~12公斤/亩。混播时,燕麦和豆科牧草单位面积种子数

比例需控制在3:1,可提高草产品产量和品质。

田间施肥

底肥可施用有机肥,于拔节期追施一定量的尿素,尿素施用量需根据燕麦长势确定,施用量过高易造成生长过快发生倒伏,影响机械收获和草产品品质。

适时刈割和利用

四川农区种植饲用燕麦,其生

长时间较长,可选择在拔节初期刈割一次,用作鲜饲,不影响其再生,再生植株可选择在开花至乳熟期刈割利用,调制青干草或青贮饲料。

川西北高寒牧区种植饲用燕麦,可选择在开花-乳熟期刈割,调制青干草,高原地区收获季易受集中降雨影响燕麦刈割、晾晒和打捆,需根据天气情况,尽量提前集中收获,避开降雨。调制青贮饲料时,需选择添加发酵促进剂,乳酸菌剂需选择耐低温、耐冻融类型。

狼尾草



斜插方式与平放方式。

近年来,随着四川牛羊产业迅速发展,狼尾草在四川种植面积增长迅速,但种植大户对狼尾草种植技术和经验相对缺乏。因此,掌握狼尾草的栽培技术至关重要。

播种时间

一般3~9月播种,但相对冷凉区,最好4月底至5月上旬气温回升稳定后进行栽种,在雨水较好的季节可不经育苗,将茎节直接种植大田,节省育苗成本。

播种方式

定植,按株距60~80厘米,行距80~100厘米,将含2个节节的种茎以腋芽朝上斜插入土壤中将种茎平放入沟,然后覆土填平种植沟。种植密度每亩为800~1200株。

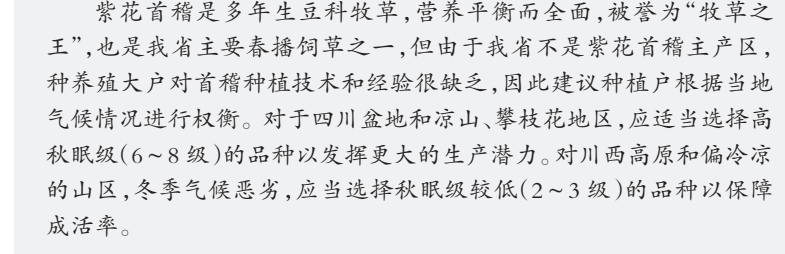
田间管理

根据土壤肥力,底肥施有机肥1500~2000公斤/亩或复合肥50~

60公斤/亩,每次刈割后追肥1次,每亩施尿素15~20公斤。幼苗期注意田间杂草的侵害情况,适时除草,防止杂草在田间生长,有利于狼尾草迅速形成致密草层。移栽成活后注意观察田间幼苗植株,有缺苗现象应及时补种。

刈割

一般利用期为5~11月,刈割利用时选择在阴天或晴天进行,在初霜前完成最后一次刈割收获。入冬前最后一次刈割在11月底,相对寒冷地区,当气温下降至0~4℃时,并且短时间温度不再回升时进行刈割,有利于提高其越冬率。鲜饲一般在植株高度1.5米便可刈割,青贮利用株高在2.5~3米时刈割。第一次刈割在苗高1.0米为宜,第一次分蘖少,刈割后可促进植株根部芽眼萌动,增加第二茬草的分蘖数和地上部分植株数量。刈割时留茬高度10~20厘米。



本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登

省媒体 权威发布 每周三、周五出版

各类遗失/减资/声明/清算/注销/环评公示/催收、拍卖等

本报公告:本报所刊广告,仅作为信息发布,不作为交易之依据,所产生的一切纠纷概与本报无关。需用者,请查验相关手续,并与之签订合法有效的合同,以维护自身利益。