

浅谈阿坝州高原极早熟青贮玉米现状及发展方向

余康进

(阿坝藏族羌族自治州农业科学技术研究所,四川 阿坝 624000)

摘要:青贮玉米是生产奶、肉等畜产品重要的饲料来源,就目前阿坝州畜牧养殖业情况而言,发展青贮玉米是其发展的有效手段。对此,本文针对阿坝州高原极早熟青贮玉米现状及发展方向进行一系列的分析。

关键词:阿坝州高原;玉米;现状

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2020.26.310

1 引言

青贮玉米是依据其特殊用途,将新鲜玉米存放到青贮窖中经发酵制成饲料的一类玉米的统称,不是指玉米品种,而是区别于传统籽实玉米生产的称谓。阿坝州高原地区,因其特殊的地理气候条件,不适宜种植一般熟期的青贮玉米品种。发展高原极早熟青贮玉米产业链是解决阿坝州高原地区草场退化、冬季牲畜饲料需求量日益增大、农牧民增收的有效手段。

2 阿坝州高原区域生态特点及青贮玉米发展现状

阿坝州高原地区(阿坝、若尔盖、红原、壤塘)属于大陆高原性气候,畜牧养殖业是阿坝州畜牧产业主要的组成部分,其中牦牛、绵羊等畜产品为其主要的经济体系。2017年以来,在国家“粮改饲”大环境下,四川省青贮玉米产量呈逐年递增趋势,全省种植面积已达300万亩以上,但阿坝州青贮玉米产业发展未有显著提升。除此之外,由于立体气候的限制,阿坝州相对集中贫困的高半山地区对早玉米品种和种子量有严格的要求。近几年来,由于早熟玉米品种减少,种子数量不足,价格居高不下,制约了高半山地区贫困地区粮食生产和畜牧业的发展为了解决高半山早熟玉米品种和种子严重短缺的问题,阿坝州种子站与四川省内外早熟玉米育种单位合作,州、县两级种子和农业技术部门密切配合,经过几年艰苦的努力,引进了大量的玉米品种,经过品种预备试验、对比试验和生产试验,在确定2016年引进成功的中晚熟玉米品种中玉335的基础上,2017年确定了高原极早熟优良玉米新品种3个,与该区主推品种冀承单三号相比,该区增19%~34.6%,果穗长2.1~2.5厘米,单穗粒数多44~47粒,千粒重21~68克,品种纯度、抗病(逆)性、籽粒品质等均优于主推品种。当阿坝州玉米育种力薄弱,种种户无力有针对性地引进新品种时,筛选出贫困高半山适宜种植的紧缺玉米品种三个,将有效改变早熟玉米种子难的局面,将有力推动阿坝州贫困集中的高半山地区粮食生产和畜牧业发展。

3 发展规模化青贮玉米的必要性

(1)过度放牧,导致大面积草场退化、草场沙化严重,影响生态。自上个世纪60年代开始,仅若尔盖地区就开始出现沙化现象,到2000年的30多年间,其草地沙化面积增加307.7%,达3636019hm²,占区域总面积的7.25%,且沙地不断扩张。随着人民生活的不断提高,过度放牧是草场沙化的主要原因之一。在保证牧民经济收入的前提下,发展高原极早熟粮饲兼用青贮玉米产业,是防止草场沙化的重要手段之一。而在欧美国家,种植与养殖相结合的模式较为稳定,青贮玉米种植以订单农业为主。李明顺说,国内青贮玉米种植受影响最大的是农民。大多数农户与中间商关系松散,虽然签订了相应的收储合同,但并不严格。收成价格标准各不相同,因无水、质量标准,青贮玉米一价,且不牢靠。而对于中间商来说,如果推迟一周收割,青贮玉米生物物质产量每亩减产1吨是正常的,他们希望收割的干物质更多,可以加一些干物质去卖,这对肉牛和肉羊养殖没有影响,对奶牛也没有影响。而且由于收成推迟了就少了几百元。

(2)牲畜日采食量不足导致其安全越冬渡春困难。牛、羊是阿坝州高原地区畜牧养殖业的主要经济畜种,通过对2010年~2014年

牦牛的日常采食量以及掉膘率的调查与测定,显示出牦牛的日常采食量,在越冬渡春期间降低了65%~70%,严重的影响了牦牛的正常生长,致使牦牛的掉膘率高达其体重的26%~39%,使其抵抗力降低,极易受到疾病的侵袭,造成严重的经济损失。当地草产量无法自给自足、冬草购买成本高,是其冬季贮草不足,牦牛日常采食量不够的重要原因。发展高原极早熟青贮玉米产业对牲畜安全越冬渡春有积极作用,且有效降低牧民养殖成本。

4 存在的问题

(1)适应阿坝州高原地区的青贮玉米品种存在空白。在成都平原地区具有较好生产性能的雅玉青贮系列、群策青贮系列、成单青贮1号、荣玉青贮1号等优良青贮玉米品种,在阿坝州高原地区表现不佳,主要表现在收获期不挂果、含水量高干物质含量低。不满足青贮玉米的品质要求。本地区入冬早,又因其生育周期长易受霜冻,种植风险较大。

(2)产销衔接机制不健全。阿坝州基本没有成熟的加工企业,连接市场与农户的龙头企业、中介组织基本没有,产销之间没有紧密衔接的保证机制,导致牧民种植热情低,推广难度较大。

5 存在的优势

(1)场潜力大。2018年阿坝州牛存栏2165348头,羊存栏893293只,一个标准羊单位每天采食干草1.8公斤,一头牛每天采食干草7.2公斤。全州天然草原平均鲜草亩产347公斤。(阿坝州天然草场面积)。谷饲市场需求大,具有良好的发展前景。

(2)适合规模化种植。阿坝州高原地区地势多为宽阔平坦,适于规模化、机械化生产。

6 建议

(1)选育适合阿坝州高原地区种植的极早熟青贮玉米新品种。阿坝州农科所从建所至今,已自主选育适应阿坝州种植的高原早熟普通玉米15余个,有大量适应本土种植的早熟、极早熟玉米亲本材料,依托阿坝州农业科学技术研究所玉米育种优势,选育适应阿坝州生长的、符合青贮品质要求的高原极早熟玉米品种,降低生产风险。

(2)鼓励创业、扶持企业。在全面创业的大环境下,鼓励农牧民积极创业,发展极早熟青贮玉米产业并扶持当地企业,健全产销紧密衔接保证机制,提高农牧民种植积极性,降低推广难度。

7 结束语

以上就是针对阿坝州高原极早熟青贮玉米现状及发展方向进行的一系列分析。总而言之,从目前的情况来看,阿坝州高原极早熟青贮玉米还是有很大的发展空间,所以需要抓住市场,努力选育出其适合的新品种。

参考文献

- [1] 丁光省. 我国青贮玉米发展现状 r 及发展方向 [J]. 中国乳业, 2018,000(004):2-8.
- [2] 冀大富. 蒙冀地区青贮饲料早熟种植带畜牧业发展现状调研[J]. 农业工程技术, 2020,040(005):75-76,78.
- [3] 杨京京, 丁变红, 吴新明, 等. 不同极早熟青贮玉米品种复播对比试验[J]. 农村科技, 2017,000(007):9-10.