**《糯高粱栽培技术规程》农业地方标准**

**编制说明**

**一、编制背景**

高粱是主要粮食作物之一，是重要的工业原料，也可作为牲畜的饲料，同时具有普适高抗的特性，本着“不与人争粮，不与粮争地”的原则，种足种好高粱能促进行工副业和畜牧业的发展。作为糯产品的主要原料，在糯业发达的地区，高粱种植业常呈规模化存在，并以栽培方式为主。如疆内以伊力特、肖尔布拉克为首的伊犁河谷地区，以三台、古宛为首的昌吉州东三县等，近年来随着白酒产业的发展不断加大对高粱的需求，增加了高粱种植户的收入，极大地激发了农民种植高粱的热情。

任务来源：2022年3月，伊犁州农业科学研究所提出了农业地方标准的申请立项，伊犁州市场监督管理局召开了立项评审会，并下发了《伊犁州市场监督管理局关于征集2022年伊犁州地方标准（修）订项目计划的通知》伊州市监函〔2022〕17号，批准了《伊犁州直糯高粱栽培技术规程》地方标准的制定。

**二、制定标准的必要性和意义**

高粱是主要粮食作物之一，是重要的工业原料，也可作为牲畜的饲料，同时具有普适高抗的特性，本着“不与人争粮，不与粮争地”的原则，种足种好高粱能促进行工副业和畜牧业的发展。作为糯产品的主要原料，在糯业发达的地区，高粱种植业常呈规模化存在，并以栽培方式为主。如疆内以伊力特、肖尔布拉克为首的伊犁河谷地区，以三台、古宛为首的昌吉州东三县等，近年来随着白酒产业的发展不断加大对高粱的需求，增加了高粱种植户的收入，极大地激发了农民种植高粱的热情，制定本标准很有必要。

白酒产业是地区经济的利税大户，辐射经济带发展高粱种植业成为发展当地农业，促进农民增收的有效手段。由于高粱植株性状的特殊性，在生产过程中对机械的选择有一定要求，目前我区高粱种植尚没有一个完善科学的指导性方案，农民在机型选择上存在很大的随意性，在高粱播种、收获过程中常因机械性能不符造成人为损失，严重影响了高粱产量和品质，造成经济损失。

基于此，在国家高粱产业体系项目的支撑下，课题组选择典型区域进行高粱栽培中试试验，通过大量实践操作与分析，优选出适宜高粱栽培的机型与品种，并以伊犁州直高粱栽培技术为例，提出本规程，旨在为伊犁州高粱栽培提供技术指导与理论支撑，对伊犁州高粱及相关产业的发展具有重大而现实的意义。

**三、标准起草过程**

1、标准任务来源：根据国家谷子高粱产业体系项目任务要求，结合自治区面上基金项目“高粱品种与水肥管理互作关系及其碳氮积累机理研究”和“糯高粱高产高效品种筛选与利用”项目的相关研究成果，在大量试验分析的基础上，结合伊犁州直的实际情况，提出建立《伊犁州直糯高粱栽培技术规程》。 。

2、标准研究和制定的指导思想：起草组研究和制定《伊犁州直糯高粱栽培技术规程》的指导思想是：从州直的实际情况出发，以伊犁河谷地区为典型，提出该地区糯高粱从播种到收获全程优化高效管理模式，为州直糯高粱栽培提供品种、机械选择和技术指导，促进州直高粱相关产业的标准化、现代化、产业化发展。

3、标准的过程

根据国家高粱产业技术体系研究内容，起草组分别于2019年、2020年连续在疆内典型地区进行高粱种植与糯高粱品种选育与配套技术研究。

根据以上两年试验情况，结合自治区面上基金项目“高粱品种与水肥管理互作关系及其碳氮积累机理研究”和“糯高粱高产高效品种筛选与利用”项目的相关研究成果，按照GB/T1.1-2000《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》要求，制定了《糯高粱栽培技术规程》地方标准草案。该标准编制依据充分、技术成熟先进，各项技术指标科学、准确、合理，技术措施全面具体，达到相应要求。

**四、制定本标准的指导思想、编制原则和依据**

起草小组在充分总结前期的经验以及试验基础上，编写规程力求简洁、准确，可操作性强，指导该区域玉米生产。标准体现了与糯高粱生产及技术推广目标一致的策略，充分考虑伊犁州直糯高粱种植的实际情况。

指导思想：指导伊犁州种植户对糯高粱进行种植生产，从而提高农民的劳动效率，减少生产成本，提升生产质量，有利于增加伊犁州糯高粱的产量，有助于政府推进糯高粱工作的开展，对推进农业现代化和推动农村社会经济发展有着重要意义。

编制原则：标准编制遵循“科学性、先进性、统一性、经济性、适用性、协调一致性和规范性”的原则，在广泛调查研究的基础上，通过多点、多年试验，参照国内相关标准，制定了本标准。

编制依据：编制依据：其中品种选择主要依据国家相关规定的要求以及根据多年的经验确定，发芽率≥95%，以保证种子的发芽，正常生长；机械耕整地依据糯高粱生产的实际讨论确定，明确了耕深25 cm～30 cm；明确种子拌种处理；糯高粱播种时间应掌握在5 cm地温稳定在12℃时即可播种；明确种植密度：根据品种特性、土壤条件、栽培水平等因素确定种植密度，一般为7000株/667 ㎡～9000株/667 ㎡；明确了播种的具体方式；明确了草害的具体防治措施；对糯高粱病虫害防治也给出具体防治措施；田间管理要求主要依据伊犁州农科所多年的试验经验以及国家相关规定要求，在大喇叭口期，应采用高地隙中耕施肥机或轻小型田间管理机械，结合中耕一次完成开沟、施肥、培土、镇压等工序；收获主要依据河谷实际调研、研讨、考察，进行多方面讨论后确定；明确收获方法为:蜡熟末期，籽粒干物质积累达最大值，应收获。

**五、与现行法律、法规、标准的关系**

本标准的制定以实用、科学和可操作性为基本原则，不违背现行的法律、法规，结合研究结果。标准的编写符合GB/T1.1的要求。其它技术指标根据DBN654000/ T-2013甜高粱栽培技术规程；DBN65400/T-2013粒用高粱栽培技术规程。

**六、重大意见分歧的处理依据和结果**

该标准在制订过程中未出现重大意见分歧。

本标准的提出填补了我区糯高粱栽培技术的空白，为伊犁河谷地区糯高粱种植提供科学指导，有利于我区高粱及相关产业的科学、快速发展，对提高我区糯高粱产量和品质，促进相关产业发展，调整农业结构，增加农民收入具有积极意义。

《糯高粱栽培技术规程》起草组

二0二二年十一月二十日