**2022年裕民县玉米高密度绿色高产高效栽培技术**

**推荐材料**

一、技术概述

**（一）技术基本情况**

新疆塔城地区裕民县，地处塔额盆地南缘，巴尔鲁克山以北，北纬45度24分—6度30分，东经82度15分—83度30分，气候特点是春温多变，夏短热燥，秋温下降快，东长严寒，雨量偏少，光热资源较丰富，多灾害性天气。境内地形复杂，高差悬殊大，有低山丘陵、山前平原、南部山区导致水热分布不均。玉米种植主要在井灌区一线，无霜期在130天能够成熟。

玉米种植起步较晚，90年代末期开始种植，面积从两千多亩发展到现在的20万亩，是裕民县面积种植最大的作物，单产有原来但500公斤到现在的1000公斤，在裕民县的农业生产中占有重要的地位。

主要种植方式有覆膜种植到现在的无膜加压滴灌种植，2010年开始推广无膜加压种植并配套高密度栽培（5000株-7500株/亩），每亩保苗在7500株，收获穗7000，最高单产1530公斤/亩（水分在28%-30%）。全县平均单产900公斤/亩。

**（二）技术示范推广情况**

2015年推广高密度无膜栽培，按照“播种论粒、施肥论克、灌水论方”的原则推广裕民县无膜高密度栽培技术，该技术实施以来，很快得到农户的认可，推广应用面积达到20万亩，产量也达到了历史新高，同时体现了节肥增效，提升肥料的利用率。

**（三）提质增效情况**

1、按照施肥论克的理念，每株玉米的施肥量控制在6-10克，减少氮、磷损失。农户可根据自己的亩株数调整每亩施肥量，每亩节肥15公斤。

2、灌水论方每亩总灌水量控制在450立方米/亩，分9-10次进行滴入，每亩节水50-60立方米。

**（四）技术获奖情况**

该技术主要在裕民县县域内推广应用，没有报奖。

1. 技术要点

“播种论粒、施肥论克、灌水论方”，种子准备，每亩准备8000-9000粒，保苗8500株，每株施肥量控制在6-10克，灌水控制在450立方米，收获有效穗数8300穗，单穗150克，干重籽粒亩产1吨。

**（一）选地和培肥地力**

玉米丰产潜力大，喜肥，不耐盐碱，对土壤条件要求较高，应合理安排轮作，实行秸秆还田增施有机肥等措施，以提高土壤有机质。

**（二）品种的选择**

选用品种以中晚熟为主，叶片上举，耐密植的品种。正泰101、华美1号。

**（三）播种期和播种技术**

掌握好播种期和播种质量是影响苗全、苗齐、苗匀、苗壮的关键，而幼苗状况则是产量形成的基础，苗情不好，要想获得高产是十分困难的。

（1）播期：

春播玉米，在10厘米土层温度稳定在10～12℃以上时即可播种，适期早播，从4月上旬开始播种，4月下旬结束。

（2）播种方法和播量：

精量播种 采取气吸式点播，点播量控制在8500粒。

（3）适宜的密度 亩保苗8500株，

**（四）土壤封闭除草技术**

在玉米播后出苗后3-5叶期进行苗后除草，除草剂采用21%-25%的烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂。

**（五）施肥**

施肥原则是施好基肥，带上种肥，拔节肥追施尿素，大喇叭口期补磷，缺锌的地块可追施20%的硫酸锌3-5公斤/亩。总施肥量以亩保苗数为基准，每株苗控制在6-10克，追肥全部采用随水灌施。

**（六）灌溉**

玉米全生育期滴水9-10次，每次控制在每亩40立方，总灌水量控制450立方米以内

**（七）病虫害防治**

虫害主要防治玉米蚜虫和玉米红蜘蛛，病害主要防治玉米茎腐病和瘤黑粉病。

**（八）收获**

玉米成熟后，收获时玉米含水率应控制在30%以内，以大型联合收割机约翰迪尔S660、S680为主进行收割。

1. 适宜区域

裕民县种植玉米的区域

1. 注意事项

1、密度不应超过8500株/亩，植株高度3米以内，穗位控制在1.5米，防治成熟期倒伏，造成收割困难。

2、生育期不宜超过130天。