**裕民县玉米1200—1500公斤滴灌密植绿色高产高效栽培技术推荐材料**

利用当地丰富的光温资源和灌溉条件，通过密植栽培实现高产，通过滴灌水肥一体化技术实施精准调控。选用耐密高产品种、增密种植、精量播种与滴水出苗、化学除草、化控防倒、水肥一体化、病虫害绿色防控、机械粒收等关键技术，实现玉米大面积增产增效。

**产量目标：**收获穗数7000—7500穗/亩，单穗粒数600—700粒，千粒重330—350g，单穗粒重180—200g，产量1200 — 1500kg/亩。

**品种选择：**≥10℃积温2500—2800℃的区域种植中早熟杂交种，如 KWS9384、大德216、和育187、海禾24等品种。≥10℃积温2800—3000℃的区域种植中晚熟杂交种，如华美1号、正泰101、斯泰112等品种。

**施肥整地：**施足基肥，耕翻前亩施有机肥2.0－3.0吨或颗粒有机肥50—100公斤、尿素10公斤、磷酸二铵15—18公斤、硫酸钾5—8公斤、锌肥1—2公斤，犁地前均匀撒于地面，结合秋翻施入犁底层。耕深30厘米，播前对翻耕地块用旋耕机、驱动耙、联合整地机等机械进行适墒整地，达到齐、平、松、碎、净、墒六字标准。

**种植密度：**种植密度视品种熟期和耐密性确定，中晚熟杂交种一般7000—7500株/亩；中早熟杂交种7500—8000株/亩。

**导航精量播种：**带导航系统的拖拉机和精量点播机，能一次完成施肥、铺设滴灌带、覆膜、播种、覆土、镇压等作业。

**滴水出苗：**播种后当天即可连接田间支管和毛管，达到随时滴灌状态。根据天气预报情况尽早滴出苗水。滴水量以15-30m3/亩为宜，确保出苗率在95%以上。

**中耕：**机械中耕，疏松土壤，提高土壤透气性、提高和地温、消灭杂草，调节土壤水分，提高土壤保水能力并促进根系下扎。中耕作业刀具距玉米植株10cm，中耕深度10—15cm，中耕作业无明显伤根，伤苗率小于3%。出苗显行后2—3展叶第1 次中耕，5—6展叶第2次中耕。

**化学除草：**整地前用100—120g/亩乙草胺兑水30—40kg/ 亩，均匀喷洒土壤表面。玉米3—5叶期，用烟嘧碘隆+莠去津+ 硝黄草酮或硝黄草酮+苯唑草酮等复配除草剂进行喷雾处理，剂 量按说明书要求。

**化控防倒：**玉米6—8片展叶期，用羟烯乙烯利、玉黄金、吨田宝等玉米专用生长调节剂兑水30—40kg喷雾化控，具体用量严格按照药物使用说明书要求。

**病虫害综合防治：**病虫害防治以预防为主综合防治。小喇叭口期—大喇叭口期，主要预防玉米螟、黏虫、双斑萤叶甲以及各种叶斑病的发生；开花吐丝期后10—15天，主要预防蚜虫、双斑萤叶甲、茎腐病、穗腐病，以及各种叶斑病的发生。杀菌剂主要选择苯醚甲环唑、吡唑醚菊酯等内吸传导型杀菌剂；杀虫剂主要选择康宽、甲维盐、氯虫苯甲酰胺等广谱性杀虫剂。

**水肥精准调控：**根据玉米需水、需肥规律进行合理灌溉与施肥，参考表1。

**适期收获：**籽粒直收需要田间站杆至籽粒含水率降至 28—30%。

表1 玉米密植滴灌高产水肥决策表

单位：m3、kg

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 灌水施肥次序 | 时期 | 灌水量 | 纯氮（N) | 纯磷（P₂O5) | 纯钾（K2O） |
| 1 | 出苗水/种肥 | 25-30 | / | 5 | / |
| 2 | 8—9展叶 | 25-30 | 3 | 1.5 | 1.5 |
| 3 | 12—13展叶 | 30-35 | 3 | 2 | 1.5 |
| 4 | 18—19展叶（吐丝） | 35-40 | 3 | 1.5 | 1.5 |
| 5 | 吐丝后5天 | 35-40 | 2.5 | 1 | 1.5 |
| 6 | 吐丝后15天 | 35-40 | 2.5 | 1 | 1.5 |
| 7 | 吐丝后25天 | 30-35 | 2 | 1 | 1 |
| 8 | 吐丝后35天 | 30-35 | 2 | 1 | / |
| 9 | 吐丝后45天 | 30-35 | 1 | / | / |
| 10 | 吐丝后55天 | 20-25 | 1 | / | / |
| 11 | 吐丝后60天 | 10-15 | / | / | / |
| 12 | 总量 | 340-360 | 20 | 15 | 8.5 |

图1 玉米密植滴灌高产精准调控技术模式作业历（参考）

