裕民县滴灌冬小麦500公斤绿色高产高效栽培技术推荐材料

为充分利用地区的光热资源，通过选用适宜的品种、规范化播种技术、北斗导航精量播种技术、精准水肥一体化技术、化学调控、病虫草害防治、机收减损等关键技术，实现冬小麦大面积增产、增效。

**产量目标：**每亩成穗数45-50万，穗粒数35—40粒，千粒重42g以上，产量500公斤/亩以上。

**品种选择：**选择适用当地的新冬18号、新冬22号等品种。

**施肥整地：**施足基肥，耕翻前亩施有机肥1.5－2.0吨、磷酸二铵15公斤、尿素5公斤、硫酸钾4—6公斤。耕深25厘米，采用联合整地机或驱动耙及时精细耙耱整地，达到齐、 平、松、碎、净、墒六字标准。

**北斗导航适期、适量播种：**冬麦要做到适期播种，播种量控制在 20 公斤/亩；播期推迟，每晚播3天播量增加2公斤，最大播量不超过25公斤。播种深度控制在 3—4厘米，做到播深一致，下种均匀，一次完成施肥、铺设滴灌带、播种、覆土、镇压等。播种时浅埋滴灌带，1 条滴灌带控制灌溉 4 行小麦。

**滴出苗水：**采用干播湿出方式种植的小麦，播种后连续滴水 1—2次；采用合墒种植的小麦，播种后适时滴水1 次；对墒情不足或苗情较差地块可补滴1次出苗水。

**适时冬前滴灌：**平均气温下降至7℃后冬灌，滴水量50m3/亩。

**水肥精准调控：**根据小麦各生育期需水需肥规律进行合理灌溉和施肥，参考表1

**喷施化控剂：**在小麦农艺拔节前喷施化控剂2次，选用矮壮素水剂等植物生长调节剂。

**杂草防治：**小麦拔节前防治单子叶、双子叶杂草，喷雾要均匀细致，做到不漏喷，不重喷。

**病虫害防治：**预防为主综合防治。入冬前药剂防治雪腐、雪霉病。在小麦锈病、白粉病发病初期进行防治，选用丙环唑+嘧菌脂兑水喷雾。在小麦细菌性条斑病发病初期用春雷霉素可湿性粉剂兑水喷雾。赤霉病防治要“见花打药、适期防治”。小麦孕穗期有蚜株率达50%，百株平均蚜量500头时进行防治，选用吡虫啉或啶虫脒喷雾防治。小麦皮蓟马用吡虫啉喷雾防治。麦茎蜂要把大量成虫消灭在产卵蛀茎之前（小麦抽穗前孕穗期），成虫若已将卵产入嫩茎中，则要及时、及早喷施具有内吸传导性强的农药，杀死刚孵化的幼龄幼虫，可选用30%噻虫·高氯氟悬浮剂或用25%噻虫嗪水分散粒剂或用70%吡虫啉水分散粒剂。杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥等混配，一次施药可以达到防病虫害、防干热风、增加粒重的目的。

**适时收获：**小麦完熟期籽粒水分小于15%时进行机械收获。收获后籽粒水分大于13%时应及时晾晒。

表1 滴灌冬小麦水肥决策表

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 | 20-30 | / | 4 | / |
| 2 | 冬灌 | 50 | / | / | / |
| 3 | 起身期 | 50 | 5 | / | / |
| 4 | 拔节期 | 50 | 5 | 1 | 3 |
| 5 | 孕穗期-开花期 | 50 | 5 | 1 | / |
| 6 | 开花期-灌浆期 | 40-50 | / | / | 0.5 |
| 7 | 黄熟期 | 15-20 | / | / | / |
| 8 | 总量 | 300 | 15 | 6 | 3.5 |