**附件3：**

额敏县滴灌春小麦标准化栽培技术

一、技术要点

**（一）品种选择：**新春37号、新春44号、核春137、粮春1354、粮春1242。

**（二）肥料选择：有机肥**使用秸秆还田、农家肥、商品有机肥。**化肥使用**尿素（N≥46%）、磷酸二铵（N≥18%，P2O5≥46%）、磷酸一铵（N≥12%，P2O5≥61%）、颗粒硫酸钾肥（K2O≥33%）、滴灌硫酸钾肥（K2O≥53%）、磷酸二氢钾（P2O5≥52%，K2O≥34%）、硫酸锌（ZnSO4≥21%)等肥料。

**（三）产量结构指标：**基本苗数45-48万株/667m²；收获穗数：45-48万穗/667m²；穗粒数38-40粒；千粒重43-45g；目标产量650-700kg/667m²。

**（四）肥水指标：**全生育期滴水6-9次，总滴水量330-380m³/667m²，根据降水情况进行增减。**总施肥量：**尿素37-43kg/667m² ；磷酸二铵13-15kg/667m²；磷酸一铵10-14kg/667m²；硫酸钾（颗粒）5公斤/667m²,硫酸钾（滴灌）7-10kg/667m²；硫酸锌（ZnSO4≥21%)3kg/667m²。具体施肥量根据田间麦苗长势情况增减。

二、栽培技术措施

**（一）播前准备**

**选地：**土壤肥力中等、滴灌设施完备、水源充足、地势平坦、土层深厚、耕层结构良好。

**整地：**前茬作物收获后，适墒(犁地前灌水造墒)翻耕，耕深30cm。联合整地机或驱动耙整地，深度10cm左右。以墒为中心，达到整地“齐、平、松、碎、净、墒”的质量标准。

**底肥：**耕翻前施腐熟农家肥2500-3000kg/667m²或商品有机肥100-150kg/667m²、尿素8-10kg/667m²、磷酸二铵10-12kg/667m²、硫酸钾5kg/667m²。

**选种：**选择精准包衣的品种，种子纯度≥99%、净度≥98%、芽率≥85%、水分≤13%。

**（二）播种**

**适期播种：**一般在3月下旬至4月上旬播种，沿山区域可在4月上旬至4月中旬播种。选用配套北斗导航系统的播种机，一次性完成施肥、铺设滴灌带、播种、覆土、镇压等作业。

**播种量：**24-26kg/667m²。

**播种深度：**3-4cm。

**滴灌带铺设：**滴灌带间距为60cm，1条滴灌带灌溉4行小麦，浅埋入土1-2cm。

**种肥：**磷酸二铵3kg/667m²，与种子分箱施入，土壤中种子和肥料相距4-6cm，种肥深度8-10cm。

**（三）田管技术**

**干播湿出：**播后48小时内滴水出苗，滴水量20-30m³/667m²。

**化控化除：**小麦拔节前，建议喷施矮壮素等植物生长调节剂，控制小麦第一、二节间长度，防止后期倒伏。小麦3叶期至拔节前，建议选用5%双氟磺草胺5-6g，兑水30-40kg防治灰藜、反枝苋、马齿苋、田旋花等阔叶杂草；用15%炔草酯可湿性粉剂20-30g，兑水30-40kg防治野燕麦、狗尾草等禾本科杂草。单子叶杂草与双子叶杂草混合发生的，药剂可以混用。

**滴水滴肥：**根据春小麦需水、需肥规律进行科学灌溉与精准施肥。

春小麦水肥精准调控决策表

|  |  |
| --- | --- |
| 生育期 | 水肥措施 |
| 灌水量 (m³/667m²) | 尿素(kg/667m² ) | 磷酸一铵(二铵)(kg/667m²) | 硫酸钾(kg/667m²) | 硫酸锌(kg/667m² ) | 磷酸二氢钾(kg/667m² ) |
| 基肥 | 0 | 8-10 | 10-12(二铵) | 5 | 0 | 0 |
| 种肥/出苗期 | 20-30 | 0 | 3(二铵) | 0 | 0 | 0 |
| 二叶一心期 | 35-45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 拔节期 | 50-55 | 10-12 | 0 | 0 | 1.5 | 0 |
| 50-55 | 8-10 | 2-3 | 2-4 | 1.5 | 0 |
| 抽穗-开花期 | 45-50 | 3 | 3-5 | 2-3 | 0 | 0 |
| 45-50 | 0 | 2-3 | 0 | 0 | 0 |
| 灌浆期(间隔10天左右) | 45-50 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| 40-45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1-2 |
| 20-30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 330-380 | 37-43 | 23-29 | 12-15 | 3 |  1-2 |

**注意：**灌浆期如遇连续高温干热天气，可适当增加滴水次数，以增加麦田湿度、 降低土壤温度，预防干热风灾害。

**（四）病虫害防治**

**1.小麦全蚀病。**使用包衣种子；拔节前后选用12.5%烯唑醇30-50g/667m²、40%氟硅唑8-10g/667m²、40%丙环唑15-25g/667m²、25%醚菌酯25-35g/667m²等药剂喷雾。

**2.小麦锈病。**选用抗病品种、适期播种；勿偏施氮肥，增施磷钾肥，增强小麦抗病力；选用30%已唑醇10ml/667m2、250g/L丙环唑35ml/667m2、12.5%烯唑醇40g/667m2、12.5%戊唑醇50ml/667m2、12.5%氟环唑10ml/667m2、30%醚菌酯35ml/667m2、25%吡唑醚菌酯35ml/667m2等药剂兑水喷雾，重病田连喷2-3次，间隔7-10天。

**3.小麦白粉病。**防治方法同小麦锈病。

**4.小麦细菌性条斑病。**选用77%氢氧化铜150g/667m2、6%春雷霉素50ml/667m2、50%氯溴异氰尿酸60g/667m2、3%噻霉酮75g/667m2兑水喷雾，重病田连喷2-3次，间隔7-10天。

**5.麦茎蜂。**发生地块选用选用22%噻虫嗪·高氯氟5ml/667m2、21%噻虫嗪8ml/667m2、2.5%高效氯氟氰菊酯25ml/667m2、40%噻虫啉10ml/667m2等药剂兑水喷雾。

**6.小麦蚜虫：**发生严重地块选用20%啶虫脒8g/667m2、20%吡虫啉8g/667m2、25%吡蚜酮20g/667m2、1.3%苦参碱30ml/667m2等灭害保益的药剂。

**（五）收获**

蜡熟末期机械收获，损失率不得超过2%，籽粒破碎率1.5%以下，籽粒含杂率2%以下，水分≤13%时及时入库仓储。

三、注意事项

1.一般化雪后，机械能进地时进行切耙地，及早播种，最晚不得晚于4月20日。

2.早进头水，一般头水在2叶一心至3叶前（播后20-25天）及早进行滴水滴肥。

3.小麦化学除草宜在拔节前进行，根据杂草种类选用适宜的药剂用机械小四轮进行化除，温度过低时不建议喷施。

4.小麦起身至拔节前是化控最佳时期，需掌握好药剂浓度，在无风晴朗天气采用飞防的方式进行。