

# “天民 198” 水稻茬优质高产栽培技术

凤台县农业科学研究所 刘 辉

**摘要:** 本文总结分析了“天民 198”特征特性和水稻茬种植表现,提出了高畦降渍种植、适期适量播种、配方施肥和加强管理等高产栽培配套技术。  
**关键词:** 天民 198 水稻茬; 优质高产栽培技术

“天民 198”是河南天民种业有限公司选育出来的小麦品种,2014 年通过国家品种委员会审定。为改变凤台县小麦品种单一现状,适应水稻机插和直播面积扩大、腾茬晚,小麦播种期推迟的生产需求,2017 年凤台县瑞耕粮食种植专业合作社引进示范种植,表现出较强适应性和丰产性。为在稻茬麦区科学用好“天民 198”小麦新品种,现对稻茬田“天民 198” $\text{hm}^2$ 单产 7500kg 以上种植技术进行归纳总结。

## 一、特征特性与种植表现

该品种属弱春性早熟品种,幼苗直立,叶宽短挺,叶色黄绿;株型偏松散,旗叶宽长、上冲,长相清秀。分蘖力较强、成穗率较高,春季两极分化快,抽穗较早,抗寒性一般。株高 70cm,茎秆粗壮,抗倒伏能力强。高感纹枯病和赤霉病。

“天民 198”在凤台县稻茬种植冬前长势一般,返青起身早,春季长势较强,一般 4 月上旬抽穗;多穗与大穗相兼,一般每公顷穗数 577.5 万左右,穗粒数 36 ~ 38 粒,穗大小较均匀;丰产性较好,连续 3 年每公顷单产均在 6750kg 以上,2019 年凤台县瑞耕粮食种植专业合作社示范种植的 0.165 $\text{hm}^2$ “天民 198”,经淮南市农业农村局专家组现场实测单产每公顷平均单产达 9472.5kg,创凤台县稻茬小麦单产新纪录。

## 二、高产栽培配套技术

### (一) 高畦降渍种植

小麦高畦降渍机械化种植利用“高茬还田施肥开沟高畦播种一体机”一次完成旋耕、灭茬、施肥、开沟、作畦、播种作业,能够避免土壤墒情对农机作业的限制,实现任意墒情下小麦播种,同时田间形成四通八达畦沟,有效降低麦田渍害;若遇阴雨,土壤湿度大或田间有少量积水时,水稻高留茬收获,还可轻松实现水稻秸秆全量还田。试验示范表明,稻茬高畦种植一般较传统旋耕平畦种植增产 10% 以上。

1. 作业要点。适墒条件下播种。水稻收获时秸秆切碎、粉碎或留高茬收割,然后选用“高茬还田施肥开沟高畦播种一体机”一次完成旋耕、灭茬、施肥、开沟、作畦、播种作业,播种深度 2 ~ 3cm,播种后镇压、人工疏通地头沟,遇到干旱要及时喷灌或沿畦沟洒水。调查显示,适墒田水稻留高茬收割进行上述作业时,因水稻秸秆量较大,土壤疏松,失墒较快,田间出苗率较秸秆切碎、粉碎还田作业降低近 1/4,因此需相应加大播种量,以保证高产栽培所需的足够基本苗数。烂泥田或田间有积水时播种。水稻高留茬收割,选用“高茬还田施肥开沟高畦播种一体机”完成旋耕、灭茬、施肥、开沟、作畦、播种作业,播种深度 0 ~ 1cm,播种较深会出现闷种烂芽现象。播种完成后人工疏通地头沟,及时排除田间积水。

2. 注意环节。一是机组要配套。2.2m 作业幅宽 (1.7m 畦面) 高畦播种机配套 90 ~ 100 马力拖拉机,2.5m 作业幅宽 (2.0m 畦面) 高畦播种机配套 100 ~ 110 马力拖拉机。二是作业前调整好机组左右平衡,并根据土壤墒情调试好播种深度;三是控制好作业速度,平稳直线行驶。作业速度快易造成畦面不平,畦沟过宽、不深不直,严重影响播种质量。

### (二) 适期适量播种

适期适量播种是创建合理群体结构,实现穗、粒、重协调发展的基础。“天民 198”弱春性,抗寒力一般,适合中晚茬种植,适宜播种期为 10 月下旬。较早播种,造成冬前旺长甚至拔节,易发生越冬和春季冻害,对高产栽培极为不利。过晚播种冬

前生长量不足,难以形成壮苗。

### (三) 配方施肥

充足全面的营养供应是实现稳产高产的保证,稻田土壤一般耕层较浅,基础肥力不高,要实现每公顷单产 7500kg 以上,必须在增施有机肥或秸秆还田同时,大、中、微肥结合,配方施肥。一般要求全生育期每公顷施纯 N240 ~ 270kg、 $\text{P}_2\text{O}_5$ 75 ~ 105kg、 $\text{K}_2\text{O}$ 75 ~ 90kg。土壤有效锌明显不足的,增施硫酸锌 7.5 ~ 15.0kg。其中:氮肥的 60 ~ 70% 做基肥,30 ~ 40% 做追肥,磷、钾肥和锌肥全部基施。

### (四) 加强管理

查苗补苗为保证苗齐、苗全,小麦出苗后及时补苗。缺苗断垄较重的,选用同一品种催芽带水补种,也可在小麦三叶后移稠补稀。

清沟沥水渍害是影响稻茬小麦产量增长的重要原因,因此必须把渍害防控贯穿田间管理工作始终,除抓好三沟配套外,生育期间遇持续阴雨或较强降水时,及时清理田间三沟,拆除田头堵坝,防止发生麦田渍害。

化学除草凤台县麦田主要杂草有看麦娘、日本看麦娘、罔草、牛繁缕、婆婆纳、猪殃殃等。防除方法:一是土壤封闭处理。小麦播种盖土后,每公顷用 33% 氟噻·吡啶·呋(拜宝玛) 1200mL 兑水 375 ~ 450kg 土壤封闭处理。二是化学除草。小麦四叶期至拔节期以前为化除适期,根据草相草情,选用啶磺草胺、甲基二磺隆、精噁唑禾草灵、唑草酮等在杂草 2 ~ 3 叶期茎叶喷雾防除禾本科杂草;选用双氟磺草胺·氟氯吡啶酯、吡氟醚草胺、氯氟吡氧乙酸异辛酯等在杂草 3 ~ 5 叶期茎叶喷雾防除阔叶杂草。

因苗促控根据“天民 198”春季起身拔节早、穗粒多的特点,为保证土壤养分平稳供应,春季追肥应返青肥与拔节肥结合。返青期每公顷追尿素 75 ~ 105kg,拔节肥于基部第一节间基本定长、叶色退淡时追施,每公顷追尿素 112.5 ~ 150kg。前期长势旺、叶色较浓的拔节肥要减量施用;群体不足、叶色发黄、长势较弱的应提早至起身期施。

### (五) 防治病虫

重点抓好纹枯病、赤霉病和蚜虫的防治。

纹枯病防治。起身拔节期田间病株率达 15% 时,每公顷用 24% 噻呋酰胺 300mL 或 30% 戊唑·肟菌酯(稳腾) 600mL,加水 450 ~ 600kg 喷于植株中下部。

赤霉病防治。近年来,小麦赤霉病对产量和品质威胁较大,防治上要坚持“主动出击,齐穗打药,两次预防”的原则,准确抓住小麦齐穗至扬花期(见花打药)开展一次预防,5 ~ 7 天后开展第二次防治。第一次用药每公顷使用 30% 丙硫菌唑可分散油悬浮剂 675mL 或 48% 氰烯菌酯·戊唑醇悬浮剂 750mL 或 20% 氟唑菌酰羟胺悬浮剂 900mL + 25% 丙环唑乳油 600mL 喷雾。第二次防治可以选用肟菌·戊唑醇、唑醚·戊唑醇等含戊唑醇的复配剂。

### 参考文献:

- [1] 邱喜阳,王彦丽,邱海军,等.国审小麦品种天民 198 特征特性及超高产栽培技术.河南农业科学,2015,44(12):39-41.
- [2] 安礼,刘东,贺文畅,等.稻茬小麦高畦降渍机械化种植技术研究.安徽农学通报,2019,25(05):101-103.