

# 河南小麦高产栽培技术要点分析

郑州市农业技术推广中心 张启成

**摘要:** 河南是我国小麦的主要种植区, 小麦的种植对河南省经济发展具有重要作用。本文围绕河南省的自然环境、适合该地区种植的优质小麦品种展开分析, 从小麦播种前的田间管理、小麦生长期间的注意事项两个方面, 系统地分析河南小麦高产栽培技术的相关要点, 以便更好地实现小麦高产。

**关键词:** 河南; 小麦; 高产栽培技术

河南省位于我国中东部、黄河中下游, 因大部分地区位于黄河以南, 故称河南。全省拥有的平原和盆地总面积达 9.3 万平方千米, 适合大面积种植多种粮食作物。据统计, 河南省耕地面积 12229 万亩, 2019 年全省粮食总产量 1339.08 亿斤, 是我国的产粮大省。

## 一、河南小麦种植环境及选种分析

### (一) 自然环境简述

河南省归属于我国中部地区, 整体地势呈现西高东低的态势, 中、东部分布黄淮海冲积平原, 西南部为南阳盆地。其中, 盆地、平原、丘陵面积共占据河南全省面积的近 75%, 最高峰海拔仅 2413.8m, 非常适合开展大面积农业生产工作。河南全省横跨海河、黄河、淮河、长江四大水系, 境内共有超过 1500 条河流, 流域面积达到 100 平方公里之上的河流 500 余条。河南省全年平均气温在 12℃ ~ 16℃ 之间, 共分为暖温带—亚热带、湿润—半湿润季风气候, 全年无霜期在 207 ~ 278 天之间, 平均降雨量在 461 ~ 1144mm 之间。综合来看, 河南地区非常适合大规模种植小麦, 如果结合优质高产栽培技术, 河南省的粮食产量将会进一步提高。

### (二) 适合河南种植的优质小麦品种简介

根据上文所述, 河南省的小麦产量仍然具备一定的潜力。经过比对, 适合河南全省种植的优质小麦型号为豫麦 49 号、新麦 9 号、豫麦 66 号、周麦 16 号, 具体选择哪种型号, 需要根据田间情况、种植时长、温度环境、降雨量等进行综合考虑。与上述优质冬小麦品种相匹配的肥料为河南产氮肥 (12kg/每 kg 土壤)、速效磷肥 (80mg/每 kg 土壤)、速效钾肥 (30mg/每 kg 土壤), 肥料的合理运用能够调整土壤的有机质含量至最佳状态, 并将小麦、玉米的秸秆用于还田处理, 能够极大地提升河南农业用地的土壤肥力, 在循环作用下, 达到小麦高产的目的。

## 二、河南小麦高产栽培技术要点分析

### (一) 小麦播种前的田间管理

在小麦播种前, 须做好田间管理工作。首先, 上文提到的优质小麦品种, 均具有植株健壮、品质良好、抗寒抗倒伏能力较强的优点, 对于抵抗病虫害的侵袭也具有一定的优势。但河南地区“地稀人广”, 个体种植户较多, 如果优质小麦品种无法在田间形成一定的种植规模, 则容易出现劣质品种杂交的情况, 导致坏种、瘪种、小种植株数量激增。故在种植前, 河南地方管理机构应充分了解该地适宜种植的品种, 并加大宣传力度。其次, 进行田间管理时, 应注意对土地酸碱性的检测。适用于小麦种植的理想 pH 值应该控制在弱碱性 (7.0 ~ 7.5 之间), 最大不能超过 8.0, 而含盐量需要控制在千分之三以下。为了达到这一要求, 农户在种植前须精细整地, 施加底肥 (农家肥即可), 并全面清理杂草、杂物, 检查灌溉系统是否存在故障, 完成所有准备工作后, 进行播种。最后, 种植小麦必须注重时间选择。如果播种时间较早, 则小麦入土之后会迅速吸收土壤中的营养成分, 一旦植株以“过高”的形态进入冬季, 则出现冻伤的概率会大增; 如果错过最佳播种时间, 小麦仍处于“幼生期”进入冬季, 则因自我调节能力不足, 会导致抵抗力严重缺失。此时, 寒冷的气候会对麦苗造成巨大“杀伤”, 耽误来年春季的返青。因此, 种植前最重要的管理工作在于, 对小麦进行拌种作业, 选择合适时机迅速

播种, 保证春天良好生长态势的同时, 还能够强效灭杀土壤中潜藏的病菌和虫卵。

### (二) 小麦生长期的注意事项

河南地区尽管水源充沛, 但降雨过多地集中在夏季, 冬季空气干燥、寒冷, 降雨量极少。基于此, 在冬季来临前, 农户应该积极浇灌小麦种植区, 在土壤中储存充足的水分。需要注意的是, 在此次系统性地灌溉完成之后, 整个冬季都无须再次浇灌, 待来年春暖花开, 小麦返青前, 进行第二次灌溉, 而在即将进入夏季时, 小麦将迎来“灌浆期”, 此时需要进行第三次灌溉。

在播种前施加底肥的过程中, 农户可以根据土壤实际养分, 适当加入氮肥、磷肥等, 但具体数量不宜过多。待小麦成功种植之后, 需要及时补充氮肥, 但仍然不可一次性施加大量氮肥, 只需保证小麦的正常生长即可。如果氮肥过多, 短期内小麦会陷入“疯长”模式, 植株高度远超正常水平。此时一旦出现大风、暴雨等自然天气, 则小麦植株会出现大规模倒伏, 导致严重减产。当小麦进入结穗期时, 氮肥的作用已经不甚明显, 此时农民需要施加适量的磷肥和钾肥, 达到促进小麦结穗、灌浆的目的。

完成种植过程中的常规作业之后, 农户需要将重点放在病虫害防治方面。白粉病、根腐病、枯纹病、吸浆虫、蚜虫等均是小麦种植中的常见病虫害。除了前文所述的播种前拌种作业外, 农户应该在小麦返青期、拔节期、灌浆期分别喷洒农药 (三月初左右, 每隔 15 天一次, 连续两次), 从而达到灭杀病虫害的目的。

## 三、结束语

河南的人口总数超过 1 亿, 以农民居多, 故该地区属于典型的家庭种植模式, 个体意识较强。因此, 若要在河南实现小麦的高产优质栽培, 首要工作在于更新该地区农民的种植观念。在选择小麦品种时, 充分考虑当地农资管理部门的推荐, 选择合适品种并精心栽培, 从而提高产量、增加收入。

### 参考文献:

- [1] 王永军. 小麦高产栽培技术探究[J]. 农民致富之友, 2019, (11): 35.
- [2] 陈治芳. 当前小麦高产栽培技术要点[J]. 农民致富之友, 2019, (17): 54.

作者简介: 张启成 (1983-10) 男, 河南商水, 硕士研究生, 目前职称为: 农艺师, 研究方向: 农作物新技术推广和农作物高产栽培。

通讯作者: 胡晓锋。