

河南省小麦高产栽培技术探究

太康县农业农村局 杨 桓

摘 要: 现阶段, 小麦的高产栽培受到人们的高度关注, 而河南省凭借自身的优势成为我国小麦种植的主要区域并对小麦高产栽培技术做到重视, 旨在将小麦高产栽培水平提升到一个全新的高度, 实现小麦的不断高产。本文对水上麦高产栽培技术进行深入分析, 力求在科学的管理和栽培技术的使用下保证小麦的高产。

关键词: 河南省; 小麦; 高产; 栽培技术; 探究

周口的小麦播种面积大, 以总产量 50 亿千克的优势成为我国商品粮的重要生产基地。目前, 经济前行和科技的不断发展使农业生产的基础条件得到极大程度的改善, 同时所使用的栽培技术及管理手段也开始更新, 为农业供给侧结构的优化带来助力。在新时期下, 小麦的生产已走入长足发展的阶段, 小麦高产栽培技术也随之暴露出一些问题, 对小麦的稳粮增收有所阻碍, 必须结合周口市的具体情况, 依托先进的栽培技术和可行的管理方案让小麦的生产实现“提质增效”。

一、小麦播种期的技术应用

选育优良品种是实现周口市小麦高产栽培的关键所在, 技术人员应重视该环节, 结合周口地区的面积、气候特点和实际土壤变化等来进行小麦品种的科学选择, 为后续的播种和管理带来辅助, 例如, 在周口地区多是选用周麦 30、百农 4199、周麦 36、矮抗 58 等。除此之外, 在选种时技术人员一定要考虑不同小麦品种所具有的抗冻能力和适应性, 对其抗逆性进行考量, 选出最适应周口市种植的小麦品种, 从而将周口市乃至河南省的小麦产量做到极大程度的提升, 使周口市稳居河南省小麦产量的首位。在完成小麦品种的选择后, 前期的播种环节也是极为重要的, 技术人员要秉承着“七分种”的原则来进行栽培前的准备, 同时注意“三分管”, 设计极具可行性的管理方案。具体而言, 一是做好精细整地操作, 栽培人员要对耕层深度、厚度、水和气等进行科学明确, 保证土壤具有极为合适的松紧度, 可给小麦的生长带来足够的条件, 为后续的不断生长夯实基础。栽培人员还在整地时秉承着“深、细、透”操作原则, 同时注意土壤的“平、实和足”, 保证土壤耕层大于 25cm, 在打破土壤犁底层的同时也能够让土壤更加通透, 做到上松下实。二是秉承着“秸秆还田”的操作原则来施足底肥, 一方面要设计科学的养分配比, 另一方面进行测土配方施肥。例如, 商品有机肥 200 ~ 300kg、K₂O 为 9 ~ 10kg、P₂O₅ 选用 10 ~ 12kg, 底肥是 60% 的除氮肥, 40% 为追肥。

二、不同季节的栽培技术

在小麦的播种过程中, 栽培人员必须考虑周口地区的气候情况, 在不同的季节选用相应的栽培技术, 才能将小麦的产量做到科学和持续的提高。具体而言, 一是要重视小麦春季的栽培及管理, 在防病防倒环节, 栽培人员要考虑小麦返青拔节时期可能出现的麦蜘蛛、纹枯病等, 再进行科学的喷药处理, 若病株率超过 15% 时, 栽培人员应选用丙环唑、烯唑醇等来完成喷雾操作, 特别注意小麦茎基部的喷洒, 保证在 2 月 15 日至 3 月末完成防治操作。与此同时, 还应在寒潮来临时, 即低温在 5℃, 而且温度降幅大, 超过 10℃ 时, 也就是周口地区常见的“倒春寒”, 栽培人员必须进行冻害的预防处理。例如, 在拔节后, 小麦自身的低温抵抗能力开始下降, 一旦受冻将出现叶片发白的情况, 或者幼穗上部的小穗部分出现不结实的情况, 应在叶面喷洒 0.5% 的磷酸二氢钾肥料来预防, 也可以巧用浇水来完成地面层小气候的科学调节, 可使小麦有能力抵御霜冻。若小麦已受冻, 则选用速效氮肥的喷施让受冻的麦苗可以尽快恢复生长。二是要在冬季做好栽培管理, 一方面是化学除草环节, 一定要在出苗越冬之前完成。例如, 选用禾草灵、炔草酸等来进行野燕麦的防除; 巧用双氟磺草胺、苯磺隆等来防除双子叶杂草。栽培人员应在小麦 3 ~ 5 叶和

杂草基本出齐后进行, 注意操作时的日均温度不低于 5℃, 而且必须是晴天。另一方面重视看苗的管理, 对小麦成长阶段的苗情进行把控, 例如, 根据个体主茎的叶龄, 在其呈现 7 叶 1 心时, 开始冬前壮苗操作, 保证单株次生根达到 10 条左右, 借助中耕镇压让小麦苗壮成长, 也可以依托浇越冬水来保证冬前的充分准备。

三、后期管理技术

在小麦成长过程中, 栽培人员要做好田间的管理, 在除草之后进行病虫害的科学防治。栽培人员要特别注意小麦的抽穗扬花期, 此时正是病虫害的高发期, 例如, 常见的有锈病、麦叶蜂、黑胚病等, 这是保证增产的关键所在, 应加强防治的力度。在实际的管理中, 首先是秉承“一喷三防”的原则, 在 4 月末至 5 月中旬前进行叶面肥、杀虫剂等的混合喷洒, 可有效防治蚜虫、叶枯病、白粉病等。其次是预防小麦赤霉病, 该病害是威胁周口市小麦产量的头号杀手, 若得不到有效控制将会使小麦减产, 多则 50%、少则 20%, 也有一定可能出现绝收的情况。基于此, 栽培人员在小麦出现齐穗后和扬花初期阶段, 选用 45% 戊唑·咪鲜胺可湿性粉剂 40 克/亩或者 48% 氰烯·戊唑醇悬浮剂 50 克等兑水 30 千克后, 在麦穗位置进行均匀喷洒。最后, 在适期收获时选用机械收麦, 保证颗粒归仓。

四、结束语

若要实现河南周口的小麦高产, 技术人员必须带着前瞻性的思维对小麦品种进行科学选择, 同时融入以往的栽培经验, 再对周口市的地域特点做到深入分析, 从而保证播种前期准备的全面性, 通过均匀和合理的播种, 搭配科学的施肥方案, 完成不同生长时期的管理, 重视病虫害的预防, 为小麦的高产带来极大程度的保证。在实践中, 技术人员对选种、深耕、土壤处理等多个环节进行针对性地优化, 依托灵活的现代管理技术, 将小麦高产栽培技术与周口地区的小麦种植结合, 发挥出先进技术应有的作用, 实现周口小麦的持续高产。

参考文献:

- [1] 边疆. 河南省小麦高产栽培技术[J]. 乡村科技, 2020, 11(22): 100-101.
- [2] 郝素萍. 小麦高产栽培技术[J]. 乡村科技, 2019(14): 95-96.
- [3] 李梅珍. 河南省小麦高产栽培技术研究[J]. 种子科技, 2018, 36(04): 56.