

小麦高产及栽培管理技术探析

河南省商丘市夏邑县农业农村局 王会永

摘 要: 小麦作为世界上种植面积最广的粮食作物, 在各国经济发展中占据重要地位, 是促进农业生产发展的关键。本文在对小麦植物特点及生长习性进行分析的基础上, 以河南省小麦种植现状和栽培管理工作为例, 详细阐述小麦高产及栽培管理工作的技术要点, 为我国其他地区小麦种植工作提供参考。

关键词: 小麦; 优质高产; 栽培管理技术

我国小麦种植面积和总产量仅次于水稻, 是我国重要的粮食作物, 其栽培种植管理技术影响着小麦的产量, 因此, 河南省夏邑县农业局针对小麦种植的具体情况进行分析, 提炼出小麦栽培管理技术, 用于指导全县农村的小麦种植管理工作, 扩大小麦种植的面积, 有效提高小麦产量, 为农作物种植者提供新的经济增长方式。

一、小麦的植物特点及生长特性

(一) 小麦种类

小麦是禾本科植物, 在我国分布较为广泛, 按播种季节分为春小麦和冬小麦, 春小麦春季种, 夏秋季节收, 具备当年种当年收的特点, 冬小麦则是当年秋天播种, 次年夏天收获, 小麦经过一个冬天的生长, 成活率和产量均有所提高, 当前我国小麦种植主要以冬小麦种植为主。

(二) 小麦生长特性

小麦越冬前种植会受到生长周期短、积温少的影响, 这种条件下成长的小麦群体小、叶片少, 产生次生根, 抗倒伏能力强。小麦因其种植品质优良, 在种植管理过程中, 管理人员加大春促力度, 对小麦种植区进行增温处理, 有效避免浇灌封冻水, 有利于保持土壤养分, 降低小麦受病虫害侵袭的概率。

二、小麦高产及栽培管理技术要点分析

(一) 科学选种

种植管理者在开展小麦种植工作前期, 要对小麦种子进行挑选, 以市场为导向, 借鉴其他地区小麦丰产的经验, 保证科学选择小麦种子, 提高小麦产量和质量, 增加经济收益。首先, 小麦种植人员要对种子市场上的种子进行分析, 挑选纯度和净度符合种植标准的种子, 坚持以小麦种植市场为选种方向, 选取产量高、品质好、抗倒伏能力强、抗病虫害能力强的小麦种子, 保证小麦的成活率; 其次, 小麦种植人员要结合种植地区的气候条件和自然环境选择适合当地种植的小麦种类, 同时, 要保证小麦有良好的生长环境, 光照条件充足, 土壤肥力好, 提高小麦种子的适应能力; 最后, 种植人员要选择籽粒饱满、产量稳定、耐肥耐水的小麦品种, 保证小麦种子优质, 产量稳定且生长周期短, 能给农业生产发展带来巨大的经济效益。

目前, 河南省小麦种植区内, 种植人员一般根据小麦不同用途和不同播种条件进行科学选种, 早中茬地块选取增产潜力大、具有抗寒性的种子, 如众麦 1 号、济南 17 周麦 16 等; 晚茬地块要搭配种植稳产且生长周期短的小麦种子, 如泛麦 8 号、周麦 27、众麦 2 号等; 根据不同用途, 制作馒头、饼干、面包等食品, 则要选用不同筋度的小麦种子, 如烟农 15 号、鲁麦 16 号、如德麦 4 号等。

(二) 合理拌种

小麦种植人员选取合适的小麦种子后, 要对种子进行集中筛选, 选取籽粒饱满、种子包衣完整的种子, 对于瘪、籽粒不满、包衣残破的种子进行处理, 防止种植期间优质种子受到有害种子的影响。种植人员要对种子进行拌种, 通过浸泡和药剂搅拌的方式, 对种子进行播种处理, 利用甲基异柳磷剂进行拌种, 每 50kg 小麦种子要用 20% 甲基异柳磷剂 100g 加水 2.5kg 集中搅拌, 堆闷 3h, 最后选择晴朗天气对种子进行晾晒。另外, 种植人员选好播种种子后, 也可以采取种衣剂对种子进行包裹, 放置阴凉处储

存, 待到适合播种的季节将种子带药带肥下田, 这种做法可以有效防治地下虫害, 避免出现麦田缺苗断垄现象。

(三) 精细整地

种植人员在小麦种植前, 要对种植区域土地进行精细处理, 针对冬小麦种植问题, 种植人员要在当年春秋对种植地进行深翻, 首先, 要按照秸秆还田需深耕的整地原则, 选取土壤肥力优渥, 光照和水分条件充足的地区作为种植区; 其次, 种植人员要对整地深度进行合理控制, 作畦时要保持下种 3 ~ 4cm, 保证畦田深浅一致; 再次, 种植人员在深耕时可以利用大型机械深耕机进行整地, 将耕深设置在 25cm 以上, 机器深耕后, 需对土地进行人工耙实, 保证作物根茬除净、有效粉碎土坷垃, 形成上虚下实的平整种植区; 最后, 土地旋耕要进行 2 次, 耕深 15m, 需打破犁底层, 平整畦面, 方便小麦后续灌溉工作。

(四) 适度播种

小麦种植人员要根据小麦生长特点进行播种, 控制小麦播种密度, 保证麦田每亩充足且互不相争养分, 有效提高小麦产量。一般情况下, 100kg 小麦需要 10 万 ~ 12 万麦穗, 在土壤肥力中等偏上的种植区域进行播种, 每 700 m² 播种量为 7 ~ 8kg, 部分旱地在同种播种条件下, 则要将播种量控制在 5kg 以内, 利用宽行条播和宽幅条播的播种方式, 控制小麦播种密度, 为小麦生长创造良好条件。

(五) 合理施肥

小麦种植人员要在小麦生长期, 对种植地进行合理施肥, 提高小麦产量, 河南地区一般选用磷肥、钾肥、土杂肥以及锌硼肥等一次性基肥, 将 30% ~ 40% 的氮肥作为二次追肥肥料。在施肥过程中, 首先要深施基肥, 在犁地时将肥料均匀施放于犁沟内并耙实; 其次, 种植人员可以合理施用农家有机肥, 施用小麦高留茬的方式, 保留麦茬, 便于次年开展小麦种植工作。

(六) 田间管理

种植人员在种植工作结束后, 一方面, 要对小麦的实际生长状况进行实时观察, 定期进行田间管理, 落实种植区域的杂草清除工作, 利用合适配比的除草剂进行大面积喷洒, 避免杂草与小麦争夺土壤养分。与此同时, 种植人员要对小麦进行病虫害防治工作, 针对小麦田间生物生长情况, 对不利于小麦生长的害虫采取生物防治措施, 保证小麦健康成长, 另外, 要用一定配比的农作物药剂对小麦进行管理, 增强小麦抗病虫害的能留, 防止小麦患病, 影响产量。另一方面, 种植人员要在小麦出苗期间加大管理力度, 待小麦出苗后, 要做好查苗、补苗工作, 确保小麦种植田麦苗完整, 从根本上提高小麦成活率, 进而提高小麦产量。

三、结束语

综上所述, 河南省在小麦种植工作上, 有天然的小麦种植优势, 种植人员通过科学选种、精细整地、适时播种、合理施肥等工作, 不断加大小麦种植栽培管理的力度, 有效提高小麦产量, 有利于促进小麦栽培管理技术水平的提升。

参考文献:

- [1] 王贵鹏. 淮北地区优质高产小麦栽培与管理技术[J]. 江西农业, 2018, 000(010): 32.
- [2] 魏德军. 小麦高产栽培技术及田间管理措施[J]. 农家科技, 2019, 000(005): 60.