

小麦冬前及冬季管理

景燕

(河北省磁县职业技术教育中心, 河北磁县 056500)

摘要 小麦高产栽培技术, 必须重点抓好冬前及冬季管理技术, 主要措施有查苗补苗、加强中耕锄划、浇好冻水, 因苗补肥、抗旱防冻等4项。

关键词 小麦; 冬季管理; 高产栽培

中图分类号 S 512.1 文献标志码 B

Wheat Before Winter and Winter Management

Jing Yan

Abstract High yield cultivation technology of wheat, must focus on winter and winter management technology, the main measures to check up the seedling promptly, strengthen seedling cultivating and hoeing, pouring good cold water, because the seedling filling fertilizer, drought-resistant antifreeze four.

Keywords winter wheat; management; high yield cultivation

河北省磁县历年来播种小麦2.67万~3.00万hm², 占粮食耕地的96%。今后发展小麦生产不能再扩大面积, 必须走提高单产的道路, 发展小麦高产栽培, 探索磁县小麦高产栽培技术, 必须把重点抓好小麦播种的技术和冬前管理技术上。

一般冬小麦9月下旬开始播种, 至来年6月上旬开始收获, 全部生育期要求0℃的积温1910~2280, 邯郸市历年同期积温为2105, 能满足小麦全生育期需要。邯郸市极端最低气温为-20, 0℃的负积温为160~210, 一般小麦冬性和半冬性品种均能越冬。

一般适时播种的小麦, 冬前(指小麦出苗至日平均气温达到3℃以下的日期, 邯郸市小雪节气前后)和冬季(指12月-来年2月)这两个时期内的主攻目标是促根、促蘖, 保证壮苗越冬。

冬前壮苗的指标是: 个体主茎5个~6个叶, 单株分蘖3个~5个, 大蘖2个~3个, 次生根6条~7条; 群体冬前667 m²茎数60万~80万, 三叶大蘖占40.0%以上, 叶面积系数为1, 穗分化以伸长期或单穗期为宜。667 m²产400 kg以上的麦田冬前壮苗指标是: 根(次生根)蘖(包括主茎和蘖茎)比大于1.5, 越冬前穗分化处于初生状态(即未伸长期)为宜, 半冬性品种多处于伸长期或有时也可达单穗期, 单株干物质质量保持在1.2 g。小麦冬前管理及保证安全越冬的主要措施有以下4项。

1 及时查苗补苗

对于适时播种的缺苗断垄地块, 要早查苗, 消灭断垄, 保证全苗; 同时也要消灭拥挤苗, 保证苗匀, 有利于培养壮苗。补苗的方法有两种: 1) 在小麦一叶期到两叶期, 早查苗的, 断垄在10 cm以上就要立即补种上同一品种经过浸种一昼夜的种子。2) 如果已经分蘖, 即开始间苗疏苗, 将间下来的壮苗补栽在缺苗断垄处, 栽后踏实浇上水, 保证成活。对晚播麦田的缺苗断垄, 应以补种为主, 方法同适时麦一样, 但宁早勿晚, 以利于追赶上正常苗。对拥挤苗要采取人工间苗疏苗, 促其均衡发展。据山东农学院实验, 田间麦田由于增加了单株营养面积, 促进根系发达, 个体健壮, 间苗的比不间苗的可增产19.9%。

2 加强中耕锄划与病虫害防治

中耕锄划可以消灭杂草、松土保墒、消灭虫害。特别对于旺苗、群体过大的麦田, 深锄断根, 不仅能伤断部分老根抑制地上部分生长, 还能刺激“喷”出新根, 促进根系发育。这对控制旺长, 减少分蘖、提高成穗率都有显著作用。因此, 麦田冬前不论

适时麦、早播麦, 在雨后或浇水后都要加强中耕锄划, 冬前锄划至少1~2次。晚播麦田, 锄划松土, 除保墒防龟裂外, 还可提高1~10 cm低温1℃以上, 有利于促苗生长。

对麦苗的病虫害要注意及时检查防治。一般食叶害虫, 如麦蚜、麦秆蝇、土蝗、蟋蟀、灰飞虱等均可用快杀灵、吡虫啉、扑虱净、速杀威等杀虫剂防治, 冬前喷2~3次即可。道路边可喷7~10 m宽药带进行保护。消灭了麦芽和灰飞虱即可预防小麦丛矮病和黄矮病。

3 浇好冻水, 补施速效肥

邯郸市秋冬季一般年份雨雪缺少, 10年9旱, 往往是冬旱连春旱, 威胁麦苗返青生长。据多年的经验, 在冬前必须浇好冻水, 做到“春旱冬抗”。邯郸市浇冻水时间多在11月底-12月上旬进行。扩浇地时间还可延长, 以地表不积水结冰为限。结合浇冻水, 要检查麦田的黄苗弱苗, 对脱肥发黄的麦苗要追施速效肥料硫酸铵15~20 kg/667 m², 促进恢复正常生长。

浇好冻水是麦田防冻保苗的重要措施, 因为上冻前浇水不仅是补充麦田水分, 弥补土壤裂隙, 最大的好处是提高土壤热容量。据调查, 冬前每667 m²浇30 m³水的麦田, 在寒流袭击冻结时, 每立方米可释放出3600千卡热量, 相当于烧500 g/m²干柴, 大大延续了麦田的降温速度。同时, 在早春麦田解冻时, 还能吸收同等热量, 防止麦苗过早萌动受冻害。

4 压麦、盖肥、禁止放牧

旱地麦田和晚播麦田, 麦苗个体发育较弱, 根少蘖少, 极易受冻害, 因此, 邯郸市西部山区农民有冬季压麦习惯, 特别对于整地粗放的麦田, 压麦更为重要。一般于冬季晴天下午, 用石碾镇压, 已达到踏实土壤, 增温防冻, 抗旱的目的。

冬季麦田放牧, 造成麦苗机械损伤, 重则连根拔起, 轻则绿色面积大大减少, 加速植株水分消耗, 减少分蘖节覆盖程度, 加重冻害, 造成小麦缺苗断垄。目前, 在麦田中放牧多为羊群。羊在咀嚼时是紧贴地皮, 在入冬前, 羊吃麦苗可使麦苗齐根拔段; 入冬后, 羊吃麦苗可使麦苗齐根拔段。实践证明, 经过羊群啃食的小麦田, 缺苗断垄现象十分严重, 死苗率大大增加; 被咬麦苗返青缓慢, 次生根和春生叶的生长受到抑制, 进而影响茎秆形成与穗分化。实验证明: 被羊群啃食一遍的麦田可减产10.0%, 啃食两遍或三遍的可减产20.0%以上。对小麦生产影响很大。因此, 必须做好宣传教育工作, 严禁放牧。

要因地、因墒、因苗落实好冬前田管重点措施, 做好冬季麦田的管理, 确保壮苗安全越冬。

作者简介: 景燕(1978-), 中学二级教师, 从事生物教学工作。

收稿日期: 2012-01-18