

浅析冬小麦备播期间如何做好病虫害防治工作

河南省正阳县农业农村局农技站 马 超

摘 要: 农业发展对于我国经济建设十分重要, 当前我国政府及相关部门加大了对农业领域的管理力度, 针对各地区农业发展情况全面分析, 并出台相关政策为各地区的农业发展提供有利条件。冬小麦种植关系到农业的经济发展, 但病虫害却影响着农民的收益, 基于此本文浅析冬小麦备播期间如何做好病虫害防治工作, 并提出了具体策略。

关键词: 冬小麦; 备播; 病虫害防治; 策略

病虫害发生会对农业经济造成巨大损失, 据调查报告结果显示, 世界粮食产量每年会因病虫害的侵袭而降低 14%, 出现该问题的主要原因是栽培技术水平不高, 对病虫害的防治意识不强, 降低了农业经济效益。加强对冬小麦备播期的病虫害防治对促进社会稳定发展具有重要意义, 其不仅可以为粮食提供帮助, 且可以加快农业的经济增长。因此, 需要加强对冬小麦备播期病虫害防治技术的研究, 以此提高农作物产量。

一、冬小麦的主要种植技术

(一) 选择优质品质种植

冬小麦的品种选择是备播的重要内容, 在选择时需要结合环境因素、气候变化等自然条件因素, 并考察地区的水资源及土壤养分, 提高其抗病能力。同时, 优质的冬小麦品种有较强的适应能力, 能够更好地抵御病虫害, 在保证冬小麦健康生长的基础上, 提高作物的产量与质量, 因此种植户需要综合考虑各种因素, 落实优质品种的选择。

(二) 土壤的处理和施肥

冬小若想提高产量, 就离不开土壤与肥料, 而施肥则是影响小麦高产、稳产的关键性因素之一。优质的土壤可以为小麦生长及抵御病虫害提供基础环境, 为满足小麦实际的高产需求, 需要在播种前进行考察, 在确定地区土壤符合冬小麦的种植条件后, 需要增施锌肥、铜肥有机肥等, 使土壤结构能够满足冬小麦的生长需求。土壤要定期疏松, 从而增强土壤储水能力, 进而实现土壤肥力的有效提升。

(三) 播种的方式与播种的时间

冬小麦播种一般在九月的中下旬, 现如今已基本为机械化播种手段为主。使用机械化播种不仅可以保障冬小麦备播期的深度与行距, 且可以使播种量准确, 提高冬小麦的产量。在利用机械进行播种时, 需要控制播种深度, 不可过浅或过深, 保证播种的深度适中, 4cm 的深度最为合理, 以此提高冬小麦的存活率, 促进冬小麦种植的进一步发展。

二、冬小麦备播期间的种植管理

(一) 精良播种方式

小麦种植采取精量播种弥补技术不足, 一些地势较高的地区采用精良播种可提高产量 20%, 在此基础上需要对种子进行药物浸泡处理, 选择以分蘖能力强, 麦粒多的种子, 并做好播种期间田间管理。土地的肥料要满足种植需求, 有效氮磷含量在 20ppm 以上, 进而提高冬小麦的抗病能力。为了提高土壤的通气性, 需要进行松土改善土壤松软度, 延长小麦种子的分蘖期, 抽穗成熟时做好防早衰工作, 提高冬小麦的产量及抗病能力。

(二) 提高小麦种植的管理工艺

冬小麦种植管理工艺主要包括药物的选择及农田管理, 实际用药时需要尽量选用含有防病的药剂, 在前茬作物收获的一周前进行浇水, 并在此基础上掌握好播种深度, 提高小麦的质量。冬小麦在种植的后期要注意科学化控制, 避免倒伏等现象发生, 可撒施叶面肥为养根护叶, 避免早衰问题, 而灌溉水是麦田耗水的主要来源, 适量灌水可提高土壤水分利用率, 稳定提高小麦品质, 以此促进冬小麦种植的进一步发展。

三、冬小麦病虫害防治方法

(一) 物理防治

物理防治是传统的预防冬小麦病虫害的手段, 通过使用物理防治和化学防治相结合的方法可以取得良好的效果。物理防治的安全性和绿色性高, 主要以人工干预的方式进行预防, 能够使冬小麦受到化学制剂的污染, 在减少农药的使用量, 达到防治病虫害的目的, 保证冬小麦的生长安全。

(二) 农业防治

根据冬小麦的生长特点, 就可以施加三唑酮的可湿粉剂与水进行稀释后喷洒于冬小麦上, 以综合防治, 有效抵御病虫害。农业防止对环境和气候的要求较高, 需要在不同季节采用不同的手段, 如在夏季做好田间的科学管理, 及时清除杂草, 在冬季则需要做好御寒工作, 在冬小麦的种植期间只喷洒一次。药物, 从而有效降低锈病、白粉病等病虫害的发生。

(三) 生物防治

生物防治主要利用害虫的天敌来克制害虫, 以此对冬小麦进行保护, 这种方式的防治对冬小麦的生长没有任何的副作用。如在生长期冬小麦容易受到蚜虫的威胁, 就可以利用草蛉消灭蚜虫, 达到防治的效果, 该技术手段不仅可以避免使用化学制剂带来的危害, 且可以为粮食安全提供保障。

(四) 化学防治

化学防治技术即利用化学试剂进行防治, 以此提高冬小麦的产量, 降低病虫害的发生。不同于普通化学试剂使用, 化学防治需要精准控制用药及用量, 在最大程度上减少化学试剂对农作物的影响, 从而有效解决冬小麦的病虫害问题。

四、冬小麦备播期间病虫害防治的具体策略

(一) 冬小麦纹枯病

冬小麦在备播期, 纹枯病十分常见, 如不对此进行处理将会严重影响经济效益, 发病特征及防治方法如下。

1. 发病特征。纹枯病多发生在越冬期、扩展期等阶段, 发病初期叶鞘上明显看到一层淡黄色的病斑, 随着病情的加重会转变为黄褐色, 如感染纹枯病, 茎壁会受到感染, 会由于缺水最终导致植株枯病。

2. 防治方法。选择不易染病和抗病力强的品种, 并及时清除杂草和积水, 在发病严重时, 要及时采用化学药剂防治, 以绿色、环保为前提, 在不同时期可采取相应的防治手段, 可每隔 1 周喷洒 1 次禾果利, 抵御纹枯病害。

(二) 冬小麦全蚀病

1. 发病特征。全蚀病会导致根部受到感染, 最终因缺水而枯竭。发病初期的叶子会逐渐变黄, 随着病情加重, 叶子会出现缺肥的症状, 拔除小麦则会发现黑色根, 如感染全蚀病可看到菌丝。

2. 防治方法。选择抗病性强的种子, 检查有无检疫证书, 染病后要分区管理, 清理已经感病的植株, 可采用化学药剂喷雾防治, 避免病害扩散到整个种植区, 影响冬小麦经济。

(三) 冬小麦蚜虫

1. 病害特点。蚜虫主要表现是出现黄色的斑点, 会形成枯死纹理, 严重影响冬小麦的光合作用。冬小麦蚜虫感染会随着作物生长而繁殖, 从而造成对冬小麦的危害。

2. 防治方法。针对蚜虫可选用化学防治及生物防止两种方式。生物防治需要根据种植区域面积使用草蛉, 以生物相克的方式抵御蚜虫病害, 同时也可以将油菜和冬小麦混合种植, 增加蚜虫天敌的数目。化学防治则需要利用抗蚜吡虫啉可湿性粉剂, 药剂的浓度需要控制在 24%, 避免对冬小麦产生药害。

五、结束语

为提升冬小麦备播期的产量与质量, 需对病虫害防治进行深入研究, 在此基础上加大对农作物的管理力度, 需考虑到各地区土质条件、环境条件等, 满足冬小麦的生长需求, 从而促进我国农业的稳定发展。

参考文献:

[1] 马伟, 禹婧. 浅析冬小麦种植技术及病虫害防治技术[J]. 种子科技, 2019, 37(10): 124.