

小麦种植, 病虫害防治技术及推广对策

乔雪凤

山东省菏泽市东明县渔沃街道办事处

DOI:10.12238/jpm.v3i12.5508

[摘要] 小麦属植物的统称是小麦, 当前全世界小麦的种植面积仅次于玉米。我国作为农业大国, 自古以来就极其重视粮食作物的种植与生产, 小麦富含大量蛋白质、淀粉、烟酸等物质, 是保证人体正常身体机能运转的重要作物之一, 因此我国对于小麦的关注度也很高, 但是你那以避免的是小麦在生长的过程中会遭遇病虫害的威胁, 从而出现产量降低的现状, 所以当前急需解决的重点就是优化小麦的种植技术、进行病虫害防治以期提高小麦产量。

[关键词] 小麦种植; 病虫害防治; 推广

Wheat planting, disease and insect pest control technology and promotion countermeasures

Qiao Xuefeng

Shandong City, Heze City, Dongming County Yuwei Sub-district Office

[Abstract] Wheat plant is collectively referred to as wheat, the current wheat planting area in the world is second only to corn. As an agricultural country in our country, since ancient times attaches great importance to food crop planting and production, wheat is rich in a lot of protein, starch, tobacco acid and other substances, the normal operation is one of the important crops to ensure human body function, so our country for wheat attention is very high, but you to avoid wheat in the process of growth from the threat of diseases and insect pests, thus the current situation of production, so the focus of the urgent solution is to optimize wheat planting technology, pest control in order to improve the wheat yield.

[Key words] wheat planting disease and insect pest control and promotion

引言:

小麦的产量收成关乎着我国的经济发展、居民的温饱问题, 因此一定要提高小麦产量, 要实现这一目标就需要专业的种植人员根据小麦的生长习性进行针对性种植。现如今随着科技的发展, 小麦的种植技术已经得到大幅度优化, 但是要减少病虫害的威胁就需要专业的种植人员运用专业的手段进行病虫害防治, 尤其是前期的防治尤为重要, 本文也将从以下几方面来讨论如何进行小麦种植、病虫害防治以及推广小麦的对策。

一、当前小麦种植的缺陷

(1) 播种量大且播种时间早

受到“有钱买种、没钱买苗”的传统观念影响, 许多农户会将大部分积蓄用来购买小麦种子, 种植小麦的农户数量增加、小麦种植数量也增大, 最终导致供大于求, 小麦的卖价低于成本价就会让农户收益减少、不仅如此还会造成种子浪费, 种子在成长的过程中也会出现旺长现象。部分民众会盲目从众, 跟风种植小麦, 但由于没有丰富的小苗种植经验、也没有掌握专业的小麦种植技巧, 播种小麦种子的时间过早, 再加上

小麦对土壤以及气候环境的要求偏高, 最终导致小麦减产, 农户收入降低。

(2) 播种效率低下

小麦的种植相对耗时, 因此为了保证小麦的种植效率一般的大型企业都会选择利用大中型的农业生产机械进行种植, 但是这样大型的机械并不适合普通农户种植小麦, 因此农户会更倾向于手工种植或者利用小型的农业设备, 但仍然避免不了耗时耗力, 因此小麦的种植面一直不能得到有效提升。为了避免这一现状的发生, 农户一定要充分利用土地、扩大土地的耕种深度, 还要确保在播撒小麦种子之后要认真检查, 避免出现漏苗甚至死苗的情况。

(3) 品种繁多但良莠不齐

当前我国对于小麦种植的关注度更甚从前, 因此小麦的生产以及开发新心中的力度都有所增加, 此时商家为了获得更多而利润就会投入大量的人力以及物力去开发研究新品种小麦, 小麦种子的质量直接影响后续小麦的生长过程以及最终产量, 但是当前小麦的质量与种类良莠不齐, 许多农户为了获益不敢轻易尝试小麦种植, 最终会导致我国小麦产业不能顺利发展,

因此在进行种植之前专业的技术人员一定要对市场上售卖的小麦种子进行严格的筛选, 选择出最佳的小麦品种、打好种植基础。

(4) 未合理使用化肥导致小麦减产

小麦的健康成长离不开化肥的催化作用, 因此小麦生长的过程中农户需要及时施肥以确保小麦能够获得充分的营养, 然而由于近几年的粮食价格普遍偏低, 导致农户对小麦的生长过程不多重视, 对农田的资金投入也有所减少、尤其是有有机肥的用量严重不足, 小麦在生长的过程中获得充足甚至过量的氮肥、磷肥、钾肥, 却不能获取有机肥, 最终只会导致小麦营养不良; 为了避免这样的情况农户必须增加有机肥的用量。

二、小麦种植技术

(1) 规划整地、优化种子

根据小麦的成长需求得知在种植小麦之前一定要选择最佳的种植地点并对其进行有效整理, 这样才能全面促进小麦生长。规划整地是基础, 选择合适的种植地点是保证小麦高产的关键, 肥力高的土壤能够保证耕种层的厚度, 有利于小麦后期生长、保证作物健康成长; 选地时要做好前茬处理, 保障土地上虚下实, 此操作可以帮助种子迅速发芽且根系更加稳固, 能抵御大风侵袭; 优化种子是关键, 质量高的种子是小麦高产的关键, 不合格的种子势必会影响小麦的生长与产量, 所以农户在选择小麦种子是一定要保障种子能够与土壤进行有机融合、符合种子的种植条件。选中的标准不能仅仅局限于高产还要结合种子的稳定性、抗病虫害能力以及优质性等; 此外还要将种子放在户外晾晒一星期左右, 可以有效地预防蛀虫以及发霉, 全面提升种子的发芽率。

(2) 耕作技术

小麦对于生长环境的要求颇高, 适宜在土质土层深厚、耕层较深的土壤环境中生长, 这样的环境能够帮助小麦根系健康成长, 因此农户在种植小麦之前需要对土地施加有机肥以及农家肥、接着对土地进行深耕操作、改善土壤原本结构, 这样能保证小麦快速适应土壤环境。不仅如此, 种植冬小麦时气温温度应该在 16-18 摄氏度之间, 这样适宜的生长环境与气候温度能够帮助小麦健康成长; 小麦的种植一般采用轮作的方式, 同一片土地的终止时间不能超过三年, 三年之后就要更换种植种类, 如玉米、黄豆等, 这样才能保证土壤活力与肥力。

(3) 选种以及播种技术

当前在市场上售卖的小麦品种有很多, 但由于我国国土面积大、不同地区的温度、土壤环境等都不尽相同, 因此农户在选择小麦品种进行种植时一定要结合当地的气候、温度以及土壤环境, 选择适宜的种植品种, 一般要选择抗逆性、抗病虫害能力强的小麦品种。小麦的播种技术一般是选择精准播种, 即在进行播种前要精准掌握小麦的播种行间距、垄深、气温以及水分含量, 这样就能根据小麦品种来选择最适宜的种植地点与时间; 此外种植人员还要根据以往的种植经验适量播种, 目的是为了保证小麦的均匀性, 最重要的是实际播种小麦时的气温

与小麦最佳生长期的气温不能超过 10 度。

(4) 田间管理

田间管理时提高小麦种植产量、改善小麦重量的关键步骤, 主要包括除草、施肥、灌溉以及其他检测技术等等。首先给土地除草是为了保证小麦在生长期有良好的土壤环境与营养, 避免杂草争夺生长养分, 所以要及时做好除草的准备。其次就是施肥, 施肥可以分为底肥、种肥以及追肥三种; 底肥一般是在翻耕土地之前进行的, 主要底肥包含农家肥、有机肥、尿素肥等等, 主要目的是为了改善土壤的机构, 保证小麦种子在后续的生长过程中有最佳的土壤环境; 种肥是在翻耕土地之后施加的, 一般是以尿素、二胺为主, 目的就是为了保证小麦在成长期间有充足的养分; 追肥要在小麦苗期、返青期以及抽穗期各进行一次, 目的是为了保证小麦植株能够健康成长、最终实现高产的目的。

接着就是灌溉技术, 灌溉也是需要条件的, 只有能满足灌溉条件的地区才能进行此操作, 一般是在小麦旱季进行灌溉, 分别在小麦返青期、小麦拔苗期以及小麦抽穗期各进行一次灌溉; 如果在雨季雨量较多时期就不用进行灌溉操作, 以免小麦植株徒长、无法结穗。适量的施肥与灌溉能够保证小麦高产, 因此农户一定要重视施肥与灌溉技术。

三、病虫害防治技术

(1) 播种期间的防治

在小麦播种期间进行病虫害防治可以为后续的小麦生长夯实基础, 此阶段开展病虫害预防可以很好地实现病虫害防治目标, 让小麦在生长的过程中减少病虫害发病率。为了实现这一目的可以将化学与农业两种防治技术掺揉在一起, 做好耕种以及秸秆还田, 增强小麦种子的抵抗力。这一阶段农户一定要重视对吸浆虫以及纹枯病这两种病虫害进行防治, 可以使用药剂拌种和种子包衣这两种方式; 对于土壤之下的害虫要做好土壤翻耕操作, 例如在防治纹枯病病虫害时就可以使用科学比例配制而成的三唑酮乳油, 将其喷洒于地面可以有效地防治害虫。

(2) 返青期的防治

此阶段的小麦种子容易出现麦植株以及纹枯病等病虫害, 因此农户就要做好地上以及地下的病虫害防治。针对纹枯病, 农户可以使用氟环唑杀菌剂, 经过一定比例稀释后将其喷洒在麦苗的茎基部位, 此操作的间隔时间为一星期左右并且要连续进行三次药物喷洒才能最大程度地减少纹枯病病虫害的威胁; 针对麦植株, 农户可以使用一定比例的螨特乳油进行病虫害防治工作, 还可以结合除草以及深耕等形式实现协助病虫害防治; 对于地下的病虫害可以将一定比例的甲基异柳磷喷洒于麦苗的茎根部位。

(3) 穗期阶段的病虫害防治

小麦的结穗期一般是病虫害发生的高峰期, 此阶段小麦极易出现白粉病、条锈病以及麦蚜等病虫害。针对白粉病以及条锈病, 农户可以将稀释后的氟环唑与烯唑醇等杀菌剂喷洒于麦

苗田间。若小麦抽穗期间有连续两天出现阴雨天气时就要及时地进行病虫害防治;若喷洒药物之后出现3-6天的雨天,也要及时地进行病虫害防治工作,否则小麦的产量与质量就会大大降低;小麦结穗期间是麦蚜病虫害大肆生长期间,因此农户可以将麦蚜的天敌蚜虫以及瓢虫引入田间;在此期间进行适时播种以及除草作业能够有效地减少病虫害的发生概率。在进行病虫害防治期间还要加强农业防治作业,主要就是依据农业生态系统中的昆虫、环境以及作物之间的相互关系,运用合理科学的种植技术促进小麦健康成长,因此农户要进行合理施肥灌溉以增强小麦的抗逆性与抗病虫害性能。

四、小麦种植推广策略

(1) 加大宣传力度

小麦一直都是我国重要的粮食作物之一,然而近几年由于市场环境不景气、小麦质量与销售情况不好就导致许多农户放弃小麦种植,所以为了推广小麦的种植技术相关部门一定要加大对小麦的宣传力度,让农户意识到小麦能够给其带来的实际优势,这样不仅能够提升小麦的生产效率还能降低小麦的种植成本。相关农业种植部门在宣传小麦种植技术时可以利用互联网的快速信息传播优势进行推广,一定要让农户意识到现代农作物种植技术的优势,让他们摒弃以往传统效率低下的种植技术,采用高科技种植技术提高小麦产量与质量。

(2) 壮大专业种植人员队伍

如前文所说许多农户在种植小麦时仍然采用传统的种植技术,导致小麦重视费时费力最后也很难实现高产目标,主要原因还是因为农户没有掌握专业、科学的小麦种植技术,也是因为当前的专业小麦种植人员数量较少,不能进行小麦种植地指导示范。基于此为了推广小麦的种植技术也为了提高小麦的产量与质量,相关部门一定要加大培养专业农作物种植人员、加强对农户以及小麦种植经营者的培训,推动小麦的生产趋向高层次;当地政府以及相关部门可以定期举行小麦种植座谈会,邀请专业的技术人员向农户传播专业的小麦种植知识,并亲自示范科学有效的种植流程;不仅如此相关部门还应该极力

引进优秀人才,提升人才福利待遇、优化种植团队配置。

(3) 加大资金投入力度

当前我国农业的发展速度已经有所加快、农业机械化的水平也相对较高,但是仍然需要进行技术创新,因此国家相关部门应该加大小麦农业种植的资金投入,让农户能够身临其境感受新型小麦种植技术的优势、让农户直观感受并学习如何使用新型农业机器,并且国家还要优化粮食补贴政策,让农户意识到种植农作物对他们百利而无一害;最重要的一点就是国家要鼓励农户种植小麦而不是强制,一定要尊重农户种植意愿,在此基础上进行相应的福利补贴甚至是帮助其购买种植设备与机器,这样才能真正解决农户的后顾之忧,增加小麦粮食产量,促进我国农业市场健康发展。

结语:

小麦的成长需要经过很长一段时间,在此期间农户一定要重视对小麦进行病虫害防治的重要性。为了保证小麦的生长质量,病虫害防治应该贯穿于小麦生长的整个周期,农户选择合适方式进行病虫害防治,实现杀虫目标。若只是单单进行病虫害防治也不可行,国家相关专业部门与农户还应该优化小麦种植技术,摒弃传统效率低下的小麦种植方式;为了让更多的农户意识到种植小麦的优势,我国农业部门还要加大小麦种植技术的宣传力度,让更多农户选择小麦种植,促进我国农业市场发展。

[参考文献]

- [1]王洪生.小麦种植、病虫害防治技术及推广对策[J].农业开发与装备,2021,(09): 204-205.
- [2]许海军.小麦种植、病虫害防治技术及推广对策[J].种子科技,2021,39(01): 28-29.
- [3]曹春雷.小麦种植、病虫害防治技术及推广对策[J].农业开发与装备,2020,(08): 167+170.
- [4]张桂兰.小麦种植技术优化及病虫害防治对策[J].农家参谋,2018,(03): 56.