

# 小麦病虫害防治误区及综合防治探讨

赵凯旋

西安市临潼区农技推广服务中心 陕西西安 710600

**摘要:** 在我国小麦一直都是一个重要的粮食作物, 因此其产量将会直接影响到人们的温饱, 所以, 应对小麦的病虫害进行有效防治。但是由于在实际的防治工作中, 通常会出现一些病虫害的防治误区, 从而影响到小麦的健康, 同时也影响到小麦的产量, 因此, 应避免在防治工作中出现的各种防治误区, 从而提升小麦病虫害的防治效果, 提出小麦的病虫害综合防治措施, 从而提升小麦的产量。基于此, 本文对小麦病虫害防治以及综合防治进行了探讨。

**关键词:** 小麦病虫害; 防止误区; 综合防治

## Discussion on misunderstanding and comprehensive control of wheat disease and insect pests

Kaixuan Zhao

Xi 'an Lintong District Agricultural Technology Extension Service Center Xi' an, Shaanxi Province 710600

**Abstract:** In our country, wheat has always been an important food crop, its yield will directly affect people's food and clothing, so we should effectively control wheat diseases and insect pests. However, in the actual control work, there are usually some pest and disease control errors, which will affect the health of wheat, but also affect the yield of wheat. Therefore, we should avoid all kinds of control errors in the control work to improve the control effect of wheat diseases and pests and put forward the integrated control measures of wheat diseases and pests to increase the yield of wheat. Based on this, this paper discussed the control and integrated control of wheat pests and diseases.

**Keywords:** wheat diseases and insect pests; prevent misunderstanding; comprehensive control

小麦的种植在我国已经有了很多年的种植经验了, 并且其作为我国北方的一种重要粮食作物, 产量的保障是十分重要, 因此需要通过采取有效措施避免小麦的在生长的过程中不受到病虫害的侵袭, 对于在小麦的病虫害防治过程中出现的各种误区<sup>[1]</sup>, 应采用科学的方法予以防治, 从而确保小麦能够健康生长, 不仅为小麦的产量提供保障, 同时也为人们的粮食供应提供保障, 提升小麦病虫害的防治质量。

### 1 小麦病虫害的类型

#### 1.1 小麦茎基腐病

由于近年来耕作制度的变化, 机械化种、收的普及, 秸秆还田和连茬种植等方面的影响, 小麦茎基腐病发生逐年上升。小麦茎基腐病主要危害小麦茎基。小麦茎基部叶鞘的颜色在受损后逐渐变为深棕色, 没有易与小麦鞘腐病区分的云纹病斑。随着疾病的发展, 小麦茎基部受感染的节间由浅棕色变为深棕色。田间水分较高时,

茎节和节间出现粉红色或白色的霉菌层, 茎容易折断。在疾病发展的后期, 重病植株过早枯萎并形成白穗。在雨季, 枯萎的白穗与其他根腐病类似, 容易腐烂, 各种细菌变黑, 最终导致小麦出现死亡现象。

#### 1.2 小麦蚜虫

小麦在生长的过程中出现小麦蚜虫的几率十分大, 并且小麦蚜虫的出现会严重影响小麦的生长, 会对小麦的叶片健康造成影响, 对麦穗部分的生长也会带来破坏。在小麦蚜虫出现的时候, 小麦的叶片上会出现大面积的黄斑, 同时也会慢慢的扩大黄斑的范围, 从而导致小麦的营养输送通道出现问题, 影响小麦的健康成长。而产生这一病症的主要原因在于小麦的种子中就存在了蚜虫的卵, 并且在小麦的生长过程中蚜虫一直不断的吸取小麦的营养, 在合适的温度下, 蚜虫就会严重的破坏小麦的机体, 从而导致小麦死亡<sup>[2]</sup>。

#### 1.3 小麦条锈病与地下害虫

首先, 在小麦条锈病出现的时候, 小麦会出现不同程度的褪绿黄斑, 并且会逐渐的行程粉色的菌群, 最终组成一个黑色的孢子堆, 为小麦的叶片生长带来巨大的影响, 并且也会对植株的接穗位置造成破坏。其次, 地下害虫也会严重的影响小麦的健康生长。地下害虫会将卵产在土壤中, 在冬小麦返青以后, 地下害虫的生长素的加快, 从而在地下对小麦的茎秆造成破坏, 为小麦的健康带来影响。

#### 1.4 小麦赤霉病

小麦赤霉病是由多种镰刀菌感染引起的一种疾病, 其在小麦整个生长周期中都会出现, 引起麦苗的腐烂、茎基腐烂、茎腐和穗腐, 其中穗腐危害性最大。如果湿度高, 在病变部位可以看到粉红色的霉菌层。小麦受到损伤后, 综合粒重下降、发芽率下降、发芽势态减弱、出粉率低, 从而导致小麦的市场价值减少。同时生病的小麦含有呕吐毒素和雌激素样毒素, 人类和动物食用后会引起急性中毒。患病的小麦颗粒含有一定的毒素, 这也可能导致怀孕动物中毒后流产, 由此可见, 小麦赤霉病的危害巨大, 因此应对小麦赤霉病进行积极防治。

## 2 小麦病虫害的防治误区

### 2.1 病虫害的防治时间掌握不准

对小麦病虫害的防治就是在病虫害发生前采取有效措施避免病虫害的发生, 从而确保小麦的健康生长。但是在实际的防治工作中, 人们通常会因为不能精准掌控病虫害的防治时间, 导致小麦病虫害的防治效果不好。与此同时, 在对小麦的病虫害进行防治的时候, 应切实根据病虫害的类型选择具有针对性的防治措施, 从而避免病虫害对小麦生长带来的影响。不可以随意的时间选择随意的防治措施对小麦的病虫害进行防治。

### 2.2 随意使用病虫害防治药剂

现如今, 我国的小麦在生长的过程中已经逐渐具备了多样性病虫害的特点了, 并且由于环境因素的不断变化, 导致人们并不能全面的避免小麦病虫害的发生。小麦的病虫害有很多中类型, 有的病虫害会呈现较为相似的表征, 但是有的病症也会呈现不同的表征, 因此应在小麦病虫害的防治过程中采用不同的防治措施来解决不同种类的病虫害, 在实际的防治过程中, 由于小麦种植者对各种药剂的作用以及使用规范并不十分了解, 因此会产生药剂随意使用的现象, 从而导致小麦病虫害的防治效果不佳。

### 2.3 浇灌方式不正确

小麦的浇灌方式也会对小麦的健康生长带来一定的

影响。在实际的工作中, 由于小麦的种植面积存在差异, 所以并不能确保每一寸土地都能够被浇灌到, 并且最先受到浇灌的小麦由于长期的接触水, 导致其根部发生腐烂的现象, 增加了小麦的发病率; 而没有接触到水的小麦在生长的过程中也会由于自身的抵抗力减退发射功能各种病变。基于此, 小麦的种植者应切实根据小麦的生长情况来决定小麦的浇灌水量, 从而确保小麦能够在水量均衡的环境中生长, 减少各种病变的发生。

## 3 小麦病虫害的综合防治措施

### 3.1 小麦种植前的防治措施

首先, 在上一年的小麦收割完成以后, 应对小麦种植土地进行灭茬处理, 从而避免土壤中各种细菌以及病毒的滋生, 并且在小麦种植土地进行灭茬处理的时候, 还可以对土壤进行深层的灭菌, 从而减少土壤中的虫卵残留, 提升小麦种植阶段的病虫害防治效果。其次, 在对小麦的品种进行选择的时候, 应切实根据土壤的等级条件选择适合种植的小麦品种。如果小麦种植土地的质量不高, 并且在往年小麦的种植过程中大部分的小麦都会出现病虫害, 那么小麦种植者就需要选择抗病能力较强的小麦品种, 从而减少小麦在生长的过程中出现的病虫害。最后, 对于小麦的种植时间也要进行选择, 冬小麦的种植时间通常在每年的9月份到10月份, 如果往年的小麦出现了病虫害, 就需要小麦的种植者提前对小麦种植土地进行药物处理, 然后在不同程度的延后小麦的种植时间, 从而降低小麦病症的发病几率。与此同时, 为避免小麦病虫害的大面积感染, 应对小麦的种植间距进行合理的控制, 进一步提升小麦的抗病能力, 提升小麦的病虫害防治效果。

### 3.2 小麦种植阶段的防治措施

小麦在生长的过程中极易被病虫害感染, 因此, 小麦种植者在种植之前应采用药剂对小麦的种子进行处理, 这样的做法不仅可以减少各种病虫害的侵袭, 还可以确保地下害虫对小麦种子造成的破坏, 从而提升小麦的抗病能力。在对药剂进行调配的时候, 应合理的控制各种药剂的比例, 从而确保小麦种植不受影响的同时, 切实起到防治病虫害的作用<sup>[4]</sup>。例如, 如果小麦的以往的种植过程中出现了金针虫, 可以通过采用50%的辛硫磷、48%的乐斯本和48%的地蛆灵进行搅拌, 然后在小麦进行处理, 从而提升小麦的抗病能力, 避免敌害害虫对小麦种子造成的侵害<sup>[5]</sup>。

### 3.3 小麦返青、拔节阶段的防治措施

小麦的返青阶段容易受到各种疾病以及各种害虫的

侵扰, 并且如果发生的病变就会快速传播, 所以小麦的种植者应对这一阶段的小麦进行严格控制, 一旦发生了病虫害一定要及时的采取相应措施。与此同时, 在小麦的返青以及拔节阶段中也常会由于浇灌的返青水引发小麦的根部腐烂现象, 并且小麦的根腐病一旦发生将会持续全年, 所以应在小麦的返青阶段中合理的控制小麦病虫害的防治工作。对根腐病进行治疗, 可以采用50%的多菌灵300倍液进行喷洒治疗<sup>[6]</sup>。除此之外, 由于灰飞虱在小麦的生长阶段中也会经常发生, 并且灰飞虱的繁殖速度很快, 会严重影响小麦的健康生长, 所以如果不对小麦的灰飞虱进行及时处理的话, 就会在短时间内造成大面积的传染。对这一病症进行防治的时候, 可以采用20毫升的4.5%高效氯氰菊酯和10%吡虫啉加水, 最终调配成30千克的混合药剂对土壤进行喷洒, 以此来达到灭虫的目的。

#### 3.4 小麦灌浆阶段的防治措施

小麦在灌浆阶段的温度通常比较低, 所以小麦的抵抗力也并不高, 因此很容易发生较大面积的病虫害, 尤其是白粉病, 与此同时, 小麦在灌浆阶段也需要大量的水分, 以确保小麦的健康生长<sup>[7]</sup>。基于此, 为确保小麦在灌浆阶段的质量, 需要采用物理灭虫和生物防治相结合的病虫害防治措施, 尽可能不采用毒性较强的药剂进行病虫害的处理, 进一步提升小麦病虫害防治的效果, 从而较少病虫害带来的危害。

#### 3.5 小麦结穗阶段的防治措施

小麦在结穗阶段中比较容易被各种害虫侵袭, 例如, 蚜虫以及吸浆虫等, 并且也会受到白粉病、赤霉病影响。因此在这一阶段的病虫害防治也是十分重要的。在进行防治的时候, 应选择毒性低并且防治效果好的药剂, 与此同时, 害需要对药剂量的使用进行合理控制, 从而确保药剂的使用量符合农业生产的标准, 为小麦的健康生长提供有利条件。如果小麦在结穗阶段发生了白粉病, 小麦的种植者就需要对药剂的比例进行合理调配, 然后

再采用喷洒的方式减少病虫害对小麦造成的影响, 同时小麦种植者也需要对药剂的使用量进行合理控制, 进而避免在过量的药剂对小麦的质量造成影响的前提下, 提升小麦的产量。

#### 4 结束语

以上, 在对小麦病虫害进行防治的过程中, 会出现不同的防治误区, 因此应及时发现各种防治误区, 通过合理的选择方式时间、按照标准使用药剂以及明确小麦的浇灌方式确保小麦的健康生长。除此之外, 还需要在小麦种植前、种植阶段、小麦的返青和拔节阶段、灌浆阶段以及结穗阶段采用具有针对性的办法对各种不同的病虫害进行防治, 全方位的避免小麦在种植前以及生长的过程中发生病虫害, 为小麦的质量提供保障, 确保小麦的实际产量。基于此, 应在小麦病虫害的防治过程中对各种防治措施进行研究, 并逐渐丰富小麦病虫害的防治措施, 在防治的过程中将防治最为主要的工作思想, 避免各种病虫害的发生, 从而提升小麦病虫害的防治效果。

#### 参考文献:

- [1]胡刚领.小麦病虫害防治误区及综合防治技术对策探讨[J].农村实用技术, 2022(5): 93-94.
- [2]魏建霞.论小麦病虫害防治的误区及综合防治技术[J].种子科技, 2022, 40(6): 84-86.
- [3]李艳丽.小麦病虫害防治的误区与综合防治技术分析[J].农业科技通讯, 2020(1): 184-186.
- [4]辛建民.解读小麦病虫害防治的误区及综合防治技术[J].河南农业, 2020(17): 26-27.
- [5]郑玉山.小麦病虫害防治误区及综合防治技术研究[J].农业开发与装备, 2020(7): 190-191.
- [6]和玉梅.小麦病虫害防治误区及综合防治技术[J].农业开发与装备, 2019(3): 194.
- [7]李志勇.关于小麦病虫害防治误区及综合防治技术[J].农家致富顾问, 2019(24): 45.