

# 绿色植保理念下小麦病虫害防治方法研究

山东省日照市五莲县农业农村局 李 垒 焦振刚 田 阳

**摘要:** 小麦是我国的主要农作物,其在生长过程中经常会受到各种类型的病虫害影响,应充分重视小麦病虫害的防治工作以绿色植保理念指导病虫害防治。本文就小麦种植过程中的常见病虫害防治方法进行分析。

**关键词:** 小麦种植;绿色种植;病虫害

小麦是我国十分重要的农作物,同时也是人们主要的食物来源之一。小麦生长过程中,一旦缺乏良好的病虫害防治,小麦的产量与品质就会受到直接影响。因此,现阶段为了能够全面提升小麦的种植质量,就需要充分应用绿色植保种植的理念,全面控制病虫害。

## 一、绿色植保理念

在我国当下的发展进程中,十分重视农业的发展,特别是在农业生产种植的环节,不断地推动现代化的绿色植保理念,以及推动各种先进种植技术的发展,以此全面推动农作物的绿色环保发展。在生产绿色无污染的农作物过程中,是充分的为人民群众营造出一个良好的种植环境的重要基础环节。绿色植保理念的应用,主要是在实际的种植环节,降低或者避免使用化学制剂,是一种基于绿色环保的手段,开展小麦的种植生产。在处理农作物的病虫害防治中,也能够很好的从农业、生物、化学等角度出发进行考量,利用影响最小的方式起到防治的效果。在我国现代化的发展建设进程中,对于食品健康的安全发展理念有着较高的认识程度,特别是农业种植过程中的农药残留问题,始终都是人们特别关注的重要内容。因此对于这样的问题而言,我国现阶段不断地提升对农作物绿色种植的推广力度,并积极的对一些农户宣传绿色植保的价值与方法,以此可以在日后进行小麦种植的过程中,即便出现了病虫害,也可以保障防治手段始终满足绿色植保的理念要求,以此降低对小麦以及环境的污染程度。这种全新的种植理念,是推动我国农业可持续发展与进步的关键理念。宣传的过程中,也需要让各个部门参与起来,积极的利用互联网平台、新媒体的方式,加强对绿色植保理念的宣传范畴,让更多的农户都可以在小麦种植中,符合这样的现代化的种植理念。

## 二、小麦种植常见病虫害

我国自古以来就是农业大国,因此农作物的生产种植直接关乎着我国的国民经济。小麦是一种十分重要的农作物,也是人们主要的粮食作物。伴随着我国人口数量的不断增多,使得人们对于粮食的总体需求量也在不断地提升当中。我国当下的小麦种植面积得到了一定程度的提升,但是在小麦的品质上,始终无法满足市场的需求。其中一定程度上是由于在种植的过程中,小麦受到病虫害的影响,无法形成高品质的小麦产品。因此,就需要明确出小麦的病虫害特征与类型,对于具体的病灶,进行针对性防治。

### (一) 赤霉病

小麦生长过程中一旦出现赤霉病,就是由于感染到了斑枝菌亚门的禾谷镰刀菌。一般情况下会在小麦生长全周期出现,使得幼苗期的小麦会出现枯萎、根茎腐烂以及穗杆腐烂的情况出现。其中在小麦的穗杆位置,会出现较为

严重的腐烂。出现幼苗的腐烂问题,主要是受到土壤环境当中细菌滋生的影响。在出现上述病症的时候,首先会在小麦嫩芽位置出现褐色,之后根冠造成了腐烂问题,甚至出现小麦的死亡。这样的病害会伴随着小麦的生长而不断地扩散。

### (二) 条锈病

小麦在出现条锈病的时候,基本上都会伴随着小麦的不同生长周期,出现不同的病症。在发病初期阶段,小麦的麦穗部位会受到直接的侵染,并严重抑制小麦的生长速度。其次,对于感染到这类病害的小麦,基本上都会比较矮小,并可以利用肉眼的方式,观察到小麦的外观变化。

### (三) 纹枯病

小麦纹枯病是一种十分容易出现的病害问题,发病的期间会对小麦的发芽造成直接的影响,同时造成病苗、死苗以及倒伏的一些问题。基本上感染这类病害之后,会在3~4叶期的叶壳上出现灰白边,同时在严重的情况下,也会导致无法抽出新叶,进而出现死苗。

### (四) 蚜虫

蚜虫是一种昆虫类的害虫,也是现阶段农作物生产种植过程中最为常见的虫害类型。在蚜虫出现的初期阶段,基本上都在小麦叶片的背部、叶鞘以及中心位置出现。我国现阶段存在的蚜虫类型有着诸多种类,例如长管蚜、麦二叉蚜、无网长管蚜等不同的蚜虫类型。伴随着蚜虫的生长,会不断地增大吸食叶片的力度与啃食的力度,这样会导致对小麦的生长造成严重的影响。现阶段小麦秧苗被蚜虫侵害之后,往往会导致出现叶片枯黄、停止生长的问题,甚至在严重的情况下,会出现严重枯死的情况。

### (五) 地下害虫

现阶段在小麦生长的过程中,经常会受到地下害虫的侵扰,其中土壤当中的一些病虫害卵,会在土壤环境下孵化,并吸取小麦根系的营养,在合适的温度条件下不断地繁衍。一旦在种植的过程中,农户无法及时的发现这类问题,就会导致在小麦生长的过程中,受到这类地下害虫的严重侵染,无法获取到充足的养分。其次,现阶段在一些地区农户的治理中,仅仅进行农药的使用,同时使用中对于剂量把控不足,虽然起到了一定的杀虫效果,但是破坏了土壤环境的营养结构,进而导致小麦无法健康的生长下去。这是我国现阶段农业发展中始终面临的问题。

## 三、绿色植保技术下的病虫害防治

进行小麦的种植过程中,由于我国不断地推动农业现代化的发展,因此就需要严格的基于绿色植保的相关工作要求,能够保障小麦种植的过程中,在不会对农作物以及环境造成影响的前提下,有序的开展病虫害的防治工作。在进行防治的过程中,首先需要全面了解小麦的生长特性和病虫害的发生规律,以此采用综合性的方式进行病虫害

防治。这样的防治手段下，可以很好地对小麦的生长过程起到良好的保护作用。小麦生产过程中，需要积极地采用农业防治手段，以实现病虫害的全面防治。其次，这样的防治工作方式，也是充分的保障小麦生长状态以及植保的工作开展中，可以很好地基于发生的病虫害实际问题，实现良好的防治处理。

#### （一）播种前的病虫害防治

为了能够做好小麦的病虫害防治，首先需要在小麦的生长过程中，就进行有效防治工作。首先，需要保障小麦进行种植之前，就要全面的提升对小麦种子的管理。需要选择一些高品质的小麦种植，结合起当地的实际种植情况，选择一些可以抵御当地常见病虫害的品种。在播种之前，也需要开展拌种处理。将准备好的种子与一些可以预防病虫害的农药进行搅拌，这是一种可以很好地让小麦种子具备较高抗病性的关键步骤，进一步的提升种子的发芽率。其次，对土壤的处理中，则需要在播种前，就进行土地的多次翻耕，以此可以及时的发现一些土壤当中的虫害。另外，在进行种植的过程中，要控制好土壤当中的pH值。一般情况下，种植小麦的土壤的最佳pH值在6~8。在农户进行种植的过程中，需要首先对土壤环境当中的微生物，以及对营养结构进行全面的分析，以此保障小麦可以在之后的生长中，可以得到良好的养分。小麦种植之前，需要在土壤当中施加一定的肥料，以此为小麦提供充足的营养。现阶段在小麦种植的过程中，首先需要在播种前全面提升病虫害的防治效果，同时进一步增大预测强度，在最佳的防治时期进行生物防治。

#### （二）水肥管理

进入到小麦播种阶段，由于是小麦进行生长的主要环节，就需重点把控小麦的水肥管理，以此可以让小麦有着较高的生命力。在现阶段的种植过程中，需要基于实际的种植情况，能够结合起实际营养结构，实现对养料方面的有效控制与管理。小麦在进入到来接穗期之后，要能够让相关的种植管理人员，控制肥料的使用量，以免出现肥料使用过度，而导致对小麦生长造成影响。其次，不仅仅需要进行科学合理的肥料种植，还需要保障小麦可以在实际的生长环节，进行定期清除杂草的工作。现阶段进行除草的过程中，在杂草数量不多的情况下，可以利用人工拔出的方式进行处理，或者可以使用一些化学毒性比较低的药剂喷洒处理。充分的保障小麦在种植的过程中，可以避免受到外界环境的影响，降低了小麦苗的抗病性之后，被一些病虫害侵害。

#### （三）农业防治措施

在开展农业防治的过程中，首先要做好选种与征地工作。在农户实际的管理过程中，要充分的结合起当地的实际气候环境，以及当地的环境条件，选择一些高产、抗逆性较强的小麦品种。在进行小麦种子的筛选过程中，要及时地发现一些携带病原体的小麦种子，这样就可以最大程度降低在日后生长中所患病的可能性。其次，小麦成熟之后，在田间有可能会受到一些染病的风险，因此无法在第一时间进行处理，其病害就有可能从染病植株感染到其他类型的植株。需要注意的是，即便是小麦成熟之后，也会有可能造成大面积的感染。因此，为了能够有效地控制病虫害的发生，就要尽可能地利用轮换种植的方式，以此保障制定出一个科学合理的种植计划，最大程度上保障病虫害发生被控制在一个合理的可能性中。

小麦种植的全过程，所开展的田间管理工作，是一种为小麦塑造出一个较高质量的小麦种植环境的关键所在，

以此就需要在当下绿色植保发展的背景下，重视起对小麦的田间管理工作，以此最大程度上保障化学技术可以得到有效的利用。其次，还需不断地改善植株在生长过程中的采光与通风条件，以此充分的保障工作的顺利开展。

#### （四）化学防治

现阶段化学防治技术手段，一直都是小麦病虫害防治的主要手段。使用农药的过程中，要能够结合起不同的种植区域，以及小麦的实际生长情况，以此采用针对性的药剂选择，这样才可以有效的保障小麦可以在得到良好病虫害防治的前提下，并不会对小麦的之后生长造成负面影响。在苗期发生较为严重的病害之后，就可以使用戊唑醇、苯醚甲环唑等类型的高效悬浮种衣剂，这样可以很好的实现针对性的处理。一旦在种植区域当中出现较为严重的复合型的病虫害，就可以利用大面积的杀菌剂与杀虫剂的复合种衣进行拌种处理。例如，对于条锈病的出现，就可以使用三唑酮的方式，实现针对性的处理。还需要在病害的防治过程中，也要做好对其他类型病害的防治工作，这是充分的保障小麦可以在生长的过程中，可以得到良好保证的关键所在。

#### （五）生物防治技术

现阶段在生物防治技术的开展中，是一种符合绿色植保工作的关键所在。现阶段对于这种技术而言，由于无害、无毒，同时对于小麦的生长影响效果最小，得到了大范围的推广与宣传。其中，特别是针对一些虫害的出现，要利用这些虫害的天敌，实现针对性的防治处理。例如，在进行种植的过程中，针对出现的蚜虫问题，就可以在种植区域当中引入一些茧蜂、瓢虫等诸多类型天敌，在种植区域中可以起到消灭虫害的作用。

除了可以使用一些传统类型的病虫害防治手段，也可以采用一些先进的虫害防治手段。其中无人机病虫害防治技术的使用，已经成为我国现阶段进行机械化防治工作开展的重要环节。这样的技术发展背景下，极大地推动了我国农业现代化进程，进一步满足了我国现阶段对于小麦种植品质与产量的提升需求，是一种需要进一步投入资源和加大研究力度的发展方向与领域。

#### 四、结束语

综上所述，在小麦种植的过程中，为了充分的保障小麦产量与质量的提升，就要做好各种病虫害的防治工作，搞清楚出不同病虫害的发病机理与规律，才可以采用针对性较强的手段做好病虫害防治工作，让小麦可以在一个良好的自然环境中生长。

#### 参考文献：

- [1] 禹文荣. 小麦高产栽培与病虫害防治技术[J]. 新农业, 2021(17): 14.
- [2] 刚艳芳. 商河县植保无人机在小麦病虫害防治中的应用[J]. 农家参谋, 2021(16): 77~78.
- [3] 孔祥存. 药剂拌种对小麦基腐病的防治[J]. 农家参谋, 2021(16): 79~80.
- [4] 葛娜, 刘文飞, 柴宏飞. 清丰县积极探索小麦病虫害绿色防控模式[J]. 河南农业, 2021(22): 37~38.
- [5] 贾世云. 河南: 扛稳粮食安全重任夏粮丰产又丰收[N]. 粮油市场报, 2021-07-17(A02).