

小麦茎基腐病的发生特点及综合防治技术

扎克尔江·沙地克

新疆伊宁市农业技术推广站 新疆 伊宁 835000

摘要: 小麦茎基腐病, 俗称“酱油秆病”, 被誉为“小麦癌症”, 我国最早于2012年在河南省沁阳县发现并报道。小麦茎基腐病是由多种病原真菌复合侵染的土传病害, 也可通过种子进行传播, 具有多次侵染特点。本文对小麦茎基腐病的发生特点及综合防治技术进行分析, 以供参考。

关键词: 小麦; 茎基腐病; 防治技术

引言

茎基腐病从小麦出苗期至灌浆期均可发病, 感染时期不同, 植株表现症状也不同。小麦出苗期至起身期染病, 冬前田间一般不表现症状, 随着春季气温回升, 在小麦起身期出现第一个发病高峰, 表现为植株基部叶片发黄, 拔出麦苗可见叶鞘下部有褐色病变, 严重时根部变褐腐烂, 麦苗枯黄死亡, 3月下旬小麦起身后期病情发展放缓。

1 发病规律

麦片粥病是毒理学家。特别是在土壤和病原体领域, 病原体的特点是多种感染, 能够在一种疾病中存活两年以上。农村的趋势主要通过农业活动传播, 如农业和水、肥料、中等经济和其他主要通过种子传播的活动。通常, 细菌会从小麦的根部和根部感染, 感染小麦和子粒, 随着小麦的生长, 它会扩展到阴茎连接处的根部, 然后从上到下、从内到外、从前半部到后半部和后半部、从边缘到阴茎, 导致阴茎部分或完全断续的生殖器肿胀。

2 危害症状

细菌主要靠土壤中的菌丝体和残疾人生存, 细菌通常来自根和秆、没有耕地的田地、表面上的细菌, 其感染点主要存在于茎或家系的基础上, 随着小麦春节的到来, 症状越来越明显。病程开始时, 黄椭圆形或绒毛病原体出现在叶柄表面或附近, 病原体逐渐变大, 颜色变暗, 向内发展成有害棒, 重棒变黑, 甚至腐烂, 往往早死。小麦从中间到末端生长, 叶面上的病害格局就像云图。对于在严重情况下将整个圆盘围起来使树叶提早枯萎的病原体, 没有规定。野外湿度高, 气流不好, 疾病刷与阴茎或疾病表面之间, 常产生白色霉菌, 土壤中的一至两个关节被圆盘污染, 严重的第三叶也受到伤害, 家系的基本颜色越来越深, 结间被污染, 容易破裂, 陆地上的严重传染病逐渐消亡苯乙炔孔隙。疾病爆发主要与疾病图像相似, 但爆发后没有典型的病原体, 通常第一叶严重, 第二叶反复出现, 逐渐向上发展。

3 发生特点

3.1 减产严重

小麦茎基腐病为“小麦癌症”, 可造成小麦死苗、烂种、麦穗枯白、籽粒不实, 严重影响小麦产量, 轻者可减产5%~10%, 重者达50%以上, 甚至可造成绝收。

4 原因分析

4.1 缺乏抗病品种

有关单位发现小麦品种广泛传播, 有抗青霉素嫌疑, 没有发现免疫缺陷, 没有抗体高, 抗体低11.36%, 病种低46.59%, 敏感性高42.95%, 大部分与疾病或高疾病有关。

4.2 延长联网和土地缓解

小麦的认知疾病是一种受到多种病菌、生殖腺体和镰状细胞等疾病困扰的疾病。当前小麦收成一年是两个熟制农业系统, 结合近年来秸秆的广泛应用, 大量的田或块直接后退, 对土壤中真菌的积累非常有用, 导致土壤疾病的污染增加。耕地面积的扩大、地表土壤污染、整地质量差、农田疾病的蔓延远比深部严重。

5 防治技术

5.1 种植抗病品种

抗生素的种植是防治小麦面包病害的最有效途径, 但目前我对小麦块病没有免疫或高患病率, 只具有相对较低的抵抗力和比较强健的病状形式, 其余都是病状形式。该病类型虽然在田间患病, 但能够得到一定的产出量, 可应用于生产。严重疾病地区的建议类别: 石料15、沥青119、香农22、澳门山585、玉米02-1。

5.2 精细整地

小麦-玉米连作秸秆还田地, 玉米收获时, 秸秆尽量打碎还田或机械化收集打捆清除田。播前土壤深翻(25cm以上), 将表层秸秆或残留物翻至土层下, 耙细整平, 表层土壤尽量平整, 小麦播种深度均匀合理, 压低病原菌基数, 为小麦生长创造良好的耕作层。

5.3 合理施肥

要注意合理搭配, 有机肥和化肥合理搭配, 选用有机肥要充分腐熟; 大量元素、中微量元素肥料合理搭配, 特别要补充一定量的锌肥; 底肥和追肥合理搭配; 土壤施肥和叶面追肥相结合; 分层施肥, 特别是磷肥, 确保耕作层内肥料均匀。忌偏施氮肥, 追肥可采用滴灌式, 降低肥害机率。重病区进行土壤健康度检测, 如土壤含菌量过高, 则改种非寄主作物。

5.4 深翻土地

对于病情较轻的地块, 犁的深度(图5)可能为20-30厘米, 花圈和土壤会沉入深度, 农田病害减少, 病害程度降低。对于多年未开发的土地, 最初的地下深度不应超过20厘米, 以达到每年4-5厘米的深度, 这样小麦的生长就不会受到太强的土壤侵蚀的影响。

5.5 Salpeter。

药物搅拌器是预防接种阶段阴茎肿瘤发生的重要措施。采用4.8% 苯乙烯悬浮剂布片, 将种子的0.2%至0.3%用于预防或减轻小麦片疾病的发生, 同时消除根和病原体等传染病。对于土壤损害较重的土地, 用30%的蝗虫种子处理, 与种子的0.23-0.46%混合。对于与农药混合的地块, 可以用27% 盐酸苯乙烯; 蝗虫龙虾; 花粉症在干燥后, 及时干燥种子的0.5%, 发挥有效作用。

5.6 福美双用作种子处理或土壤处理

福美双是广谱保护性杀菌剂, 对多种病原菌均有很好的消灭作用, 可以起到净化土壤消除土传病害病菌的作用。生产上, 种子包衣建议使用50%福美双可湿性粉剂300~500 g 拌100 kg小麦种子; 土壤处理建议每亩可用50%福美双可湿性粉剂1 000 g 拌细土15~25 kg 撒施。

5.7 药剂防治

早期遣返可选用芦荟、氰化物、杀菌剂肝素、丙烯腈、丙烯腈等物质喷洒的药物。10-12 g 或。50-65 ml 抑制阈值为200 g/m 或18.7% 丙烯腈 - 苯丙胺酶、30-60 ml 或48% 氰化物酶 - 酶 - schwebt。冲洗头的高度和方位可以用负极、

手动或自动喷水装置来测量, 用水相应增加, 重心在小麦头的基础上。

5.8 次要排序

加强田间管理, 精耕细作, 健身训练。跌倒后裂缝呈平坦状, 地表土壤尽可能平坦, 小麦收成更加均匀, 细菌感染减少。理性肥料, 不是硝化甘油。干旱、严重排气或干旱容易发生疾病爆发, 需要及时排出水和排气。盐渍水区地下水病得很重, 应进行灌溉。

5.9 适宜的水, 较少的病原体

小麦的认知是一个严重干旱时期, 导致严重疾病, 在铸造过程中和铸造过程中对该病有严重影响, 而且通常更为常见。建议冬天前浇冷水, 春天2-3倒水。在缺水的地区, 在休产假的小麦回国期间有效增加用水, 可以大大减少半岛营养不良的危害。

结束语:

综上所述, 防治小麦茎基腐病, 种植抗性耐病品种是基础, 播种期预防是关键, 栽培管理是保障。当前即将进入小麦播种期, 农民朋友一定要做好该病的防治工作。

参考文献:

- [1] 郭彩霞. 辉县市小麦茎基腐病发生原因及防治技术探析[J]. 种子科技, 2019, 35(08): 98+100.
- [2] 陈立涛, 李秀芹, 郝延堂, 郑直, 李志勇, 马继芳, 董志平. 小麦镰孢菌根腐病发生现状与特点浅析[J]. 中国农技推广, 2018, 33(03): 63-65.
- [3] 刘丰举. 平顶山市小麦茎基腐病发生原因及对策[J]. 河南农业, 2018(07): 42.
- [4] 徐飞, 宋玉立, 李亚红, 韩自行. 河南省小麦茎基腐病的发生危害情况及特点[J]. 植物保护, 2017, 42(06): 126-132.
- [5] 朱素梅, 刘清瑞. 新乡市小麦茎基腐病发生原因及综合防治[J]. 中国植保导刊, 2017, 36(07): 40-42.