



码上看报



码上订报

当前气温偏高 小麦长势过旺怎么办,如何控旺?

近日,有读者问,今年小麦发生旺长,冬前会拔节吗?该怎么处理?

从中国气象局国家气候中心获悉,预计未来10天,全国大部地区气温较常年同期偏高,经分析研判,预计今年冬季(2022年12月至2023年

2月),影响我国的冷空气强度总体偏弱,全国大部地区气温接近常年同期或偏高,气温变化的阶段性特征明显,前冬偏暖,后冬偏冷,全国降水总体偏少。

天气偏暖容易造成小麦长势过快,

比正常情况下生长的小麦,高度上要高出不少,麦苗茎数多,叶面积系数大。小麦发生旺长,不仅不利于小麦的生长,相反,由于预测今年冬季后期天气偏冷,发生冬季冻害的可能性加大,最终导致小麦减产。



冬小麦在冬前和冬季出现旺长 需要具备哪些条件

秋冬季较高的气温,或较高的秋冬季有效积温;而冬小麦拔节所需要的条件是:除了要有一定的“高温”或积温外,还要有一定的低温春化过程和较长的日照过程,当低温春化和较长日照条件没有完全满足而只剩下较高的气温和积温时,冬小麦只能表现旺长,旺长过分就是疯长,不会拔节。

暖冬容易使本该处在越冬休眠期的小麦继续生长,特别是遇到较为明显的暖冬时,小麦在冬季的生长则会加剧,甚至会给人有旺长到疯长的感觉,譬如今年有些农民种植的小麦就是如此。

但一说到小麦拔节,今年冬季就会让很多人感觉不安。因为,如果此时的小麦拔节,它就与冬季小麦受冻和因受冻而造成的明显减产相关联。

小麦一旦拔节,就说明幼穗进入快速分化期,此时小麦的抗寒性开始明显降低,这也是我们把拔节看成是小麦抗寒性降低“分水岭”的缘故。幼穗抵御低温的能力要远远低于茎秆和叶片,这样即使是有不太明显的冷空气活动,茎秆和叶片没有受到伤害,幼穗变干瘪,如果有这样的现象发生,小麦出现明显的减产将是肯定的。



小麦拔节咋判断

小麦拔节指的是小麦基部第一节间从折叠在一起的一堆节间中伸长,且伸长长度应该达到1.5厘米时才叫做拔节。没有见到有节间伸长,此时小麦分蘖节的各节间还都叠加在一起,就是没有拔节的表现。此时小麦生长再高,表现再直立都没用,这也只能说明小麦的叶鞘(假茎)过长、直立等,与拔节无关。这样的表现,不会让小麦发生明显的冻害,即使是假茎和叶片冻坏冻伤了,但分蘖节没事儿。

冬小麦拔节是需要有特定条件。小麦与很多作物不同,小麦不

因为光有温度就可以让生命进程前行,小麦有两个非常重要的生理生化发育阶段,这就是:春化阶段和光照阶段。也就是说,小麦、特别是冬小麦在进入(生殖生长的)幼穗分化和拔节前,必须要经过一个低温过程,我们管它叫做“春化”。没有这个低温或“春化”过程,小麦不可能进入下一个阶段,即光照阶段。我们都知道,小麦是长日照作物,长日照指的就是较长的日照时间,没有经历这一个较长光照阶段,小麦就不会拔节,幼穗分化也很难继续。

小麦对日照长度具体要求是多少

小麦不同品种或类型,对日照长度的具体要求有不同,相对来说,纬度越高或地理位置越靠北,或冬性越强的小麦类型要求的光照时间(每天日照时数+总日数)就越长;相反,纬度越低,地理位置越靠南,或冬性越弱的小麦春性品种或类型,它们要求的光照时间较短。小麦自进入冬季以来,日照时数是越来越短的,冬至节气时是最短——不足十小时,而此时小麦拔

节根本不可能,除非种植的品种是春麦或是对光照极不敏感、对稳定极其敏感的类型。

小麦的很多习性和表现都是通过长期自然和人工选择下形成的,有些习性甚至“难易”。在种植过程中,小麦难免遇到一些较异常的气候,但即使是这样,小麦不可能违背它自身的“自我保护”意识,除非是在我们人的协助或胁迫下。

小麦出现旺长后,有什么危害

一是小麦年前旺长以后,观察旺长小麦的茎秆,正常生长的小麦,茎秆矮粗,旺长的小麦,茎秆细长。从吸收水肥的角度来说,消耗水分和养分会更多。如果是水肥不足的地块,旺长的小麦更容易出现苗弱、苗黄现象。

二是观察旺长小麦的根系,相比正常生长的小麦根系来说,根系比较浅,同时根系不发达,茎秆的柔韧度也不强,当

生长到中后期,小麦长势较高以后,遇到刮风下雨天气,更容易发生倒伏。

三是旺长的小麦,自身的储备能力相对不足,抵御严寒的能力比较弱,冬天时遇到降温幅度较大的天气,更容易发生冻害。

四是对于旺长的小麦,进入到生长后期以后,更容易出现脱靶现象,小麦形成早衰,籽粒增多,千粒重下降,最终形成减产。

小麦旺长,如何控旺

镇压控旺:镇压具有控上(挫伤地上部叶片,延缓生长)促下(促进根系下扎)的双重作用。可用石滚、小麦专用镇压器、油桶装入沙子或耙翻过来顺麦行镇压,镇压选择晴天中午前后进行,注意地湿不压,有露水或土壤结冰时不压,多次镇压方向保持一致,从早春至小麦起身前都可以进行。

中耕控旺:对于群体较大的旺长田块进行深锄断根,能够起到抑制生长、控制旺长的作用,具体操作可在小麦行间深锄5-7厘米,切断部分根系,从而抑制地上部的生长,减少无效分蘖。中耕能够起到踏墒保墒,提高地温,促进根系发育,又能防除杂草。

氮肥后移:整地的时候要重点多施有机肥,有效地提高土壤的有机质含

量。在此基础上提倡大力配方施肥,配肥的时候要根据土壤的养分测定结果、产量目标确定氮肥的用量。

化学药剂控旺:小麦喷施化学调节剂,可以喷施烯效唑+磷钾倍特,能够提高小麦叶片细胞液浓度,抑制基部节间伸长,提高小麦的抗冻和抗倒伏能力。同时,小麦化学药剂控旺必须把握在拔节前结束。

除此以外还可以使用矮壮素、多效唑和缩节胺,严格按照说明书使用即可,不可私自加量;喷施建议在日平均温度8℃以上进行;选择上午10点到下午16点之间,不可重复喷(如遇年前喷药,年后小麦还旺长,可以适当再喷一些药剂)。

(据新华网、《河北科技报》)