

玉米高产栽培的田间管理技术问题探讨

固镇县濠城镇农业技术推广站 张荣亮

摘要: 玉米是我国重要的农作物之一,为我国农业发展提供保障。在玉米种植时通过适当的田间管理技术有利于其产量的提高,进而实现国民对于玉米的需求。本文主要针对玉米不同生长阶段即早期、中期、后期,采用可以促进其生长的田间管理技术,实现玉米高产。

关键词: 玉米;高产栽培;田间管理技术

提高玉米产量,不仅需要科学合理地种植技术,掌握玉米间距,还要注重田间管理,同时根据玉米早期、中期还有后期的生长进行合适的田间维护,农户需加强田间管理的意识及力度,提高玉米质量的同时增加产量。

一、玉米早期田间管理技术

(一)查苗、补苗

玉米种植时,由于播种面积大,农户通常使用设备完成玉米的播种,但这种方式会因设备中途发生故障导致一段地面没有被种植。因此在玉米幼苗破土时,要及时对苗间距进行检查,如果发现缺苗的现象,要对其进行移苗补栽,在移苗时需注意玉米苗的根部带有少量的土壤,并在阴雨天进行,完成移栽后定期浇水,提高幼苗的存活率。若缺苗范围较大的情况,农户要及时浸种催芽,对缺苗的区域进行补种。

(二)间苗、定苗

想要保证玉米产量的提高,就要在玉米幼苗时期对其间苗与定苗,以实现玉米的均匀种植,进而使幼苗合理地吸收水分及养分。在幼苗长出4片叶子时要对其进行间苗,去除长势不好的幼苗。当幼苗长出5片叶子后进行定苗。在间苗与定苗时,农户要将幼苗周围无用的植株连根拔出,避免其二次生长。

(三)中耕除草

处理周边无用苗的同时,也要重视除草工作,通过调查分析得知,很多农户在除草时使用除草剂,这种方式虽然起到了除草的作用,但对土壤以及幼苗的生长构成了威胁,不仅不利于玉米生长,还破坏了土地养分。因此农户应重视人工方式完成杂草的铲除,疏松土壤的同时加速有机质的分解,进而提高土壤中的肥力,减少水分的蒸发。通常需对田间杂草进行三次的处理,第一次在间苗和定苗时期,第二次在玉米高度为30~50cm时,通过前两次的除草可以促进玉米良好发育。第三次主要是对残留的杂草完成最后的铲除工作,一般在玉米拔节前进行。

二、玉米中期田间管理技术

(一)施肥管理

玉米中期是生长的关键期,这一阶段的玉米长势较快,因此需要充足的养分供其生长,农户要对其进行施肥管理,但要把握施肥时机以及施肥量,结合玉米的生长情况追加适量的肥料,保证玉米正常生长。由于玉米是雌雄同体的植株,因此追肥可以促进玉米雌雄穗的分化。施肥时以尿素肥为主,大概占追肥总量的30%,同时也要重视穗肥的使用,以增加果穗及穗粒的数量。

(二)抗旱排涝

中期生长的玉米不仅需要养分为其提供生长机制,还需要大量的水分,水分的流失或蒸发会带走土壤内的养分,进而影响玉米生长。因此要适时适量的对田间进行灌溉。在生长中期主要对两个阶段开展灌溉工作:第一次在玉米叶片为11片左右时,搭配穗肥一起浇灌,为其提供水分的同时增加养分,促进玉米根系生长。第二次是在玉米抽雄期前后,这一时期要保证田间地面的湿度,避免发生干旱,在进行浇灌时,可以通过挖掘排水沟的方式,排除田间积水,减少因积水过多造成的烂根问题。

(三)病虫害防治

病虫害是影响玉米良好生长的关键因素,因此农户在对玉米中期进行管理时,要定期对玉米的长势进行检查,避免病虫害的发生。这一时期的黑粉病较为肆虐,如果农户在检查时发现玉米

有这一病害现象要及时将玉米拔出,避免因空气流动导致病害的大面积传播。同时螟虫是玉米最为常见虫害,在对螟虫防治时,可以在大喇叭口期使用辛硫磷颗粒剂对玉米进行灌心处理。

三、玉米后期田间管理技术

玉米生长后期的田间管理是最关键的环节,通过对后期玉米进行施肥、病虫害的防治,保证玉米的质量和产量,同时也会弥补前期田间管理的不足。

(一)施肥管理

玉米的生长后期也需要肥料的支持。同时会因玉米中期阶段施肥量不足而减缓其生长,在玉米吐丝阶段,通过观察玉米下部的叶片颜色,如果叶片呈黄色,则说明中期的施肥量不足。因此需要在玉米的生长后期通过追肥的方式,对其肥料进行补充,一般追施尿素,其占总追肥量的20%。如果在玉米灌浆期出现肥力不足的现象,可以对其叶面进行施肥,进而延长叶片的功能期,加快玉米的光合作用,使玉米穗粒更加饱满,提高玉米产量。

(二)病虫害防治

玉米后期的生长过程中,会出现较为严重的蚜虫虫害,为了防止这一因素对玉米的生长造成影响,降低玉米产量,可以使用20%的吡虫啉2000倍液喷雾进行喷洒,进而起到防治虫害的效果。同时也可以使用物理防治的方式即利用害虫的趋光性铺设银灰色地膜或使用黏虫黄板进行诱捕,实现虫害防治的作用。

(三)去除无效果穗

玉米的正常生长是保证其高产的关键,而后期玉米穗的大小直接决定了玉米的收成,因此去除无效果穗是非常重要的环节。一般情况下,一株玉米只会出现一个果穗,但随着现代化科技的普及以及相应的田间技术管理,使玉米在成熟期可以结2~5个果穗,但可以食用以及计算产量的果穗,只有一个符合标准的,因此要对不饱满的多余果穗去除,确保有效果穗可以吸收充足的养分促进果穗的生长,进而提高玉米质量和产量。

(四)适时收获

掌握玉米收获的时机也是保证其高产的重要因素。适时晚收,可以增加籽粒灌浆的时间,进而提高玉米总产量,也会因时间的增加,提高籽粒的蛋白质含量,间接地保证了玉米的质量。与此同时,在适当的时机收获,会使玉米更加饱满,且籽粒的含水量较低,便于玉米的运输与存储。

四、结论

综上所述,玉米的产量离不开生长过程中的田间管理,农户要在玉米早期生长进行间苗、定苗等活动,在玉米生长中期时掌握合理地施肥方式及施肥量,在玉米后期的田间管理技术中,加强对病虫害的防治等,重视每一环节的管理,促进玉米产量的提高。

参考文献:

- [1]赵城.玉米高产栽培技术及田间管理要点分析[J].农家参谋,2020(12):54.
- [2]郝磊.浅析玉米高产栽培技术及田间管理[J].农民致富之友,2019(10):47.