

玉米宽窄行种植技术探析

莱州市农业农村局 江文滨

摘要: 我国农业在科技力量与种植技术的推动下快速发展。本文主要讲述玉米宽窄行种植的注意事项、技术实行上的优缺点,探讨了在种子选择、土地整理、病虫害防治、成熟玉米收获等方面的要点以及该技术的特点。

关键词: 玉米; 宽窄种植技术; 注意事项

玉米的宽窄行种植技术对种植业的发展起到了关键性的作用,虽然现在这项技术还不完善,但是已经在种植技术领域有了很大的突破,不仅提高了玉米的产量以及质量,还为提高农业经济做出了巨大贡献。

一、玉米宽窄行种植注意事项

(一) 收获后施肥

农民注意力不应仅是使用宽窄行技术在一片土地上种植这么简单,还应注重土壤养分的含量是否处于正常值,这毕竟对其生长过程有着关键性的影响。玉米的整个周期所需养分数量是相当大的,所以在一茬种植结束后应及时补充田地养分,防止长时间种植土地逐渐贫瘠,以保证下一批的正常生长。

(二) 留茬要处理

在传统的方式之中,在一茬玉米成熟采摘结束后,会使用农作机器将地面上残留的植株根部打碎。这样虽然可以使秸秆等物质加速腐烂,为下一茬提供足够的肥料,但是多次地使用机器对田地表面进行操作,会对其第二茬种植产生影响。所以在收获结束后记得一定要留高出地面 10cm 的茬,防止地面被机器破坏。

二、玉米宽窄行种植技术的优缺点

(一) 优点

1. 提高受光率。宽窄行技术可以使每一株玉米都能享受到充足的阳光,最大程度上减少了叶子之间互相遮盖导致享受到的阳光不充分,保证了植株需要的生长要求,使其产量与质量都得到有效提高。

2. 增加通风性。宽窄种植技术使植株之间的空气有了流通的空间,能满足玉米每天所需要的二氧化碳,进行光合作用,不仅如此,距离的变大还能使昼夜温差加大,能增加玉米的产量。

3. 提升资源利用。宽窄种植技术在提高土地的使用率上有明显的效果,科学的使用,使其能持续不断地为生长的作物提供需要的水分与养分,让质量与产量都得到快速提升。

(二) 缺点

玉米宽窄技术最大的缺陷就是植株根部的竞争较为激烈。虽然该技术在使用上可以最大地提高土地的使用效率,使其产量与质量都有提升,但是仍然没有对根部争抢营养的状态做出改变,宽度的长短不会对其产量有直接的影响,所以是否能对其有完美的把控就影响了技术优势的发挥程度。

三、玉米宽窄行种植技术的要点与特点

(一) 要点

1. 种子的选择处理。在进行种植之前,要在众多种子之中根据当地的气候条件、生长环境因素做一个合适的选择。不仅如此,还要了解该品种自身的产量、质量、抗病性、发芽概率等条件,是否足够优秀,明确之后就要进行下一步骤,将其全部放在一起进行仔细挑选,将其中干瘪、发霉、残缺、有损伤、不饱满的拿出来,以此保证在出苗时,发芽速度快、幼苗齐、植株强壮,结束之后要对优秀的种子进行晾晒,去除体内多余的水分,不仅可以提高其吸水能力,还能杀灭体内有害细菌,增加自身抗病性,如果是还未包衣的,可以使用多菌灵浸泡,增加抗病虫害的预防能力。

2. 整理土地与耕种。种子在挑选处理之后就可以进行种植了,目前我国大多都是使用农作机器来进行翻土地,在其中使用最多的就是拖拉机,作为人类耕种的好帮手,又被分为很多类

型。例如:小型的,该机器多数是用来耕种与化肥的施撒。还有一种较为常见的就是深松机,主要功能是用来解决耕作层不够深的问题。再使用宽窄行种植技术时,一般地区宽的距离是 70cm,窄距是 40cm。在低温较低的地区时,要使用与其不同的距离,宽是 80cm,窄是 50cm,根据气温环境的不同,使用适合的宽度进行播种。

3. 病虫害防治技术。在播种结束之后,应该及时地开展除草除虫行动,防止植株在生长过程中被杂草抢去了生长所需的养分,影响其生长与产量。在病虫害方面要注重茎腐病,其主要防治手段是使用 75% 浓度的甲基硫菌灵或百菌清,如果现实情况这两种效果不明显的话,也可使用 80% 浓度的代森锰锌 500 ~ 600 液搭配着链霉素等肥料的使用,五天为一间隔,连续使用两次,可以在防治工作中有不错的成效。玉米较为容易感染的病害还有大斑病,该病害可使用百菌清、代森锰锌或是多菌灵等药剂,根据实际情况,选择适合的浓度,每一亩地大约要喷洒 40 ~ 65kg。最后是蚜虫,对其防治也较为简单,使用抗蚜威药剂 3000 倍液就能完美预防。

4. 成熟玉米的收获。玉米在叶片大部分处于枯黄色,植株的茎干呈现枯燥的状态,成熟的籽粒较为坚硬并且有明显光泽时,就是收获的最好时期,在收割的过程中,要注意留下茬,并且距离地面要有足够的高度,该手段可以使剩下的玉米茎干的产生新的作用,让土地所含养分的数值处于正常,对下一轮的播种产生影响,以往多余的秸秆不是被人随手丢弃,就是拿去焚烧,使水土流失,对环境污染造成了破坏。最近这几年随着科技的不断进步,已经能够使废品变成有用的宝贝,其不仅可以为土地提供需要的养分,还可以改善土地糟糕的结构问题,为其可持续发展做出了贡献。

(二) 特点

宽窄种植技术主要有几大特点:第一,每一茬位置都不一样,给土地休息的时间,每次距离较小的都是作为种植区域,距离大的被当作休耕带,二者之间不停变换,可以使土地一边耕种一边休养,使土地中的水分与养分被有效保存。第二,不同的距离使空气更容易从中间通过,还增加了植株光照的面积,使植株能进一步地提升自身质量。第三是防止风吹、水涝、减少自然灾害所带来的损失。第四,减少了将近一半的种植面积,使种植更加简单。第五,较宽的行距为农作机器的进入提供了方便,减少了人力管理。

四、结束语

玉米的宽窄行种植技术,不仅提高了农产品的质量、质量与种植方式,还保护了土地和环境,同时也促进了农业种植的现代化进程,政府应大力完善该技术的进度,使其更接近完美,让全国农业生产总值再上一个阶梯。

参考文献:

- [1]王莹.基于玉米宽窄行交替种植技术的应用分析[J].农民致富之友, 2019, 594(01): 133.
- [2]赵明达.玉米宽窄行种植模式运行探讨[J].农民致富之友, 2019, 596(03): 26-26.