

小麦高产栽培及复播栽培技术要点研究

严黎明

江苏省盐城市射阳县海河镇农业技术推广中心

DOI:10.32629/as.v1i3.1473

[摘要] 在我国,小麦属于较为基础的粮食作物,其种植产量会对市场需求以及农业发展产生直接的影响,而想要对小麦种植产量进行有效的提升,必须从小麦栽培的各个阶段入手,包括整地、播种、管护等等,要对相关栽培技术进行科学的应用,进而达到提升种植产量的目的,此外,为了增加农民的种植收入,应该对土地使用率进行不断的提升,在小麦成熟完成收割以后,可以对复播栽培技术进行有效的使用,通过对其他作物的播种,使农民获得更高的种植收益。鉴于此,本文围绕小麦高产栽培技术和复播栽培技术进行讨论,并对相关技术内容以及技术要点进行具体论述。

[关键词] 小麦高产栽培; 复播栽培; 技术要点

随着国家经济建设的发展以及城市化进程的不断推进,我国的耕地面积不断缩减,但由于我国人口众多,具有较高的粮食需求量,必须要确保粮食作物的产量才能使社会需求得到有效的满足,这也对粮食作物方面的栽培技术提出了更高的要求,而小麦在我国粮食生产当中是一项非常重要的内容,其产量不仅关系到社会需求,还会影响到农业的发展,因此,对其栽培技术和复播栽培技术进行深入的研究具是非常有意义的。

1 小麦高产栽培技术

1.1 适时早播

通过适时早播能够使小麦春化时间适当延长,对穗的分化具有积极的作用,同时也能使麦苗生长质量得到有效的提升,获得苗壮、穗大的种植效果,在对小麦进行播种时,通常会顶凌播种的方式加以使用,即在土壤化冻 5cm 的情况下进行播种。

1.2 整地

在 3 月份的中下旬到 4 月份的初期,是麦苗出土阶段,在该阶段需要采用人工的方式进行耙地处理,具体耙地次数在 2-3 次,如果所在区域的土壤具有较高的盐碱度,则需要进行 3 次以上的耙地,使全苗播种能够获得良好的条件。

1.3 播种

如果种植地点的土壤肥力相对较低,则小麦种植播种量应该控制在每 1000 m² 土地 39-42kg,使小麦的产量得到有效的保证,同时也能防止超额种植对土地造成不利影响。如果种植地点的土壤肥力较高,可以在 1000 m² 的土地当中播种 20kg 种子,通过对小麦播种量的科学控制,能够使小麦获得较高的抗倒伏以及抗病虫害的能力^[1]。

1.4 施肥

在对小麦进行施肥的过程中,一定要做好肥料用量的控制工作,通常情况下,第一次施肥应该按照每 100kg 种子使用 8kg 肥料的标准进行操作,而为了使 1000 m² 土地产出 675kg 的小麦,需要将施肥量设置在 107kg 以上,对于使用的种肥和基肥,需要将两者的用量按照 1:1 的比例进行控制,

在完成一次施肥以后,后续追肥则可以适当降低肥料使用量,通常是以一次施肥量作为参考,一水时,使用 20% 的用量进行追肥,二水时,使用 10% 的用量进行追肥,而三水至五水的肥料使用总量与一水相同即可。

1.5 除草及化控

为了保证小麦的高效生长,在完成一水以后要做好温度控制工作,在机械可以下地作业以后要进行化除作业,可以使用 64% 的二甲四氯粉剂对杂草进行防除,包括蒿蓄以及灰藜等,为了防止小麦倒伏现象的出现,需要使用矮壮素在小麦拔节以前实施化控处理,正常情况下,会在小麦一水和二水以前进行一次化控,在三水以前进行二次化控,这样可以一、二节间有效缩短。

1.6 灌溉

在对小麦进行灌溉处理时,在保证科学的情况下,尽早落实头水能够对小麦早发芽产生很好的促进作用,如果使用滴灌进行灌溉,则要比渠道灌溉提前 2-3 天,利用二水能够对小麦根层进行脱盐处理,避免土层有裂口出现拉断小麦根系,同时也能使幼穗分化被延长,通过三水能够对第一、二节间的基部生长进行有效的控制,使其中的无效分蘖死亡,确保有效分蘖的营养供给,有利于幼穗的分化,及时落实四水能够使小麦生长的水分需求得到满足,同时还能使小麦免受 6 月初期以后的天气影响,如大风或雨天等,在进行五水时,应尽量选择无风或微风天气进行抢灌,使倒伏现象有效减少,能够确保灌浆,达到提升千粒重的目的,在实施灌溉的过程中,应该结合所在区域和土地的实际情况对灌溉次数加以确定,另外,开展水水带肥的过程中,应该将水与水的间隔控制在 15d 以内^[2]。

1.7 叶面肥喷施

为了使小麦的穗粒数以及千粒重得到有效的提升,在整个栽培期间需要对叶面肥进行 2-3 次的施用,通过叶面肥的喷施,能够使干热风危害得到有效的预防,有利于小麦产量的提升。

1.8 病虫害防治

1.8.1 虫害防治

蚜虫和黏虫是小麦栽培过程中需要重点防治的虫害问题,对于黏虫问题,通常每平方米小麦当中的一二龄幼虫会在10只以上,三四龄幼虫则会在30只以上,使用溴氰菊酯150-225mL/h m²经过兑水且混合均匀以后,在幼虫三龄阶段进行使用,可以达到有效防治的作用,当然也可以对功夫喷雾150-225mL/h m²加以使用,能够产生相同的效果;针对蚜虫问题,可以在蚜虫数量达到1000只时,对功夫防治150-225mL/h m²加以使用,也可以使用敌杀死150-225mL/h m²进行防治^[3]。

1.8.2 病害防治

赤霉病是小麦种植过程中需要重点关注的病害问题,这种病害在小麦幼苗阶段到抽穗阶段都可能感染,如果在小麦扬花以后被感染,会产生严重的穗腐现象,如果田间较为潮湿,在侵染部分有粉红色霉层产生,病菌会对穗颈以及穗轴进行侵害,造成枯死现象,为了对这种病害问题进行有效的防控,应该对咪鲜胺0.8-1.0L、磷酸二氢钾2.25-3.00kg以及酿造米醋1.5L/h m²进行结合使用,也可以应用多菌灵悬浮剂1500-1750g和磷酸二氢钾2.25-3.00kg,加上益护225mL、米醋1500mL进行处理。

1.8.3 及时收获

在7月中旬可以结合小麦成熟情况,进行及时收获,要保证在7月25日以前将收获工作完成,并准备复播条田,在完成收获以后,需要立即进行翻耕及铺滴灌带,便于后期复播^[4]。

2 小麦复播栽培技术要点分析

2.1 复播玉米

在小麦收获以后,可以对玉米进行种植,在复播栽培过程中,为了使两者可以进行有效的衔接,可以使用遮阳网做好光照控制工作,防止玉米幼苗生长过快。在小麦完成收获以后需要将整地、铺膜等工作做好,在完成准备工作以后,需要对玉米品种进行优选,尽可能的选择高产玉米种,种植株距要按照40.0cm×25.0cm的标准进行严格的控制,为了确保玉米的生长状态,还要定期对玉米进行浇水、除草和保栽处理,另外,为了使玉米快速生长,应对肥料使用进行科学的管理^[5]。

2.2 复播大白菜

小麦完成收割以后,要及时腾地并进行整地处理,同时要要进行起垄或做畦,在耕翻过程中,每1000 m²土地需要施肥4-6t,如果地块当中杂草较多,需要使用氟乐灵乳油0.12-0.15kg或48%的地乐胺乳油0.22kg与30kg水进行勾兑,在傍晚喷洒,完成喷洒后应及时耙耱整平^[6]。

播种以前,需要根据种子用量的0.4%使用甲霜灵锰锌可湿性粉剂实施拌种处理,以此来防止霜霉病的产生。

使用机械进行播种时,在1000 m²的土地当中需要播入0.4-0.6kg的种子,且行距应控制在50-60cm,按照1.5cm的标准控制播种深度;在采用人工点播时,同样面积的土地种子播入量应该在0.22-0.30kg之间,并按照40-50cm的标准控制行距,深度与机械播种相同;如果应用垄播法进行播种,需要在起垄以前完成浇水,而合墒时需要根据垄边水线进行开沟播种,播种过程中不能出现肥料与种子混合的现象,应该将施肥深度控制在8-10cm^[7]。

3 结语

综上所述,小麦种植产量关系到农业的发展以及农民的收入,因此,在进行小麦种植的过程中,一定要对相关高超栽培技术以及复播栽培技术进行合理的应用,严格按照工艺要求,对各个种植环节进行有效的控制,在提升小麦产量的同时,使农民可以获得更多的种植收益,使社会各界的需求得到有效的满足。

[参考文献]

- [1]何小明.小麦高产栽培及复播栽培技术要点研究[J].农业开发与装备,2018,9(6):172.
- [2]李春芹.小麦高产栽培及复播栽培技术要点研究[J].农家科技(下旬刊),2017,8(10):69.
- [3]贾海燕,李永昌,芦明.冬小麦撒播简化高产栽培技术研究[J].农业技术与装备,2013,5(18):40-41+43.
- [4]周克明.小麦高产栽培及复播栽培技术[J].乡村科技,2018,7(3):103-104.
- [5]宋筱康.小麦高产栽培及复播栽培技术[J].乡村科技,2017,3(19):52-53.
- [6]王辉,丁淑萍.小麦高产栽培技术及复播作物效益分析[J].农村科技,2013,5(4):6-8.
- [7]周建江,魏彪.滴灌小麦高产栽培技术及复播作物效益分析[J].新农村(黑龙江),2014,2(24):98.