

浅谈高产寒地水稻栽培技术

刘国鹏

黑龙江八五七农场第四管理区

DOI:10.32629/as.v3i2.1789

[摘要] 水稻是世界范围内的主要粮食作物,积极探索寒地水稻高产栽培方法有着战略性的意义,针对目前寒地水稻生产中存在的问题,需要不断提高栽培技术,完善栽培方法,从而保证水稻的产量与品质。基于此,文章就高产寒地水稻栽培技术进行了分析。

[关键词] 高产; 寒地; 水稻栽培

1 寒地水稻超高产栽培影响因素分析

寒地水稻超高产栽培影响因素比较多,其中主要的影响因素就是品种以及栽培技术。我国的水稻品种从矮化育种到二次杂交稻育种的发展,对水稻产量的增加起到了积极促进作用。水稻的超高产生和品种关系有着紧密的联系,超高产的水稻产量构成的主要特征就是大穗以及穗数多,能保持后期物质生产能力。选择高产量的水稻作为栽培品种,就能有效提高水稻的种植产量。而从水稻的栽培技术应用方面看,这也是对水稻的超高产产生影响的重要因素,栽培技术水平的提高就能促进水稻的生长,达到超高产的目标。

2 寒地水稻栽培现状

2.1 寒地水稻栽培的概况

寒地水稻栽培是指在高寒地区的温度、湿度等综合条件下通过一定的技术手段对水稻进行培育的活动过程。由于寒地的环境因素较为特殊,寒地水稻栽培工作也相对较为复杂,主要包括品质的选择、温度的管理、土壤的保持、病虫害的预防和栽培技术的革新等多项内容。同时寒地水稻栽培需要重点突出对气候条件的合理把握,科学利用温度、热量辐射、大气湿度等关键因素,促进水稻的生长发育。

2.2 寒地水稻栽培的缺陷

目前寒地水稻的栽培过程中仍然存在着较多的缺陷,给水稻的生产造成不

良影响,阻碍现代化农业的发展进程。现行的寒地水稻栽培技术不够成熟,方法较为落后,在栽培过程中的培育管理工作不到位,栽培程序不规范,不利于寒地水稻产量与品质的提高,无法与日益发展的现代化农业相适应。

3 高产寒地水稻栽培技术要点分析

3.1 选好品种、适时栽培

(1) 选择高产优良品种。要想获得高产,且保证稻米的优良品质,选择良种是关键。应根据当地的气候条件、土壤条件和栽培水平,选择适应当地条件、不贪青、分蘖率高、成熟期适宜,抗病,抗倒伏,耐肥,茎秆不要太高,但粗壮结实的高产优质的中晚熟品种。

(2) 适时播种、插秧。选好品种后,要掌握好播种和插秧时间。寒地水稻的播种期一般在4月上旬,大棚育苗要严格按照标准化程序作业,保证培植出壮苗。5月中旬到5月下旬,就可以进行机械插秧了。

3.2 精心处理种子,培育健壮秧苗

(1) 晒种。晒种可以提高种子发芽势和发芽率,要选在晴天进行晒种,时间为2~3天。

(2) 浸种。把浸种容器安装在室内,用12℃温水浸种,使水稻种子充分吸收水分,种子吸水达自身重量的25%左右时就会发芽,达到30%左右时就大致为饱和状态了。稻壳颜色变深,稻谷呈半透明状,米粒碾成粉状,就表明种子浸好了。

(3) 消毒。水稻的某些病害是通过种子传染的,如稻瘟病、胡麻斑病、白叶枯病、恶苗病等是通过种子传染的,通过种子消毒后可以有效地防治这些病害。可用50%多菌灵、50%甲基托布津或50%福美双500倍液浸稻种两天。

(4) 催芽。把浸好的种子捞出,装入纱网袋内,然后把袋装种子码放在蒸汽催芽室架上,要码放整齐,种袋间留有空隙,以利于蒸汽流动,加热均匀。

3.3 秧田的管理

(1) 温度控制。在秧苗立针出现绿化现象的时候便可以将地膜掀起来了,揭地膜的工作最好选在早晨或者晚上进行,这时候大棚的内外温差比较小,能够使秧苗迅速适应失去了地膜保护的环境,之后便是对大棚进行适当的通风。当温度及显示的稳定达到了各个叶龄的最低温度时,便可以关闭通风口,保持棚内的温度了。如果正处于高温期,可以将通风的时间改在早晨,这样便能够避免秧苗受到烈日的暴晒,减少秧苗病变的机会。

(2) 水分管理。在浇透了底水的条件下,便可以在2叶出现之前不再浇水。如果秧苗出现了早晚叶片均没有吐水、午间新展开的叶片出现了卷曲且床土的表面发白的现象,便需要在上午浇水的时候一次性的浇足、浇透,并且尽量减少浇水的次数,更不要直接使用冷水进行浇灌,避免僵苗现象的出现,影响秧苗的成长。

3.4 病虫害防治

简析农业机械自动化在现代农业中的应用

高兆崧

天津市北辰区农技推广服务中心

DOI:10.32629/as.v3i2.1805

[摘要] 农业是我国国民经济的重要组成部分,而为保障农业到更好发展,就需要不断地进行农业机械自动化的推进。为此,本文从当前农业机械自动化的现状出发,就现代农业中机械自动化的应用问题进行了全面分析。

[关键词] 现代农业; 农业机械自动化; 应用

在现代农业发展中,不断提高科学技术与农业机械设备的融合,可以极大程度的提高农业生产效率,节省农业生产中产生的人力物力成本支出。但就现阶段农业机械化应用而言,其中仍存有一定的问题需要解决。为此,就需要不断地对农业机械自动化的应用问题进行思考与探究,以此更好地推动现代农业的发展。

1 农业机械自动化的应用现状分析

与传统农具相比,现代机械化农具具有明显的低损耗、高效率的特点,其不仅提高了农业作业的生产效率,同时也为节能减排,实现我国社会绿色发展目标做出了重要贡献。当前,随着社会科学

技术的进步与农业的不断发展,诸多应用于农业中的机械设备也历经了性能、结构等方面的转型与优化,并日益在现代农业生产中占有更为重要的地位。例如在播种过程中,播种机的有效应用可以极大程度的解放人力,避免了种子浪费,提高了农作物的播种速度,深受广大农民的认可。另外,我国部分地区水资源较为匮乏,且水资源分布不均,这导致农作物无法得到充分灌溉,农作物产量较低。而农业灌溉自动化技术的有效应用,则有效的解决了农作物的水资源灌溉不足问题,为我国现代农业发展提供了有力的技术支持。由此可见,积极推进农业机械自动化对于提高农业生产效率,实现农业的现代化发展

具有极为重要的意义。

2 农业机器自动化发展受限的主要原因

首先,我国农业自动化起步晚,发展时间短,专业技术人员数量有限。同时,高校也未通过专业学科的组建来大范围、大批量的培养专业人才,如此就导致现代农业发展中,创新人才极度匮乏,技术手段较为落后,影响了我国农业机械自动化的快速发展。

其次,农业机械设备的适用范围受限严重。在具体的机械设备推广中,技术人员所推广的农机设备主要是应用于小型农业种植户,或是部分农村地区,无法实现大范围全覆盖的推广。

最后,农民因知识水平受限而导致

水稻的病害种类繁多,主要有稻曲病、稻瘟病、立枯病、纹枯病、白叶枯病、细菌性条斑病、病毒病等等。稻曲病是最顽固的病害,在水稻孕穗破口期用5%井冈霉素水剂兑水喷雾,效果显著。稻瘟病可采取先防后治的方式,前期防治叶瘟,中后期防治穗颈瘟、粒瘟,使用稻瘟灵等花剂,根据病情对水稻进行喷施。水稻的虫害也非常多,有稻苞虫、褐边螟、稻飞虱、叶蝉、蓟马、二、三化螟、大螟虫、稻纵卷叶螟等等害虫,应抓住害虫的特点,在蚁螟孵化盛期和低龄期使用吡虫啉、毒死蜱、杀虫双、杀螟松等,效果良好。

4 结语

综上,寒地水稻栽培过程中,要充分注重技术方法的科学应用,按照实际的栽培需要对每个环节的质量控制工作得以充分重视,只有从这些基础层面得到了加强,才能有助于寒地水稻的生长质量提高。希望能通过此次对北方寒地水稻超高产栽培技术和措施的研究分析,能为实际的水稻生长起到一定启示作用,从而更好的指导实践工作。

[参考文献]

- [1]冯佰文.北方水稻种植技术要点[J].农业与技术,2016,36(10):88.
- [2]刘萍.浅谈寒地水稻高产高效适应性栽培技术[J].农业与技术,2018,038(024):111.

[3]卞晶.北方水稻种植技术要点[J].农家科技(下旬刊),2016,(9):49.

[4]陆大寨.水稻栽培现状与高产栽培技术要点[J].农业工程技术,2020,40(08):63.

[5]朱志明.关于优质高产水稻栽培技术的几点思考[J].山西农经,2019,(24):103+105.

[6]余启发.我国水稻栽培现状及高产栽培技术[J].农业与技术,2019,39(21):125-126.

[7]王飞,宋建幢.寒地水稻高产栽培技术研究[J].农民致富之友,2019,(05):28.