

小麦复种高产高效集成栽培技术要点分析

杨燕¹ 马海波² 王娟¹

(1. 乌拉特中旗农牧和科技局 内蒙古 巴彦淖尔 015300;

2. 中化现代农业(内蒙古)有限公司 内蒙古 巴彦淖尔 015300)

[摘要]小麦在我国粮食种植中占据极其重要位置。近些年我国小麦种植面积虽有所缩减,但是其单位面积产量却在逐年大幅度增长。文章首先对我国小麦种植现状进行深入分析,并且为进一步提高小麦总产量,需要采用高效高产培育技术。基于各地区种植小麦品种不同等特点,对春小麦水浇地高效高产培育技术要点展开深度分析,以期为之后小麦种植提供借鉴意义。

[关键词]春小麦;高产高效;栽培技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.495

一、引言

从古至今,小麦一直是我国主要粮食作物之一,生产总量位居世界第一。然而当前部分区域受到环境污染、资源限制等多重因素影响,保障小麦产量持续稳步增长、维护社会供需平衡的压力在逐年增加。基于此,国家需要加强各地区小麦复种高产高效集成栽培技术研究,从小麦地区品种选择、田间管理、机械操作等方面出发,系统深入分析小麦增产能力,借此促进小麦产量高质量增加。

二、我国小麦种植现状

小麦一直是全人类至关重要的粮食作物之一。据国家相关数据统计,我国各类农作物种植面积中,小麦种植面积将占据世界首位。当前,我国已然成为世界最大的小麦消费与生产大国,据数据统计我国小麦消费占比高达68%,因此,国家在确保国内粮食生产安全前提下,小麦的生产、消费具有不可替代的重要性。现阶段,我国经济发展水平能力、种植技术能力的高速提升,进一步促进小麦产量持续增长。据统计,截至到2020年底,全国小麦种植面积共计2465hm²,粮食总产量达到13457万吨,且单位面积小麦粮食产量正在逐年增长。目前,随着国内经济逐步发展、社会民众的需求变化,国家对小麦产业提出更高质量的需求。我国小麦种植品种主要以春性、冬性为主。基于此,本文在深入探究小麦复种高产高效种植技术过程中,主要对春小麦展开深入分析。

三、小麦高产高效集成栽培种植技术

从古至今,我国小麦种植方式主要以田地条播为主,少部分以分阶段撒播为主。因此,在实际种植过程中总会出现深浅不一致现象,进一步造成小麦苗间距过宽问题。最终小麦苗个体长势差距过大,难以达到生产标准。由此,在小麦技术栽培过程中,技术人员必须大力推广农业机械,借此有效实施高效栽培技术,提高小麦生产总量。本文提出实施小麦高产高效聚集培育技术。小麦要实现立体化、均匀化播种,保证单株小麦苗具备充足的生长空间,形成均衡发展水平,提高单位面积内小麦的产量。对此,国家要配套相应立体播种机,耕种、施肥、播种、浇水、二次施肥、盖土等6个步骤压缩为一体,最终实现高效种植,提高生产效率同时,降低种植成本。通过高度聚集与高效率的种植机械与收割作业,种植时间可大大缩短至3-5天,降低劳动成本,共同实现小麦高产目标。为保证小麦高产高效聚集培育技术的系统推广,还需要有关部门加强引导与配合,农业部门与机械部门需要共同开展关于农机展示的相关宣传活动,并且制定相关农机培训课程与教材,借此保证小麦栽培技术的创新发展,扩大影响范围。

四、春小麦复种高产高效集成栽培技术要点

我国春小麦主要是在3月中旬到4月进行播种,7月下旬到8月进行收割,下文主要以我国春小麦水浇地高产高效聚集培育技术为例展开深入研究。具体分析如下:

(一) 粉粹秸秆

采用秸秆粉碎机对田地上年度遗留的作物秸秆进行粉碎处理,粉粹次数最好保持在2遍以上,粉碎程度必须保持在长度小于5mm,田间撒播均匀程要达到87%以上。通过对作物秸秆进行深度粉碎病均匀散落在田间,可以为土地适当增肥,增加土

地营物质类型。

(二) 深度耕种

技术人员利用机器对田地深度耕种的频率要保持在2年1次。耕地深度要大于27cm。如果没到达深度耕地年份,则可以减少这一流程作业,在粉粹秸秆作业完成之后,则可直接采用全方位立体播种机进行小麦播种作业。

(三) 种子品种挑选

一般来说,种子品种要基于现实情况来选择。尽量要选择适合各地区小麦高产、抵抗力强、稳定性足的春播品种。

(四) 种子细致化处理

春小麦种子要依据当地相关部门病虫害调查分析报告进行细致化处理,选择选择效低

毒种衣剂、拌种剂。这样在多种病虫害问题下,可以快速使用对应杀虫剂,现场配置,及时对其进行深度防治,条件允许情况下也可以根据土壤肥沃程度进行种子处理。

(五) 全方位立体覆土播种

在耕地作业完成之后,播种期适宜温度要保持在5到8℃。按照650到750万苗数进行播种。土壤覆土厚度要达到4到6cm,土壤水分程度不低于15%到19%之间,要求土壤处于多干少湿状态,但是扬尘不宜过多。施肥、播种、浇水等环节都利用全方位立体化播种机整体化完成,保证其播种间隔、深度均匀。

(六) 肥水浇灌

跟去种植地区实际情况进行适量施肥、浇水管理。例如,种植春小麦区域,3个叶期再开始进行浇水并且混合使用50kg/hm²左右的氮素;开始成长拔节期需要使用70到95kg/hm²的氮素并且共同添加到调节剂;抽穗期是春小麦生长重要阶段,需要促进籽粒灌浆,使用7.5~15.0 kg/hm²氮素;开花后要要进行第二次浇水与大规模施肥,前期需要浇灌500到650m³/hm²,后期需要达到650到750m³/hm²的浇水率。

(七) 系统防治措施

春小麦种植前期需要积极做好害虫、锈病等的防治工作。基于此,相关部门需要采用绿色环保防治技术,通过检验土地质量,配置相关防治药剂。借助无人机对作物进行喷洒防治。

参考文献

- [1] 韩明月. 探究小麦高产高效集成种植技术[J]. 农民致富之友, 2020(11): 61-61.
- [2] 王海涛. 关中地区中部优质强筋小麦高产栽培技术[J]. 现代农业, 2020(5): 2.
- [3] 潘玲玲. 青毛豆复种青玉米高产高效栽培技术[J]. 种子科技, 2020(16): 47-48.
- [4] 张海龙. 安达市小麦栽培历史与套复种技术发展探析[J]. 现代农业科技, 2020(5): 52+55.
- [5] 王玉. 绿肥及减量灌水对小麦复种绿肥水碳足迹的影响[D]. 甘肃农业大学, 2020(3): 6-9.

作者简介:

杨燕, 1985.08.05女, 汉族, 籍贯: 内蒙古巴彦淖尔市人, 工作单位: 乌拉特中旗农牧和科技局 职称: 农艺师, 研究方向: 农业