

山冬7号冬小麦高产栽培技术分析

西藏林芝市巴宜区农技推广服务站 巴桑

摘要:巴宜区地处西藏自治区东南部、雅鲁藏布江北岸、尼洋曲下游,地势险峻,间有河谷平地,平均海拔3000m,属半农半牧区。巴宜区粮食作物主要以冬小麦、冬青稞、春青稞、杂粮为主,其中,冬小麦“山冬7号”种植面积占粮食播种面积的50%以上,为了提高巴宜区粮食稳步增长,以“山冬7号”为核心,通过合理栽培,从而获得高产高效。本文通过探析山冬7号冬小麦高产栽培技术,以及增加冬小麦产量并为栽培技术良性发展提供参考。

关键词:山冬7号;冬小麦;高产栽培

通过对巴宜区小麦栽植实际情况进行分析可知,山冬7号冬小麦优势突出,是巴宜区冬季播种主要品种,为保障农牧民增产增收并助推当地农业发展,需针对冬小麦高产栽培技术深入研究,为有关技术应用推广给予支持。小麦适应性强,无论是平原还是高海拔地区均可栽培,属于全世界分布最为广泛农作物,西藏可冬春兼播且冬小麦为主,与春小麦相比,冬小麦面积更大,基于此对山冬7号冬小麦高产栽培技术深入分析显得尤为重要。

一、精细整地

(一) 选择地块

立足巴宜区实际情况选择灌溉条件好、肥力中等及前茬为马铃薯、青稞、油菜、绿肥、豆类等作物地块,同时山冬7号可在地下水位低及砂壤农田栽植,切忌种植在粘土地区。

(二) 处理土壤

用1.5~2.5kg/667m²地虫杀星防治地下害虫,用足量药液掺拌20~30kg细砂土,混合均匀后洒在地表耕翻,达到防治金针虫、地老虎等害虫目的。采用轮作倒茬、深耕整地等方法针对田间杂草加以防治,在深耕过程中将杂草种子翻入地底,使之无法萌芽出苗,还可有效防除多年生杂草,如巴草等,将根茎翻出土地或切断根茎,杂草随之暴晒死亡。为防治燕麦草,播种前需耕翻整地,用0.3~0.4kg/667m²浓度为10%的颗粒野麦畏与20kg细砂土拌和在一起,均匀洒在地表或喷洒,需耙2~3次,以3~5cm为标准控制深度,确保土壤与颗粒野麦畏完全混合,而后进行播种,还可使用60~80ml/667m²浓度为6.9%的大骡马与14kg水混合,在小麦4~5叶成长状态下喷洒,旨在有效防治野燕麦草。

(三) 深耕细整

针对种子田及杂草较多地块需及时翻耕,待自生麦苗及野草出苗后进行深耕,提高灭除自生麦苗及杂草有效性。深耕参数需科学,合理控制深度,肥力水平高及地力好区域要耕深一些,18~24cm为宜,地力水平低及肥力一般区域要耕浅一些,15~18cm为宜。深耕细整流程如下:第一,随耕随耙,播种前将土坷拉打碎,确保土壤上虚下实、疏松、保墒;第二,耙平地,播种后要保障地平直,控制田畦大小,旨在均匀灌水。

(四) 合理施肥

针对巴宜区农田特点底肥施有机肥,主要为N、P、K化肥配合,农家肥是有机肥首选,主要源于农家肥可追加土壤有机质,使土壤物理形状得到改善,耙田前施加底肥,约为1500~2000kg农家肥,尿素15千克/亩,氯化钾及二胺分别为5kg、2.5kg。巴宜区需在2月末至3月初追施返青肥,在拔节期或返青肥观察苗情并施加尿素,通常为5千克/亩,若苗情较差可适当增加施肥总量。

二、良种选择

根据实际情况采用人工或机械手段选种,筛除小粒、碎粒、瘪粒、病粒、泥沙、草籽等其他杂物,在种子精选完后可提高千粒重及种子净度,确保纯度≥95%,净度≥96%,草芽率≥85%。山冬7号种子精选完后要晒2~3日,使种子摆脱休眠状态,增强发芽势并提升发芽水平。在播种前用药剂拌种,旨在规避条锈病及黑穗病等病害。精选种子可使用5BY-5L型种子包衣机予以包衣处理,粉锈宁、立克锈、卫福等属于常用药剂。在使用药剂过程中要科学配比,1.4~1.6kg水与0.35~0.4kg浓度

为40%的卫福混合,可拌100kg种子,2~2.5kg水与0.2~0.25kg浓度为6%的立克锈混合,可拌种子100kg、2.5kg水与0.3kg浓度为15%的粉锈宁混合,亦可搅拌100kg种子。

三、适时播种

(一) 播种时间

沿江河谷地区通常在9月下旬到10月中旬播种,如日喀则、拉萨、山南等地,低海拔地区播种为9月中旬到10月上旬,如昌都、林芝等地。山冬7号要控制播种期,组织好劳动力,提高播种效率,把握有力墒情。巴宜区冬季播种为10月11日~12日,采用机械播种且规范种植。

(二) 播种量

播种量要按照冬小麦栽培地区肥水条件、海拔、地力等因素确定,通常情况下2077~3600m海拔地区若田块肥力条件较好且产量较高,播种量为13~15kg/667m²,在肥水条件较差且地力中等田块还需追加1~2kg播种量。3600~3800m海拔地区若田块肥力条件较好且产量较高,播种量为15~17kg/667m²,针对地力及肥水条件欠佳田块要追加1~2kg播种量。地力水平及肥力等因素较好田块可采取稀播手段,促进种子发育,为此播种量可适当减少,以2~4kg为宜。

(三) 播种方式

巴宜区用机械设备播种,播种参数为55~65粒/米,播种深度参数为4~5cm,在播种过程中要保障宽窄均匀且深浅一致。针对无机播田块可用顺犁沟人工条,确保犁沟行距及播撒均匀,确保苗壮、苗匀、苗齐。

四、田间管理

(一) 越冬管理

第一,保苗促壮。及时了解麦苗出土情况,做好补种补苗工作,确保基本苗数量达标,在4叶片期间浇苗期水一次;第二,越冬水。在土壤夜间冻结至中午土壤化冻期间浇灌,要浇足浇透、小水漫灌、地表无积水;第三,镇压。在田地封冻后镇压麦田,通常2月初到返青前镇压。

(二) 病虫害管理

除在耕种前针对地下病虫害予以防治外,还需针对返青期红蜘蛛等病害予以防治,用氯氰菊酯水喷洒小麦,针对纹枯病、锈病、白粉病亦需选用适当化学药剂予以防治,同时注意用量,依照国家标准栽植优质冬小麦。

(三) 储藏管理

小麦成熟后要及时抢收,做好晾晒、脱粒、收割等工作,提高籽粒等级及品质,收获后要立即进行干燥处理,入库前籽粒含水率<13%,去除杂质,避免混入有毒有害农药等物质。

五、结束语

综上所述,巴宜区山冬7号冬小麦属于科技厅支持品种之一,山南农科选育,具有增产明显、适应性强等优势,巴宜区虽然推广千亩,但亦需因地制宜善用高产栽培技术,加强科学管理,使产量及质量得到保障,达到助推当地农业稳健发展的目的。

参考文献:

- [1] 果珍.冬小麦新品种引进试验种植技术[J].农家科技(下旬刊),2018(9):88-88.
- [2] 张灿军,高海涛,吴少辉,等.冬小麦抗旱育种技术创新及洛早系列新品种选育[Z].洛阳农林科学院,中国农业科学院作物科学研究所.2016.