

黑龙江春小麦高产栽培技术

孙万友,马殿一

(黑龙江省依安县国营第一原种场,黑龙江 依安 161541)

依安县属于平原性气候条件,其特点春季干旱少雨,气象灾害多,十年九春旱,夏季7~8月份降雨量集中,而且,这一区域是冰雹区,每年受自然灾害面积都在几千公顷。在此条件下,应该采取一定的春小麦防灾栽培措施,以降低损失。

1 自然条件

依安县地处平原地带,位于黑龙江省西部,齐齐哈尔东北部,N47°53',E124°57'。依安县国营第一原种场面积为1 202 hm²。土质碳酸盐黑钙土,肥力中等。耕层深30 cm,灌溉设备差,所以近年小麦产量一直不高。

2 春小麦栽培措施

2.1 秋整地

秋天利用豆茬,秋翻20~30 cm,然后用缺口耙耙平,耙细,翌年春天地表解冻2~5 cm深时用拖拉机混雪耪地,再用圆盘耙耙一遍,达到播种状态。

2.2 春施肥

适宜种植的小麦品种有369、克旱10号、克旱13和克育5号等,播种量一般为250 kg·hm⁻²左右,化肥磷酸二铵用量为100 kg·hm⁻²,尿素为120 kg·hm⁻²。小麦新品种克育5号播种量350 kg·hm⁻²,磷酸二铵用量为200 kg·hm⁻²,尿素为200 kg·hm⁻²,钾肥为75 kg·hm⁻²,复合肥44(氮磷钾含量24-15-5)用量为300~400 kg·hm⁻²,结合耙地施用。

2.3 种子处理

种子首先要精选,纯度、净度均达到97%以

上,发芽率在98%以上。播种前用2.5%适乐50 g·hm⁻²,2%立克秀50 g·hm⁻²,3%敌萎丹50 g·hm⁻²,兑水40 kg拌种,然后堆闷种30 min,最好在屋内阴干,晾干后即可播种。

2.4 适时早播

春小麦越早播越好,因东北春小麦种在冰上,收在火里。不怕旱,土层解冻2~5 cm时,日平均温度在5℃左右即可播种。此时用圆盘耙耙平、耙细,春小麦宜用24行谷物播种机播种,行距15 cm,播深3~5 cm,播量为350 kg·hm⁻²,保苗株数在700万~900万株·hm⁻²,播后需镇压一次。

2.5 出苗后田间管理

在小麦分蘖期,3~5叶片时,镇压一次,促使其多分蘖,过7 d左右,如干旱进行喷灌,深度为5~10 cm。再过20 d左右叶面喷施尿素30 kg·hm⁻²,兑水1 000 kg·hm⁻²,如果有底草在小麦4叶期用2,4-D丁脂乳油兑百草敌进行灭草,或用0.3%的磷酸二氢钾溶液2 kg·hm⁻²,兑水750 kg·hm⁻²叶面喷施,可提高抗旱能力、促进作物增产。如果在孕穗期缺雨,再进行一次喷灌,土层深度以15 cm左右为宜^[1-2]。

2.6 机械收获

选择8月初的晴天,蜡熟期后进行小麦收获,不适时收获会造成减产。建议在9:00以后没有露水时进行机械收获^[3-4]。

参考文献:

- [1] 高世宏.春小麦高产栽培技术[J].农村科技,2006(2):11.
- [2] 刘华荣,陈桂芳,董庆国,等.春小麦高产栽培技术[J].新疆农业科技,2008(4):18.
- [3] 赵志艳.春小麦高产栽培技术的具体实施[J].农村实用科技信息,2011(7):21.
- [4] 袁安友,张明欣,刘加娥.冬小麦品种良星66高产栽培技术[J].中国农技推广,2011(8):17.

花粉质量好时,是在花粉刚刚散开不久,花粉如小山丘形状时,一般出现在8:00~9:00,如果在花粉没有散开时将花粉粒授到柱头上,或者在父本花粉快散尽只有极少量花粉时将花粉授到柱头上,都会降低杂交成活率。

3 田间管理

3.1 水分管理

为了亲本发育正常,如果营养生长期干旱,营养体则过小,使得花朵变小,花粉量更少,不利杂交。因此,可以对杂交圃进行喷灌,解决干旱问题。在花阶段,更是不能缺水,应保证土壤水分充盈。

3.2 收获

及时收获杂交荚,要按照组合收获,成熟一个组合便及时收获一个,不能等到全部成熟时才收获。

参考文献:

- [1] 李卫东.大豆杂交成活率与气象因子效应分析[J].大豆科学,1990(1):83-86.
- [2] 于伟,李磊,李智,等.大豆的杂交方法与技巧[J].作物杂志,2005(6):51-52.
- [3] 张勇,杨兴勇,董全中,等.不去雄蕊杂交技术在海南南繁基地应用的研究[J].作物杂志,2009(5):87-88.
- [4] 张桂茹.大豆杂交技术[J].黑龙江农业科学,1999(2):28-29.
- [5] 许海涛,王友华,许波.夏大豆有性杂交技术与实践[J].陕西农业科学,2006(4):153-155.

收稿日期:2014-04-16

第一作者简介:孙万友(1966-),男,黑龙江省依安县人,农艺师,从事农艺研究。E-mail:yayl168@163.com。