

西藏自治区尼木县春小麦高产栽培技术

确 吉

(西藏自治区尼木县农业技术推广站, 西藏 尼木 851300)

摘要: 从选地整地、土壤处理、品种选择、种子处理、适时播种及田间管理等方面系统总结了尼木县春小麦高产栽培技术。

关键词: 尼木县; 春小麦; 栽培技术

中图分类号: S512.1 **文献标识码:** B

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2015.04.035

文章编号: 1001-1463(2015)04-0092-03

尼木县隶属于西藏自治区, 地处西藏自治区中南部、雅鲁藏布江中游北岸。春小麦是该县主要农作物之一。春小麦抗旱能力极强, 株矮穗大, 生长期短, 适于春天播种、夏天收获。为了进一步提高尼木县春小麦产量与质量, 笔者多年来一直致力于该县春小麦种植技术研究, 系统总结了该县春小麦高产栽培技术。

1 选地、整地、施肥

选择耕作层深厚、土壤疏松、光照条件好、

排灌方便、中等或中等以上肥力的地块; 前茬以豆类、油菜、马铃薯、青稞等作物为宜, 不宜重茬。灌水后适时深翻细耙, 达到土壤细碎、耕层松软、地面平整、上虚下实。保证播种时土壤相对含水量在 60%~70%^[1]。

根据春小麦对氮、磷、钾等元素的需求比例和测土结果进行配方施肥。施肥量应根据品种、土壤肥力和产量指标而定。一般底施有机肥 22 500~30 000 kg/hm²、磷酸二铵 150~225 kg/hm²、

收稿日期: 2015-01-18

作者简介: 确 吉 (1978—), 女 (藏族), 西藏日喀则人, 助理农艺师, 主要从事种植业管理工作。E-mail: nmxxnmjxmb@163.com

行, 并进行培土。

5.9 病虫害防治

5.9.1 农业防治 与非豆科作物进行 2~3 a 轮作或间作套种, 选用抗病品种, 培育壮苗, 合理施肥, 做好田园清洁, 及时清除杂草及感病植株^[6]。

5.9.2 物理防治 粘虫可采用糖醋液诱杀, 糖醋液配比按糖、醋、酒、水为 3:6:1:10 的比例配制。其它害虫可用黑光灯诱杀, 黑光灯布设密度为 2~3 个/hm²。

5.9.3 生物防治 利用七星瓢虫、食蚜蝇等捕食性天敌防治蚜虫, 利用 Bt (苏云金杆菌) 500 倍液等病原性天敌防治豆螟。

5.9.4 化学防治 应严格按照 NY/T 393 的规定执行。根腐病在出苗至结荚期用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治, 每隔 10~15 d 喷 1 次, 连喷 1~2 次。褐斑病发病初期用 40% 多菌灵可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治, 每隔 25 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。豌豆潜叶蝇、豌豆象初发期用 2.5% 溴氰菊酯乳油 2 000 倍液喷雾防治, 每隔 15 d 喷 1 次, 连喷 1~2 次。食心虫用 20% 速灭杀丁乳油 300 mL/hm² 喷雾防治, 每隔 20 d 喷 1 次。豆螟幼

虫卷叶前用 5% 抑太保乳油 1 500 倍液喷雾防治, 每隔 15 d 喷 1 次, 连喷 1~2 次。

5.10 收获

田间豆荚变枯黄时开始收获。

5.11 建档

对绿色食品豌豆生产过程, 要建立田间技术档案, 做好整个生产过程的全面记载, 并妥善保存, 以备查阅。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国农业部. NY/T 391-2013 绿色食品产地环境质量标准[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.
- [2] 中华人民共和国农业部. NY/T 393-2013 绿色食品农药使用准则[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.
- [3] 中华人民共和国农业部. NY/T 394-2013 绿色食品肥料使用准则[S]. 北京: 中国农业出版社, 2014.
- [4] 王道霞. 冷凉灌区食荚豌豆全膜平作小畦速灌节水栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 58-59.
- [5] 刘正芳, 张幸福, 陈 莺, 等. 高产优质豌豆新品种银豌豆 2 号的选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 3-4.
- [6] 朱洪启, 朱四洪. 豌豆病虫害防治技术 [J]. 河南农业, 2009(7): 24.

(本文责编: 杨 杰)

尿素 75~150 kg/hm²。

2 土壤处理

2.1 冬前深耕细耙

种植地块要在冬前进行深耕细耙, 精细晒垡, 使土壤疏松, 提高土壤的保水、保肥能力^[2]。

2.2 “扎纽”

播前进行“扎纽”, 是一种防治杂草的传统农业技术措施。即开春后通过浇水、耕地、耙地等方法将耕地里长出来的杂草闷死。“扎纽”时间为 15~25 d^[3]。

2.3 土壤药剂处理

土壤药剂处理主要包括地下害虫药剂防治及燕麦草药剂防治。

2.3.1 地下害虫药剂防治 对地下害虫发生较重的田块, 用 3% 地虫杀星颗粒剂 22.50~37.50 kg/hm² 掺拌细沙土 150~300 kg, 或用 3% 辛硫磷颗粒剂 22.50~37.50 kg/hm² 掺拌细沙土 300~450 kg, 对水 30~60 kg, 均匀混合后撒在地表后耕翻。也可将 80% 敌百虫可湿性粉剂用水溶化后与菜籽饼拌匀, 于傍晚撒在幼苗根的附近地面上诱杀地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫。

2.3.2 燕麦草药剂防治 播前土壤耕翻、整地后, 用野麦畏 3.75~4.50 kg/hm², 对水 37.5~60.0 kg, 拌细沙土 300 kg, 均匀撒于地表; 或对水后采用喷雾器喷洒地表, 用耙子耙 2~3 次, 深度 3~5 cm。

3 品种选择及种子处理

选择高抗、高产、适宜该区种植的春小麦品种日喀则 23 号、藏春 951 及日喀则 24 号等。

晒种后精选种子, 种子质量应符合西藏自治区的有关规定, 纯度 ≥95%, 净度 ≥96%, 发芽率 ≥87%, 种子含水量 ≤13%。播种前进行种子包衣, 以防治小麦黑穗病、雪霉叶枯病及白秆病等种传病害。

4 适时播种

西藏尼木县春小麦适宜播期为 4 月中旬至 4 月底。播种量在 210 kg/hm² 左右。采用机械播种, 播种深度以 5~7 cm 为宜。播种量确定后进行场内播量调试和播种机单口流量调试。正式播种前进行田间播量校正, 播种机行距调为 15 cm, 单行下种量 60~80 粒/m。

5 田间管理

出苗后应及时查苗, 如有缺苗断垄及时补苗。

在小麦生长期应根据土壤墒情及时浇水。四叶一心期及时浇头水, 灌浆期浇透灌浆水。结合农田灌水, 因土、因苗进行追肥, 提倡测土配方施肥。一般追肥时期以头水为宜, 追施尿素 112.50 kg/hm²。拔节期追施尿素 75.00~112.50 kg/hm²。对小麦长势差的地块, 在孕穗期追施尿素 37.50 kg/hm²。

西藏农田主要杂草以白茅、冰草、野燕麦草、野油菜和灰灰菜(芥菜)为主。①中耕锄草。小麦在 4 叶 1 心期进行第 1 次田间中耕松土, 灭除田间杂草; 在拔节前进行第 2 次中耕锄草; 在小麦拔节后期及时拔出野燕麦草、野油菜等大株杂草, 生长期严格控制野燕麦等杂草的生长。②化学除草。对双子叶杂草发生较重的地块, 小麦 6 叶 1 心期前, 用 72% 2,4-D 丁酯乳油 1 125~1 200 mL/hm², 加水 450~600 kg 均匀喷雾, 灭除野油菜、灰灰菜等双子叶杂草。在喷雾防治时应注意风向, 并远离十字花科作物, 避免产生药害。

6 病虫害防治

春小麦主要病害有黑穗病、雪霉叶枯病、白秆病、黄条花叶病等; 主要虫害有蚜虫、小麦卷叶瘿螨、小麦吸浆虫、蓟马、飞蝗、西藏穗螨、地老虎、蛴螬和金针虫等。主要防治方法一是农业防治。选用抗逆性强的优良品种, 实行轮作倒茬, 合理布局, 科学施肥, 清洁田园等, 降低病虫害源数量。对小麦生育后期出现的黑穗病等, 应及时拔除病株, 控制病源, 严防再度传染。二是生物防治。保护天敌, 创造有利于天敌生存的环境, 选择对天敌杀伤力低的农药。三是物理防治。采用黑光灯、频振式杀虫灯等物理装置诱杀鳞翅目成虫。四是化学防治。化学防治使用的农药品种及方法见表 1。

7 收获与贮藏

在籽粒蜡熟末期适时收获。收获方法主要有机械收获和人工收割。①机械收获。采用机械分段收获或联合收割机一次收获。分段收获先用割晒机将小麦割倒后人工扎捆, 在田间或运回晒场将穗部朝上码垛。割茬高度为 15~18 cm, 籽粒含水量下降到 18% 以下时及时脱粒。联合收割机收获时间应稍晚于分段收获, 但不宜过晚, 以免造成损失。②人工收割。人工收割要减少断穗、落粒, 并要捆好, 穗部朝上码好垛, 籽粒含水量下降到 18% 以下时应及时脱粒。

表 1 春小麦主要病虫害防治方法

主要防治对象	农药名称	剂型及含量	常用药量	施用方法	每季作物最多施用次数	安全间隔期(d)
黑穗病、白秆病	甲基托布津	70%可湿性粉剂	甲基托布津有效成分100 g, 加水4 kg, 拌100 kg麦种, 然后闷种6 h	种子包衣	1	7
	三唑酮	20%乳油	用种子重量0.08%~0.10%拌种	种子包衣	1	7
	三唑酮	15%可湿性粉剂	750 g/hm ² 于白秆病发生初期防治	喷雾	3	7
	卫福	20%胶悬剂	300 mL拌100 kg麦种	种子包衣	1	7
	立克秀	2%可湿性粉剂	10~15 g, 加少量水调成糊状液体与10 kg麦种混匀, 晾干后播种	种子包衣	1	7
	粉锈宁	20%乳油	375~750 g/hm ²	喷雾	1~2	7
	甲基托布津	70%可湿性粉剂	750~1 200 g/hm ²	喷雾	1~2	10
	氯氰菊酯	10%乳油	225 ~450mL/hm ²	喷雾	3	14
	保德	2.5%乳油	225 ~375 mL/hm ²	喷雾	3	7
	吡虫啉(大功臣)	10%可湿性粉剂	150 ~300 g/hm ²	喷雾	3	7
蓟马	吡虫啉(大功臣)	10%可湿性粉剂	150~300 g/hm ²	喷雾	3	7
	保德	2.5%乳油	225 ~375 mL/hm ²	喷雾	3	7
	三氯杀螨醇	50%乳油	600 ~1 125 mL/hm ²	喷雾	3	45
小麦卷叶瘿螨	乐斯本	48%乳油	750~1 500 mL/hm ²	喷雾	2	10
	敌敌畏	80%乳油	750~1 500 mL/hm ²	喷雾	2	10
	敌杀死	70%乳油	2000~3 000倍液	喷雾		10
	乐斯本	40.7%乳油	1 050 ~1 500 mL /hm ²	喷雾	2	7
	三氟氯氰菊酯(功夫)	2.5%乳油	300 ~450 mL /hm ²	喷雾	2	7
地老虎、蛴螬、金针虫	辛硫磷	50%乳油	100 g 对水 5 kg, 拌麦种 50 kg, 堆闷后播种	拌种	1	10
	辛硫磷(地虫杀星)	3%颗粒剂	37.50 ~52.50 kg/hm ²	对水、拌细沙土后撒施地表, 耕翻	1	10
	苦参碱	1%乳油	1 500 ~1 800 g/hm ²	喷雾	1~2	10
	敌百虫	80%可湿性粉剂	1 200~1 500 g/hm ²	傍晚时撒于幼苗根部附近地面诱杀	1~2	10

参考文献:

- [1] 尹 钧. 小麦标准化生产技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2008.
- [2] 顾茂芝. 西藏农牧业实用技术手册(农业分册)[M]. 拉萨: 西藏人民出版社, 2003.
- [3] 吕晓滨. 小麦种植与病虫害防治[M]. 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 2009.
- [4] 康端礼, 李继明. 干旱区春小麦配方施肥“3414”试验[J]. 甘肃农业科技, 2010(4): 22-24.

(本文责编: 张杨林)