



冬小麦高产栽培技术

蒋启富

(新疆兵团第五师八十四团农业发展服务中心,新疆 博乐 833405)

摘要:本文从播前准备、土地准备、播种、冬前管理、返青起身期等关键生育期管理等方面对八十四团冬小麦栽培技术进行了总结,以更好地开展本地冬小麦生产。

关键词:冬小麦;高产;栽培技术

1 播前种子准备

1.1 合理搭配种植品种

八十四团冬小麦种植以新冬22号为主栽品种,新冬41号和新冬53号为搭配品种。新冬22号的主要特点是早熟、稳产、高秆,不抗倒伏;新冬41号的主要特点是高产、穗大、抗倒伏,成穗率高;新冬53号的主要特点是高产、穗大、成穗率高、不抗倒伏。3个品种均由新疆九圣禾种业股份有限公司生产提供。

1.2 种子质量要求

麦种必须经过选种机精选,要求种子籽粒匀大饱满,

纯度98%,净度99%,发芽率85%,千粒重40 g以上。

1.3 种子药剂处理

播前7 d用70%的五氯硝基苯可湿性粉剂按种子量的0.3%~0.4%拌种,可防治小麦散黑穗病;临播前每千克麦种用6%戊唑醇悬浮种衣剂2 g + 60%吡虫啉悬浮种衣剂0.5 g进行种子机械拌种,可防治地下害虫,培育壮苗,增强越冬能力^[1]。

2 土地准备

待播地块撒施30%有机肥30 kg/667 m² + 46%尿素5 ~ 10 kg/667 m² + 64%磷酸二铵10 ~ 15 kg/667 m² + 50%硫酸钾5 ~ 10 kg/667 m²后耕翻,戈壁地耕深22 ~ 26 cm,下潮地耕深24 ~ 28 cm。犁垡平整,到头到边,无漏耕现象,开闭垄处理完好。整地质量要求达到齐、平、墒、碎、净、松的六字标准。

3 播种

当日平均气温稳定在16 ~ 18 ℃时为小麦最佳

收稿日期:2021—06—28

滴灌管道^[1]。

4.4 病虫害防治

马铃薯全生长期防治病虫害5次,第1次:于播种后50 ~ 55 d,苗长齐后,使用大生锰锌100 ~ 120 g/667 m² + 磷酸二氢钾50 ~ 60 g/667 m² + 多效唑40 ~ 50 g/667 m²,防治早疫病,缩短节间;第2次用75%的代森锰锌100 g/667 m² + 100西森马琳 + 磷酸二氢钾50 ~ 60 g/667 m²;第3次用增威赢绿 15 ~ 20 g/667 m² + 磷酸二氢钾50 ~ 60 g/667 m² + 高效氯氟菊酯100 g/667 m²;第4次用赢发利80 ~ 100 g/667 m² + 磷酸二氢钾50 ~ 60 g/667 m²。第3次和第4次是防病关键时期,一定要防控到位。第5次100 ~ 120 g/667 m²施得益 + 磷酸二氢钾50 ~ 60 g/667 m²。每次相隔10 ~ 12 d,使用无人机叶面喷洒。

4.5 科学水肥

在马铃薯生长期,根据降水量进行浇水,一般每次浇水相隔12 ~ 14 d,至少浇4次水,在收获前15 d停止浇水。马铃薯是需钾量高的作物,浇水时带钾肥可增加

产量。第1水:苗长至15 ~ 20 cm时,不带肥滴灌,灌水量为100 m³/667 m²。第2水:带磷酸二氢钾5 kg/667 m²、尿素5 kg/667 m²,灌水量为150 m³/667 m²。第3水:带磷酸二氢钾5 kg/667 m²、尿素5 kg/667 m²,灌水量为300 m³/667 m²。此时期是块茎增大期,需水量大须浇透。第4水:不带肥滴灌,灌水量为100 m³/667 m²。

5 杀秧与收获

5.1 杀秧

9月10日左右,50% ~ 60%植株的茎叶已经枯黄,达到生理成熟,即可使用杀秧机进行秸秆还田,留茬5 ~ 6 cm。

5.2 收获

杀秧1周后开始收获,采用专门的马铃薯收割机械,一次性完成马铃薯的挖掘、与土壤的分离以及直接卸直运输车。

参考文献

[1]赵贺新.昭苏垦区马铃薯高产栽培技术[J].陕西农业科学,2009(2):222-223.



播期,当地的播种期一般为9月10日至10月5日,过早、过晚均不利于小麦越冬。播种方式为干播湿出。采用以田定产、以产定穗、以穗定苗、以苗定籽、以籽定播量的“五定”法。原则上,播种量22~25 kg/667 m²,如果9月30日以后播种,播种量需增加2~5 kg/667 m²(播量上限为戈壁地,下限为下潮地)。播深2~3 cm,确保地面无浮籽。带种肥64%磷酸二铵或16%过磷酸钙10~20 kg/667 m²,种肥分离,间隔8 cm,严防烧种。播种质量达到:适墒播种,播行笔直,播量准确,接茬正确,行距一致,深浅合理,下籽均匀,覆土良好,镇压确实,无断条无浮籽,不重、不漏,到头到边。

4 冬前管理

播后立即安装滴灌设施和滴灌带,滴出苗水。灌量以60 m³/667 m²为宜。出苗后,查苗补种,发现缺苗断垄,立即催芽补种。对播种晚、分蘖少、出苗不匀等原因造成麦苗细弱,叶片发黄,生长缓慢的麦苗,可667 m²用磷酸二氢钾150 g+尿素100 g,兑水30 kg进行叶面喷施,同时滴施尿素5 kg/667 m²,促弱苗升级。对于早播旺长的冬麦,上冻前667 m²用20%三唑酮粉剂50 g+50%矮壮素水剂150~200 g,兑水30 kg进行叶面喷施,对防治冬小麦雪腐病和雪霉病,增强抗寒和抗倒伏能力具有一定功效。10月中下旬至11月上旬,日平均气温1~3℃,昼消夜冻时进行冬灌,封冻前完成。壮苗晚灌,弱苗早灌,灌水要均匀,做到不重不漏。一般灌水量60 m³/667 m²,戈壁地可适当增加灌量,灌后须排除积水,以防冻害。冬小麦越冬期应保护好雪层,防止牲畜践踏麦苗。重茬麦田,在下雪前667 m²可用70%甲基托布津可湿性粉剂50 g或25%粉锈宁可湿性粉剂70 g,对水30 kg进行机车喷雾预防雪腐病和雪霉病。

5 返青起身期管理

返青期按苗情分类。壮苗总茎数70万~80万株/667 m²,中苗50万~60万株/667 m²,弱苗30万~40万株/667 m²,旺苗100万株/667 m²以上。按苗分类管理,争取齐、匀、壮苗。盐碱地、戈壁地、弱苗地先灌,下潮地、旺苗地推迟灌溉,灌水量均在40 m³/667 m²。开春化雪时,借雪墒追施尿素15~20 kg/667 m²(瘦地弱苗增加到25 kg/667 m²)或滴灌尿素20 kg/667 m²,旺长麦田可推迟到拔节初期追肥。新冬22号、新冬53号起身期667 m²用15%多效唑可湿性粉剂30 g兑水30 kg机车喷雾防旺长,可预防倒伏。作业前,在地外试喷、调试,可防药害。作业时,先加一半水,再加药,要先稀释药,边倒药边搅拌,新冬41号轻微化控,可667 m²用15%多效唑可湿性粉剂25 g兑水30 kg喷雾。于小麦抽穗期667 m²用25%粉

锈宁可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂50~70 g兑水30 kg交替喷雾,可防白粉病和锈病。

6 拔节期

小麦拔节期要重施拔节肥,巩固早期分蘖,提高分蘖成穗率,增加小穗小花。可追施尿素10~15 kg/667 m²,如果起身期已经施入肥料则可轻施少施。拔节期灌水非常重要,一般灌水60 m³/667 m²。可用20%的二甲四氯水剂200~250 g/667 m²,兑水30 kg机喷防治阔叶杂草,结合天气、风向、相邻地块作物等施药,须在无风的条件下作业。

7 孕穗抽穗期

孕穗抽穗期要减少不孕小穗和小花、增加粒数,促进穗齐、穗大。可用磷酸二氢钾200 g/667 m²+尿素300 g/667 m²,兑水成500倍液进行叶面喷施。该时期作物需水量大,下潮地孕穗抽穗期灌溉1次,灌水量60 m³/667 m²,戈壁地孕穗抽穗期灌溉2次,灌水量80 m³/667 m²,遇大风停灌。对锈病要及时控制发病中心,667 m²用25%粉锈宁可湿性粉剂500倍液喷洒,连续喷药2次,喷药间隔时间7 d。破肚期前667 m²用20%吡虫啉可湿性粉剂500倍液防治麦蚜、叶蝉、蚜虫。对有早衰趋势的麦田需追施尿素3~5 kg/667 m²。

8 扬花灌浆成熟期

该时期要延长叶片功能期,防倒伏,早衰及防干热风,保花,增粒,增粒重。灌足扬花水(60 m³/667 m²)、灌浆水(50 m³/667 m²),灌好麦黄水40 m³/667 m²,保证植株不受旱,不早衰,增加千粒重。扬花后5~7 d,用磷酸二氢钾150~200 g/667 m²+尿素100~150 g/667 m²,兑水成500倍液喷洒。蚜虫、麦蚜马已达到防治指标的地块,结合根外追肥,667 m²用70%噻虫嗪水分散粒剂500倍液于灌浆期喷洒,化防指标为平均每穗麦二叉蚜达10头以上,蚜马达15头以上,瓢蚜比1:150以下。对倒伏的麦田要加强管理,倒伏麦田待天晴立即组织人员将倒伏的植株用木棍轻轻挑起,抖落水珠,每667 m²用25%粉锈宁可湿性粉剂500倍液喷洒防治锈病和白粉病。

9 适时收获

蜡熟中后期收割,做到熟一块收一块,秸秆粉碎一块,深施肥一块,翻地一块的一条龙作业。收割质量要求:掉穗不超过2穗,损失量不超过3 kg/667 m²。将收获的小麦水分控制在12%以下及时清选,并用帐篷遮盖待销,防刮风下雨发生霉变。

参考文献

- [1]雷钧杰,陈兴武,赵奇,等.新疆冬小麦高产栽培技术规程[J].农村科技,2014(12):5-7.