

宁夏隆德县菊芋种植技术

马海兵

(宁夏回族自治区隆德县农业技术推广服务中心, 宁夏 隆德 756300)

中图分类号: S565.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)04-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.027

菊芋俗称洋姜, 为菊科向日葵属, 一年生草本植物, 可以药食两用。菊芋根系特别发达, 抗旱、耐寒、适应性广, 是保持水土和防风固沙的优良作物, 适宜在宁夏南部干旱半干旱地区推广种植。隆德县经过多年的种植实践, 形成了一整套成熟的菊芋种植技术。

1 选茬选地

菊芋喜疏松、肥沃的土壤, 宜选择在地势平坦、排灌方便、耕作层深厚、肥力较好、海拔2 500 m以下、中性或微碱性土壤的川水地或山旱地种植, 以黑土、壤土及砂壤土最好。前茬作物以小麦、豆类、玉米或蔬菜茬为好, 避免与菊科或薯芋类作物连作。重茬种植必须重施有机肥。

2 整地施肥

前茬作物收获后及时深翻晒垡, 熟化土壤, 纳雨增墒, 消灭杂草。耕深25~35 cm。有条件的在地表封冻前冬灌, 未冬灌的地块开春后及时进行春灌。菊芋虽耐瘠薄, 但增施肥料可较大幅度提高其产量和品质。播前结合整地施腐熟农家肥, 川水地48 000~62 000 kg/hm², 低海拔山旱地22 500~32 000 kg/hm², 同时施入尿素44~65 kg/hm²、过磷酸钙650~800 kg/hm²、硫酸钾320 kg/hm²。

3 品种选择

选择高产优质的菊芋品种紫皮、红皮、白皮、青芋2号等。红皮、白皮适宜在海拔1 500~2 000 m的地区栽培, 青芋2号适宜在海拔1 755 m的地区栽培, 紫皮适宜在海拔1 800 m的地区栽培。

4 块茎处理

种块以单重35~40 g为好。单重40 g以上的块茎可切块(每块不能低于12 g), 然后用9 g/kg高锰酸钾水溶液浸种消毒约4 min, 随后捞出晾干待播。

5 播种

菊芋可以秋季播种也可以春季播种。秋季播种

可在霜降后土壤封冻前, 播种后浇灌冬水, 保证其安全越冬和春季正常萌芽。秋季播种的菊芋开春出苗早, 生长期延长, 产量比春季播种高。春季播种在3月下旬至4月中旬土壤解冻后进行, 播种前8~10 d浇水1次, 播前耙耱, 做到地平、土细、墒足。川水地采用机播或畜力起垄播种, 垄高20~25 cm, 垄宽30 cm, 单行种植, 行距55 mm, 株距45 mm, 保苗4.3万株/hm²。低海拔山旱地平畦开穴直播, 行距65 mm, 株距35 mm, 保苗5.8万株/hm²。地温较低(0~3 ℃)的区域也可起垄覆膜播种, 起垄方式同川水地。播种深度黏土均为6~9 cm, 砂土为8~10 cm; 每穴播种芽眼完好的块茎1个, 单重35~40 g的块茎可整块播种。

6 田间管理

6.1 苗期

出苗后要及时补苗, 齐苗后适当浇水, 并追施尿素15~20 kg/hm²。一般在播后35~40 d进行中耕、除草、松土, 深度6 cm以上, 以增加土壤透气性, 促苗快发。块茎一经见光就停止生长, 所以要及时培土, 培土高以20~25 cm为宜。浇水以“见干见湿”为原则, 不太干旱时可不用浇水。如茎叶生长过于茂盛可摘顶, 促使块茎膨大。幼苗长到25~30 cm时, 除去多余的茎秆, 保留1~2个健壮主茎。

6.2 生长盛期

植株生长到100 cm时进行第2遍除草, 并结合灌水追施尿素44~65 kg/hm²。

6.3 块茎膨大期

9月中旬块茎开始迅速膨大时灌水1次, 随水追施氯化钾75 kg/hm², 或用4~5 g/kg磷酸二氢钾水溶液叶面追肥1次, 并摘除植株中下部发出的侧枝, 保持通风透光; 块茎膨大期和现蕾初期摘蕾、摘花, 以减少养分消耗, 促使块茎膨大。

6.4 成熟期

成熟期应减少灌水量, 土壤见干见湿即可。

收稿日期: 2013-12-20

作者简介: 马海兵(1979—), 男, 宁夏隆德人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13649546155。

层超过最外部枝蔓20~30 cm, 覆土宽度需达到80 cm以上。埋土完成后, 将土堆上较大的土块拍碎,

并用细土覆盖。

(本文责编: 杨杰)

庄浪县高海拔区小麦黑色全膜垄作穴播栽培技术

张福便

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

中图分类号: S512.1 文献标识码: A 文章编号: 1001-1463(2014)04-0069-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.04.028

地处六盘山区的郑河、永宁、通化、韩店、岳堡、杨河等6个乡是庄浪县的主要小麦产区,常年播种面积12 000 hm²以上。黑色全膜垄作穴播是庄浪县农业技术推广中心研制的地膜小麦全覆盖穴播免放苗栽培技术,集集雨、保墒、增温于一体,免放苗,少除草,显著的提升了小麦的产量和经济效益,现将该技术总结如下。

1 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、无石砾的地块,如选择坡地,其坡度应小于10°。茬口以豆类、禾本科作物为好。前茬作物收获后及时深耕灭茬,耕深20 cm以上,并耙耱保墒,整平地面。

2 合理施肥

全生育期施农家肥15~30 t/hm²、N 135~180 kg/hm²、P₂O₅ 90~120 kg/hm²、K₂O 30~45 kg/hm²,其中农家肥、磷肥、钾肥和70%氮肥结合播前整地底施,30%氮肥春季追施。也可运用长效氮肥一次性底施,不追氮肥。

3 土壤处理

结合深耕整地进行土壤处理,用50%辛硫磷油7.5 kg/hm²加10倍水拌细土或细沙750 kg防治地下害虫。

4 起垄覆膜

播种前20~30 d提前覆膜保墒。覆膜前采用机械旋耕,使土壤细绵疏松。单行垄作按行距17.8 cm、垄底宽17~18 cm、垄高10 cm规格起垄,双

行垄作按行距33 cm、垄底宽32~33 cm、垄面宽18~20 cm、垄高8 cm标准起垄。起垄后全地面覆盖地膜,两幅膜接在沟中,用土压住。选用透光率5%以下、厚0.13 mm、宽120 cm的黑色地膜,用量150 kg/hm²,最好采用生物降解膜。地膜拉开后在沟内覆土3~5 cm压膜,并隔5~8 m打1土腰带。沟内覆土量以能压住地膜、播种时不松动为准。单行垄作采用简易人工起垄覆膜耙开沟起垄,双行垄作采用机械覆膜覆土。简易人力器具覆膜时,要随地膜展开即时覆土。覆膜开始前,在地膜卷上沿垄沟用水泥钉打渗水孔3~4个,孔间相距1~2 cm。坡地沿等高线覆膜。

5 品种选择

选择矮秆、耐旱、抗病、丰产、适应庄浪县高海拔区全膜垄沟膜上条播的冬小麦品种,如蓝天26号等。

6 适期播种

播期应与当地露地适播期偏晚5~10 d,一般于9月下旬采用小麦穴播机于垄上播种。播深3 cm左右,穴数42万穴/hm²,12~15粒/穴,保苗10~12株/穴,基本苗450万株/hm²左右。播种后不封播种孔,保持自然开张。

7 田间管理

出苗期要对断垄进行及时补苗。返青期用穴播机在沟内追施氮肥总量30%的尿素,对群体密度大、旺长的麦田喷施1 000~2 000 mg/kg矮壮素溶

收稿日期: 2013-12-10

作者简介: 张福便(1963—),男,甘肃庄浪人,农艺师,主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13519330358。

随时将植株中下部发黄过密的枝叶除去,以利通风透光。早熟品种10月中旬地上茎自然死亡即告成熟,晚熟品种要到冰冻期地上茎死亡后成熟。

7 病虫害防治

菊芋极少见病虫害为害,一般可在播前用2.5%敌百虫可湿性粉剂30 kg/hm²与细土150 kg拌匀撒施防治地下害虫;菌核病发生时,及时拔除中心病株,并在病株周围用石灰或50%扑海因可湿性粉剂1 000倍液,或35%菌核光悬浮剂600~800倍液,或60%防霉宝超微可湿性粉剂800倍液进行土壤喷

洒消毒,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。极干旱时有可能发生蚜虫,喷水即可消灭。

8 收获

菊芋的抗寒性非常强,一般不会发生冻害,应根据市场需求尽量推迟收获,以延长块茎膨大时间,提高产量。通常10月下旬田间植株80%以上茎叶干时割除地上的茎叶,然后采用人工或机械收获,防止损伤。采收分拣后在阴凉处晾晒2~4 d,剔除杂质后运输或贮藏。

(本文责编: 杨杰)