

高寒地区菊芋丰产栽培技术

史黎红

(青海省大通县农业技术推广中心 青海 西宁 810100)

中图分类号: S 632.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)04-0136-01

菊芋又称洋姜, 属菊科向日葵属, 株高 280 cm 左右, 茎直立, 基部多分枝, 块茎呈不规则瘤形或棒状, 地下着生较集中, 表皮浅红色或紫红色, 肉白色, 耐旱、耐寒、耐盐碱, 适应性强, 其块茎富含大量菊糖及纤维素, 是一种良好的营养保健蔬菜。

大通县属于半干旱大陆性气候, 具有空气洁净, 阳光充足, 昼夜温差大, 土壤、水源无污染等特点, 非常有利于菊芋的大面积种植。2007 年大通县菊芋种植面积已达 350 hm², 平均产量为 2 500 kg/667m², 实现平均产值 1 250 元/667m²。由于种植菊芋成本低、易管理、收益高等优点, 深受本地农户喜欢, 通过近几年的栽培试验及示范基地的推广, 总结出了适于高寒地区的菊芋丰产栽培技术。

1 精细整地、施足底肥

播前对前茬地块进行深翻 30 cm 以上, 要求翻匀、翻松, 翻之前每 667 m² 施优质农家肥 3 000~4 000 kg, 磷酸二铵 20~25 kg, 硫酸钾 5~7.5 kg 或草木灰 75 kg。有灌溉条件的地区可进行冬灌, 也可在春播前 1 周进行春灌。

2 选用优良种薯, 发挥优良性能

适于川水、浅山和脑山地区种植的品种有丰产性好、抗逆性强的青芋 1 号、青芋 2 号。播前选用大于 30 g、无病无伤的块茎作种薯, 可整薯播种, 也可切块播种, 切块时必须进行切刀消毒, 切块要用草木灰拌种。

3 适期、精量播种

秋播适宜期为 10 月中、下旬, 春播适宜期为 4 月上、中旬。栽培模式采用平畦或起垄, 垄高 20 cm, 宽 35 cm, 播种量 70~80 kg/667m²。株距 40~50 cm, 行距 60~80 cm。播种时将种薯细芽朝上, 播种深度 5~10 cm, 粘重土宜浅, 砂壤土宜深。

4 搞好田间管理

4.1 中耕、除草、摘心

菊芋出苗后应及时进行中耕、除草, 中耕松土层 5 cm 以上, 防止伤根伤苗。菊芋生长过旺时, 在株高达 60 cm 左右时进行摘心, 以防徒长。秋季随时摘除花蕾, 节省养分, 以利于块茎膨大、充实。

4.2 灌溉

菊芋的幼苗期、现蕾期、开花期为灌溉的 3 个关键时期。高寒地区苗期天气大多干旱, 植株生长缓慢, 必需灌水促进幼苗生长。现蕾至开花期, 地下部生长大量地下茎, 此时也不能缺水。

4.3 追肥

在 5 月中、下旬, 追施尿素 5 kg/667m² 左右, 使幼苗生长健壮, 多发枝叶。现蕾前用 0.3%~0.5% 磷酸二氢钾 2~3 次, 每次间隔 15 d, 可促使植株生长健壮, 增强抗倒伏、抗旱、抗寒能力。

5 病虫害防治技术

5.1 病害防治

高寒地区的菊芋病害主要有菌核病、灰霉病。选用健薯, 淘汰病薯, 进行整薯播种, 发现田间中心病株及时拔除。用种薯重量的 0.1%~0.2% 的敌克松加草木灰进行拌种后播种。用 70% 代森锰锌 EC 1 000~1 500 倍液或 50% 速可灵 EC 1 000~1 500 倍液在发病初期进行喷雾, 7~10 d 喷 1 次, 共喷 2~3 次。

5.2 虫害防治

高寒地区的菊芋虫害主要为地下害虫和蚜虫。地下害虫有蛴螬、金针虫、地老虎等。播前每 667m² 用 50% 锌硫磷 EC 或 40% 乐果 EC 100~200 g 拌 5 kg 细土撒施后翻入土中。在蚜虫为害初期用 40% 氯氰菊酯 EC 1 000~1 500 倍液或 40% 阿维虫清 EC 1 000 倍或 5% 吡虫啉 EC 2 000~4 000 倍液在蚜虫发生初期进行喷雾。

5.3 收获与贮藏

10 月份在田间植株 90% 以上茎叶干枯时收获。收获时防止机械损伤, 块茎在通风透光处晾晒 1~2 d 在背荫处进行埋藏, 埋藏沟一般宽 1.0~1.5 m, 深 1.0 m, 长不定, 一层菊芋一层土, 随放随埋, 埋至与地面相平。

作者简介: 史黎红(1971-), 女, 本科, 农艺师, 主要从事植物保护工作。E-mail: zhaoshuhua103@163.com。

收稿日期: 2007-10-30