

炸片马铃薯大西洋优质高效栽培技术

沈正军, 王国生

(甘肃省酒泉市下河清农场马铃薯公司, 酒泉 735000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 03-188-02

几年来, 针对农业结构的调整和订单农业的完善, 公司以马铃薯产业为支柱, 充分利用我区温差大, 无霜期长的气候特点, 经过引种试验和评价筛选, 以油炸品种“大西洋”为主, 积累形成一套较成功的栽培技术。无论是产量、品质或效益, 都得到逐步提高。

1 地块选择

一般种植马铃薯应选择土质偏沙, 无盐碱, 前茬为小麦、玉米的地块为宜, 在前茬作物收获后, 需及时进行深翻, 促使土壤晒熟, 立冬后灌水蓄墒, 春季土壤化冻期进行耙耱、镇压提墒。通过实践, 冬灌除达到增墒目的外, 对病虫害的防治亦有相当明显的效果, 同时, 避免了早春灌水, 有利于提高地温。

2 种薯催芽

于3月下旬即可将种薯调回后放在室内进行散光催芽, 种薯入室前, 要用高锰酸钾或来苏水对室内相关工具做喷雾消毒, 存放过程中, 室内必须通风、透气、防寒, 避免光线直射。室内温度保持在5~10℃, 相对湿度90%, 若湿度不够可采用地面洒水或蒸气的方法来补充。

3 切块消毒

在种芽长至5~8 mm时, 即进行挑种、切块。认真挑选无病斑、无腐烂、薯形规范的种薯进行切块; 重量在35 g以下的薯块应带芽整播, 大的种块应切块后播种。一般在播前1~2 d将种薯从顶部切1~2刀, 均匀分成2~4块, 每块保证都带有

顶芽或侧芽, 重量不小于25~30 g。切块后用杀菌剂(如多菌灵、代森锰锌、甲霜灵或硫酸铜等)进行浸种包衣后在通风条件下晾晒至种芽颜色由白变紫后即可播种。切块时, 应将切刀及相关工具用高锰酸钾或酒精做消毒处理, 以防病菌交叉感染。

4 深松施肥

播前应将土壤深松后镇压至上硬上酥的程度, 同时结合整地施用磷酸二氢25 kg/667m², 钾肥25 kg/667m², 条件允许者, 再施入农家肥2000 kg/667m², 需要提醒的是, 基肥尽量不要施用氮肥。

5 适时播种, 合理密植

根据我区气候特点, 播种一般在4月下旬开始, 为保证播种质量, 采用机械开沟, 人工点种的方式。为便于中耕培土时机械作业, 采取单垄耕作法, 株距在15~17 cm, 行距90 cm, 以4800~5000株/667m²为宜, 用种量在150~170 kg/667m²。开沟深度应根据地墒情况控制在13~15 cm。播种时可在沟内施用活性生物肥料或杀菌剂、杀虫剂做土壤处理, 点种时应将种块切面向上, 以利于植株根系发达。同时, 应注意将整粒种薯和切块分开种植, 以免造成出苗不匀。播后15 d左右将垄顶土层刮去5~8 cm, 有利于出苗整齐、均匀。

6 苗期施肥

在苗出全后, 结合中耕培土施用尿素或碳酸氢铵5~8 kg/667m²两次, 第三次根据植株长势, 对长势较差者偏施3~5 kg/667m², 盛花期再施以适量钾肥, 就可满足全生育期的养料需求。

7 调控水、温

马铃薯对水的要求十分严格, 传统的灌水只是考虑作物生长所需的水分补充, 而马铃薯除补充水分外, 还要起到给块茎降温的作用。

收稿日期: 2002-12-24

作者简介: 沈正军(1966-), 男, 甘肃亚盛集团下河清实业公司副总经理、农艺师, 马铃薯产业开发公司经理, 从事马铃薯研究和开发

大兴安岭地区马铃薯种薯生产技术要点

温福军, 李贵春, 张雅奎

(大兴安岭地区马铃薯科试中心, 加格达奇 165000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1672-3635 (2003) 03-189-02

大兴安岭地区位于祖国北部边陲, 北纬 $50^{\circ}10'$ ~ $53^{\circ}33'$, 东经 $121^{\circ}12'$ ~ 127° 之间, 属高纬度高海拔、山峦叠障, 昼夜温差大, 光照充足, 气温适宜, 得天独厚的自然地理和气候隔离条件为马铃薯种薯生产提供了最适宜的条件, 多年来的生产实践证明, 我区生产的种薯品质好、产量高、病害轻, 属于马铃薯种性低退化区, 是我国理想的高纬度马铃薯繁育地区, 近年来围绕马铃薯种薯生产, 优质高产, 优化栽培等目标开展了一系列科学研究, 探索出一整套的实用栽培管理技术, 经多年大面积栽培均获得显著效果。实践证明, 只要掌握好以下关键环节, 采取配套技术, 大兴安岭地区种薯生产将会出现一个优质高效的新局面。

1 选地、整地

(1) 选土层深厚、土壤结构疏松的黑壤土或沙

收稿日期: 2003-03-05

作者简介: 温福军 (1959-), 男, 黑龙江大兴安岭地区马铃薯科试中心农艺师, 从事马铃薯种薯繁育和推广工作。

实践证明, 马铃薯块茎长期在高温下生长, 容易发生内部异色、褐斑等症状, 直接影响品质, 而块茎若长期在低温下生长, 则生长缓慢, 容易发生病变, 因此, 应采取勤灌、少灌的方式使土壤处于相对的湿润状态, 块茎周围的温度比较稳定。

马铃薯块茎对温度非常敏感, 块茎膨大期, 一般应将温度调节至 $14\sim 25^{\circ}\text{C}$, 长期高温干旱会造成块茎脱落、匍匐茎萎缩, 而一旦猛然灌水, 又会造成块茎裂痕, 影响薯形规范, 降低商品性。因此, 在环境温度高于 25°C 时, 灌水时间应在早晨或傍晚进行, 切忌大水漫灌, 使土壤湿度过高, 造成块茎缺氧, 气孔增大, 易受病菌侵染。

壤土, 有机质含量高、排水条件好的漫岗或平地种植马铃薯。土壤 pH 值在 $5.8\sim 6.8$ 左右。忌重茬或与茄科 (茄子、辣椒、西红柿) 及十字花科中的甘蓝、大白菜接茬, 要求四年轮作。目前适合岭南农场的轮作模式为: 小麦 (亚麻) — 马铃薯 — 大豆 — 油菜 (芸豆)。

(2) 使用豆磺隆、绿磺隆、普施特等残效期长的除草剂的地块三年内不能种马铃薯。

(3) 上茬最好是秋翻地, 深度达 $20\sim 25\text{ cm}$ 。整平、耙细, 做到地平、土松。如果采取平播后起垄栽培方式, 则秋天达到上述整地状况即可; 如果采取破原垄播种后合垄栽培方式, 则要在秋天起好垄达到待播状态。

2 施肥

(1) 每公顷施“西洋牌”硫酸钾复合肥 375 kg , 在播种时一次性施入做底肥, 开沟条施, 使种、肥分离, 避免烧苗。

(2) 在现蕾期以后, 当植株生长迟缓、叶片淡

8 病虫害防治

病害的预防应从种薯开始, 注意挑除带病种薯、种库消毒、种块浸药以及切刀工具的消毒, 防止把病原带入田间。

当发生病情时, 若病株随机分布, 应及时将病株拔除后深埋, 如果是病株连片发生, 则应采取设隔离带的方法, 以免病情蔓延。

马铃薯虫害的防治一般应采取农业防治法结合药剂防治法。首先, 改进耕作制度, 合理轮作, 备耕深翻, 清除杂草等对防治虫害都具有重大意义。化学防治可在播沟内施入敌百虫等配成的药土, 就可以防治地老虎、金针虫等多种地下害虫。