

炸条用马铃薯栽培技术

李冬虎, 王福合, 王秀艳

(河北省围场满族蒙古族自治县农业局 068450)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2000) 02-0106-01

随着人们生活水平的日益提高和西方快餐在中国的飞速发展, 油炸薯条将逐渐成为大众化食品, 炸条工业也将成为一门新兴的食品工业。油炸工业对鲜薯原料要求严格, 必须采用科学的栽培技术, 才能生产出符合加工要求的优质鲜薯。

1 炸条工业对鲜薯的要求

白肉, 块茎长形, 芽眼浅, 干物质含量高, 耐贮, 抗还原糖转化, 大薯率高, 无空心, 无青头。

2 品种选择

目前, 国内尚无适合油炸薯条的专用品种, 国外引进一些品种, 尚未形成生产规模, 但可以选择薯形大, 干物质含量高, 白肉的中晚熟品种。

3 选地、整地

选择三年未种过马铃薯 (或茄科作物) 的地块, 土质肥沃, 土层深厚, 灌排良好的沙壤土, 如果 pH 值大于 7.8, 施硫磺粉 $10\sim 30\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 进行改良, 同时施用酸性肥料。地块应进行深秋翻或早春翻, 深度 25 cm 以上, 播种前打碎坷垃, 捡净根茬, 做到精细整地。

4 配方施底肥

每 667 m^2 施农家肥 3000 kg 以上, 硫酸铵 20 kg, 磷酸二铵 10 kg, 硫酸钾 (或硝酸钾) 10 kg, 把所有化肥混合后施用。

5 播种

(1) 播期: 土温稳定通过 7°C 后开始播种。

(2) 种薯处理: 种薯出窖后, 置于 $10\sim 15^\circ\text{C}$ 的环境中, 催芽至露白后, 切种播种, 芽块大小为 $40\sim 60\text{ g}$, 切芽后用 70% 甲基托布津拌种, 用量为种薯量的 0.3%, 切芽拌种后, 立即播种。

(3) 播量: 用种量 $160\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

(4) 密度: 适当稀植, 以提高大薯率。行距

70 cm, 株距 30 cm, 保苗株数 $3200\text{ 株}/667\text{ m}^2$ 。

(5) 播深: 适当深种, 播种后芽块顶部应距地表平面 $10\sim 12\text{ cm}$ 。

(6) 防治地下害虫: 施 3% 呋喃丹颗粒剂 $2\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 顺沟撒施。

(7) 播种方式: 开沟 $12\sim 14\text{ cm}$, 点入化肥、农药, 再施入农家肥, 最后点播芽块, 然后起垄, 播后芽块顶部应距垄上土表 $18\sim 20\text{ cm}$ 。

6 田间管理

(1) 播后 15 d 左右, 用木拖或柴拖把垄轻轻拖去表土 $3\sim 5\text{ cm}$, 可以保墒、提温、消灭杂草, 促早出苗。

(2) 田间 50% 出苗进行第一次中耕培土, 操作时把苗全部埋住, 可增加匍匐茎, 增粗地下茎, 防止地上植株生长过旺。

(3) 分两次进行追肥, 第一追肥结合第一次中耕进行, 施硝酸铵 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 第二次追肥在盛花期, 结合灌溉施硝酸铵 $5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

(4) 苗高 $15\sim 20\text{ cm}$ 时进行第二次中耕, 增宽垄台, 为块茎膨大提供良好的条件, 并减少烂薯和青头。

(5) 依据天气和土壤水分含量进行灌溉, 土壤含水量在苗期、始花期、盛花期、膨大期应分别不低于 17%、18%、19% 和 17%。

(6) 及时进行田间监测, 发现虫害, 应用杀虫剂进行常规防治; 从始花期开始及时监测田间相对湿度、温度, 如果连续 5 d 以上相对湿度大于 90%, 同时气温在 $10\sim 20^\circ\text{C}$, 立即喷施保护剂 (例如 80% 的大生、80% 的喷克等) 进行预防, 7~10 d 后, 再应用内吸剂 (例如 25% 瑞毒霉、64% 杀毒矾等) 进行防治, 整个生长季节保护剂、内吸剂交替使用 3~4 次。

7 收获

(1) 植株完全枯死后 15 d 开始收获。如果预定的收获期前 25 d 植株仍然旺盛生长, 应人为将秧子杀死, 有两种方法: ①机械杀秧, 应用旧轮胎串在一起做成压秧机, 把秧子压倒, 再逆向压 1~2 次, 造成机械损伤, 使植株枯死; ②应用 20% 克无踪除草剂 $200\text{ ml}/667\text{ m}^2$, 兑水 $40\sim 50\text{ kg}$, 均匀喷施。

(2) 收获后和运输过程中, 注意保温, 不能长时间低于 7°C , 以免还原糖升高, 影响油炸颜色。