

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2007)02-0118-02

马铃薯克新 18 号的冬种表现及高产栽培技术

苏祥坦, 赖礼博

(福建省德化县龙浔镇农业服务中心, 福建 德化 362500)

马铃薯是德化县主要冬种作物之一, 近年来由于省内外市场需求旺盛, 销路畅通, 发展马铃薯已成为促进农业增效、农民增收的一项重要措施。2004 年冬季, 我站引进试种黑龙江省克山县龙丰种业有限公司繁育的克新 18 号品种, 现已成为我镇的当家品种, 根据实地测产结果, 一般 667 m² 产量 1 600~2 000 kg, 在沙壤土栽培条件下最高产量可达 2 300 kg, 667 m² 产值 2 200 元左右, 成本 800~1 000 元, 667 m² 纯收入可达 1 200~1 400 元, 该品种对促进农村经济的可持续发展和提高农民收入等方面都有重要意义。

1 克新 18 号在当地冬种的表现

该品种属中晚熟品种, 生育日数 90 d 左右 (从出苗到茎叶枯黄期), 株型直立, 株高 65 cm 左

收稿日期: 2006-11-05

作者简介: 苏祥坦 (1952-), 男, 农艺师, 从事农业技术推广工作。

右, 株丛繁茂, 茎粗壮, 分枝多, 茎绿色带淡紫褐色斑迹, 叶绿色, 花冠深紫红色, 开花期长, 可天然结实; 块茎圆形至椭圆形, 白皮白肉, 表皮光滑, 芽眼深度中等; 块茎大而整齐, 结薯集中, 大薯率 90% 以上, 丰产性好。块茎休眠期长, 耐贮藏, 食用品质优良, 干物质含量 21% 左右, 淀粉含量 15.26%, 还原糖含量 0.33%。该品种抗旱、高抗晚疫病和花叶病, 轻感卷叶病毒。

2 克新 18 号的高产栽培技术

2.1 科学选地, 细整高畦

马铃薯不宜重茬或迎茬种植, 也不宜与茄科作物或块根作物轮作, 适宜与谷类、豆类、纤维等作物轮作, 最好实行 3~5 年的轮作制。马铃薯中后期地下部分生长快, 要求有深厚的土层和疏松的土壤, 有利于根系生长和块茎形成及膨大。因此, 应选择有灌溉条件, 肥沃深厚沙质的田块种植。一般前作晚稻, 收割后要及时进行整地, 整地要求细、

(2) 种苗自栽植起 30 d 左右封行, 在封行前应中耕除草 2~3 次, 培土应结合第二次中耕除草进行, 一般培土二次, 在植株封行前完成, 防止块茎外露变绿。看苗随第一次中耕追肥一次, 每 667 m² 6 kg 尿素或 10 kg 碳铵。

(3) 开花初期, 喷雾 25% 甲霜灵 800 倍液或 72% 克露 600 倍一至二次, 防治晚疫病。若发现其它虫害, 选用相应药物配成药饵诱杀或配成悬液喷雾, 把防治工作提高到杀灭成虫上, 尤其是产卵阶段最为有效。

(4) 现蕾末期至开花期, 使用多效唑 60~90 mg·l⁻¹ 或膨大素处理植株, 不但能提高产量也

可提高淀粉含量。喷雾最好选择晴天上午或下午进行, 避免烈日或雨天作业。

5 收获

当叶色由绿色逐渐变黄转枯或块茎基部与着生的匍匐茎容易脱离时意味着已经成熟, 可以收获了。若雨季来临时为了避免涝灾, 必须提前收获。如果是二季作区春薯作种, 必须在有翅蚜迁飞前收获, 或及时割掉薯秧, 才能保证薯块质量。海拔 800 m 以上地区露地收获的薯块可留作种薯, 低海拔露地栽培的则不能用作留种, 除非严格按种薯生产要求在保护条件下生产才能作为种薯使用。

均、松, 创造深厚疏松的土壤条件, 以提高土壤的透气性、蓄水、保肥和抗旱能力。畦宽 90 cm, 高 20 cm, 沟宽 25 cm。做到高整畦、开深沟、沟沟相通, 以利旱灌涝排。

2.2 精选种薯及催芽

种薯在播种前 10~15 d 要进行严格挑选, 选择薯形标准、无病虫害、无冻伤、薯皮光滑、色泽鲜艳的薯块切块, 要求单块重 20~30 g, 每个切块至少要有 1~2 个芽眼, 切种要在播种前 1~3 d 进行。为了防止病菌的传染, 对切种的刀要严格消毒, 最好用 2~3 把刀轮流使用, 消毒液可用 0.5% 的高锰酸钾溶液。切口晾干后置于庭院墙角, 用一层细沙铺底排上薯块, 再盖上一层沙, 反复若干层后盖薄膜保温保湿, 10 d 左右眼芽萌发即可播种。

2.3 适时播种

根据本地的气候条件, 结合生产实际情况, 播种期一般选择在“立春”前后(即 1 月中、下旬)。尽量抢晴早播, 播种时薯种宜倒放, 把芽眼朝上, 以利于生根, 早出苗。播种后应盖土平畦面, 并在畦面上用稻草及时覆盖, 具有防旱保水出苗早而整齐, 苗壮和防止结薯后薯块茎外露而变绿等作用。

2.4 施足基肥, 合理密植

采用双行种植的方式, 行距 30 cm, 株距 26 cm 左右, 667 m² 播种密度以 3 200~3 500 株为宜。施基肥可采用集中施肥法, 以改善马铃薯的营养, 为块茎形成膨大奠定营养基础。其方法有开沟条施或穴施。每 667 m² 可施有机肥或土杂肥 1 500~2 000 kg, 硫酸钾复合肥 30 kg。

2.5 田间管理

马铃薯整个生长期中需水量较大, 播种后先灌一次“跑马水”以湿润土壤。同时每 667 m² 用丁草胺 100~150 mL 加水 60 kg 进行喷雾防治杂草, 出苗后如遇干旱、田块表面发白、土壤缺水, 要及时灌水, 采用半沟跑马水灌法, 待土壤湿润后立即排水。幼苗出土达 80% 时应及时中耕培土, 以避免生长前期匍匐茎伸出地面, 变成普通枝条和结薯后块茎外露而变绿, 降低了马铃薯的品质。现蕾至开花阶段, 块茎开始形成和膨大, 需水量激增, 约占全生育期总需水量的 52%。因此, 应保持水分充足, 使薯块膨大取得高产。成熟期要注意排水, 水分过高易发生“烂薯”, 所以雨后要

注意清沟排渍。

2.6 科学施肥

马铃薯生产上采用“中期促进, 后期保护”的施肥方法, 合理施肥原则是“施足基肥, 早施追肥, 多施钾肥”, 当幼苗出土 80%~90% 后及时结合培土进行第一次追肥, 667 m² 施尿素 10 kg, 硫酸钾复合肥 12 kg, 加水 1 000~1 500 kg 进行穴施, 第二次在现蕾期(播种后 70 d 左右)进行中耕厚培土再施一次结薯肥, 667 m² 施尿素 10 kg, 硫酸钾复合肥 10 kg, 穴施应施在植株周围, 不要直接接触植株基部, 以防止伤苗。在开花期结合浅培土, 每 667 m² 用 0.3% 磷酸二氢钾溶液 60~70 kg 进行叶面喷施, 以利结薯。

2.7 病虫害防治

马铃薯的病害主要有晚疫病和病毒病, 虫害主要是地下害虫和中后期的蚜虫。在播种时用 50% 辛硫磷乳剂 400~500 g 拌 50 kg 细土或沙, 施入沟内而后复土防治地下虫害。出苗后若发现地下虫害, 可选用 48% 乐斯本 1 000 倍或 75% 辛硫磷乳剂 1 000~1 500 倍或 90% 敌百虫 1 000 倍液进行灌根, 蚜虫防治可用啉虫咪可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液或大克虫杀虫剂 2 000 倍液防治。病毒病尚无特效药剂。因此尽量选用无病种薯, 防治蚜虫, 及时拔除病株, 清除田间病源, 可以减少病毒病传播的机会。中后期主要防治晚疫病, 如果连续 5 d 以上的雨天最容易发生, 可在花期用 800~1 000 倍瑞霉锰锌或用 53% 金雷多米尔 600 倍液, 每隔 7~10 d 喷一次, 连续喷 3~4 次。总之, 晚疫病防治也是发病前预防措施为主, 加强药剂防治和改进栽培技术进行综合防治。

2.8 适时收获

马铃薯茎叶开始枯黄时即可以收获, 收获前 10~15 d 应停止浇水灌水, 收获时选择晴天, 采收时马铃薯应小心轻放, 尽可能减少蹭皮和机械损伤, 挖出的薯块应及时贮藏, 不可长时间在强光下照射, 使薯块表皮变绿, 影响商品价值。

