

# 西藏拉孜县马铃薯高产栽培技术

旦增央措

(西藏自治区农业技术推广服务中心, 西藏 拉萨 850000)

**摘 要:**西藏自治区日喀则市拉孜县是西藏的农业生产大县,马铃薯种植面积较大,但是马铃薯种植水平较低,本文对拉孜县马铃薯耕整地、播种、田间管理、收获等方面入手,提出了拉孜县马铃薯高产栽培技术要点及产业发展思路。

**关键词:**马铃薯;高产栽培;拉孜县

中图分类号:S532 文献标识码:A

## Potato High-yield Cultivation Technology in Lazi County, Tibet

Danzengyangcuo

(Agricultural-Technology Extension Service Center of Tibet Autonomous Region, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Lazi County is an agricultural county of Tibet, with a larger potato cultivated area, but low level of potato cultivation. The present article targeted for transcribing county potato tillage soil preparation, planting, field management and harvest, and put forward the potato high-yield cultivation technique of Lazi County.

**Key words:** Potato; High-yield cultivation; Lazi County

马铃薯 (*Solanum tuberosum* L.) 又名洋芋属茄科属一种<sup>[1]</sup>, 原产于秘鲁和智利的高山地区, 17 世纪中叶由荷兰人传入中国, 已有 300 多年的栽培历史, 中国在 2015 年已成为世界马铃薯生产和消费第一大国, 并于同年提出了马铃薯主食化战略<sup>[3]</sup>。马铃薯是禾谷类作物之外的重要粮食作物之一, 也是我区仅次于青稞、小麦、油菜的第 4 大作物, 其营养丰富、粮菜饲兼用、加工用途多、产业链条长, 具有适应性广、抗逆性强、产量高、易种植等特点<sup>[2]</sup>。发展马铃薯产业对提升乡村振兴、维护粮食安全、优化种植业机构、带动加工转换、促进农民增收具有重要的意义。

拉孜县位于西藏日喀则市中西部, 全县平均海拔 4050 m, 土壤多为沙壤土, 种植的马铃薯品种有: 艾玛 1 号、青薯 9 号、中薯 3 号、陇薯 6 号、费乌瑞它及当地品种昌果红土豆、吉德秀大白现等。以前拉孜县马铃薯基本都在房前屋后及边角地头等小片耕地上种植, 以传统的人工起垄栽培为主要模式, 原始

的自留种方式比例较高, 种薯退化严重, 栽培管理方法原始、粗放, 投入不足, 种植水平低下。近年来, 全县马铃薯种植面积、产量稳定增加, 良种良法快速推广, 群众消费结构发生明显变化, 马铃薯产品在市场上价高利好, 产业做大做强的需求日益凸显。本文针对拉孜县农业发展特点及群众生产需求, 总结归纳出适宜该县的马铃薯高产栽培技术要点及产业发展重点。

## 1 播前准备

### 1.1 种子选择

选择适合该县产地环境条件的脱毒薯种, 如艾玛 1 号、青薯 9 号、陇薯 6 号、费乌瑞它等优良品种, 以保证有较好的出苗率、抗逆性、丰产性。同时还要选择外表光滑, 大小均匀, 剔除芽眼坏死、脐部腐烂及皮色暗淡等有虫害、病害、有伤、畸形和缩皱的薯块, 薯种以 50 ~ 70 g 大小为佳, 播种量为 180 ~ 250 kg/667m<sup>2</sup>。

### 1.2 土地整理及施肥

选择平整且土层肥厚、质地疏松、通透性好的地块; 要求排水和灌溉条件良好; 忌连作, 以防止土传

收稿日期: 2020 - 05 - 16

作者简介: 旦增央措 (1990 - ), 女, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广、园艺作物栽培工作, E-mail: 529326332@qq.com。

病害加重及土壤缺素,破坏土壤微生物的自然平衡,使根系分泌的有害物质积累增加,影响马铃薯的产量和品质。播种前,需进行精细整地,耕地的深度控制在 30 cm 左右。

施肥应按照平衡施肥,有机、无机相结合的基本原则,以基肥为主,追肥为辅。施足底肥,一般施 2000 ~ 3000 kg/667m<sup>2</sup> 优质有机肥,同时施入马铃薯专用复合肥(9:9:7)60 ~ 70 kg/667m<sup>2</sup>,开沟条施覆土;化肥作种肥时应注意不能直接接触薯种,避免造成烧种、腐芽;很多地方用切块种薯蘸草木灰,具有防止伤口腐烂、防病作用外,兼起增钾的作用;马铃薯是典型的忌氯喜钾作物,施肥应遵循马铃薯不同生育时期习性需求,施用化肥中钾最多,氮次之,磷较少,氮、磷、钾的比例为 5:2:9;整个生育期,基肥占总用量的 80 %,追肥占 20 %,前期多施氮肥,后期多施磷、钾肥,做到前促、中控、后保。

## 2 栽培时期

拉孜县按照有效积温等光热资源条件,马铃薯生产为一年一熟春作区,一般在 5 月上中旬播种,9 月底至 10 月上旬收获。栽培密度一般以 667 m<sup>2</sup> 植 4000 ~ 5000 穴为宜,株距为 20 ~ 25 cm,行距为 70 ~ 80 cm,每行起垄播种,合理密植,并保持田间通风、采光良好。

## 3 田间管理

### 3.1 中耕与培土

马铃薯由于结薯层主要分布于 10 ~ 15 cm 的土层中,因此需要为块茎的膨大及植株健康生长营造良好的环境,使土壤疏松,通透性好,通常全生育期中耕除草 2 ~ 3 次,并结合每次中耕除草进行及时的起垄培土。应在出苗整齐后及封行前进行第 1 次中耕除草,此期地下匍匐茎尚未形成,建议适当深锄;第 2、3 次要浅锄,以保护新长出的匍匐茎,防止被切断;及时清除杂草,避免欺苗,防止与马铃薯抢肥夺水。早期培土有利于地下匍匐茎节数的增多、防霜冻、增温保墒、排水保肥、防止倒伏、减少绿薯、提升产量及块茎品质等作用,第一次培土可在苗高 10 cm 左右时进行,间隔 10 d 左右进行第 2 次培土,第 3 次培土可在现蕾初期进行;每次培土是为养根、结薯创造环境,培土不宜过厚,以免影响土壤通透性。

### 3.2 肥水管理

马铃薯出苗整齐前,此时气温较低,幼苗生长缓慢,需水量不大,可不浇水,以促进扎根和匍匐茎伸长快。幼苗后期由于匍匐茎开始形成,植株快速生

长,重点围绕促进茎叶量,形成较大叶面积,应适当浇水,并结合开展中耕、追肥及培土,追施尿素 20 ~ 25 kg/667m<sup>2</sup>,尽可能地使马铃薯早生快发、促进分枝,保持土壤疏松,利于促发壮苗。显蕾前,应适当控制浇水,进行蹲苗,促进其地下块茎形成与膨大。从现蕾开始,地上部茎叶快速生长,完全封垄,地下块茎也进入迅速膨大期,要控制地上部分茎叶疯长,充分满足块茎膨大对肥水的大量需求,显蕾时应灌大水 1 次,要结合浇现蕾水追施尿素 15 ~ 20 kg/667m<sup>2</sup>、硫酸钾 15 kg/667m<sup>2</sup>,并结合中耕松土,破除板结,继续培土,以提高结薯率;防止地上茎叶徒长,可选用适量多效唑或壮丰安等调节剂进行喷施调控。中后期,为促进茎块膨大,要保持土壤湿润,防止叶片早衰,保持良好的光合作用效率,可用磷酸二氢钾加块根膨大素作叶面喷施,提升增产效果。收获前一周停止浇水,以利于采挖、运输和贮藏。

### 3.3 病虫害防治

马铃薯的主要病害有疮痂病、晚疫病、干腐病、软腐病等,早期发现病株应及时拔除,避免扩散,可选择银法利、福帅得、甲霜铜等药剂喷雾防治晚疫病;干腐病可用甲霜灵锰锌防治,避免危害果实,影响品质;软腐病的预防应控制好土壤湿度,可用 50 % 百菌通可湿性粉剂 500 倍液喷防;疮痂病的防治首先应选用无病种薯,也可选用春雷霉素、农用链霉素用于拌种等。马铃薯主要虫害有地老虎、蛴螬、金针虫、蝼蛄、蚜虫等,地下害虫可用甲基异柳磷、辛硫磷等药剂进行拌土撒施或毒饵诱施防治;蝼蛄要早防,可用药剂有阿维菌素、螺螨酯、捕食螨等;蚜虫可用联苯菊酯、吡虫啉、叫停等药剂防治。建议交替使用药剂,预防耐药性的产生,从而影响防效,要对症用药,正确把握施药浓度。

### 3.4 抗涝栽培技术

洪涝灾害会使马铃薯茎叶倒伏疯长、烂薯,严重时导致减产甚至绝收,并容易引起病害流行。根据拉孜县农作物生产前旱后涝的天气特点,建议地块选择上应注意早能浇、涝能排,对洪涝积水地,及时采开沟排湿,清沟排水,疏浚沟渠,降低田间湿度和涝渍危害,严防积水。受涝地块要采取药剂灭菌消毒,对严重毁损区或病害已发区可改补种牧草、蔬菜等其它作物。

## 4 收获管理

收获时要选择晴天挖薯,需尽量避免伤到块茎,收获后的薯块也要尽可能减少擦、碰,也不宜立即运输,最好等表皮干燥后再运输,以利于贮藏和提升商

品性,同时要求按薯块大小分级包装存放,及时销售;收获的薯块应选择在黑暗的室内贮藏,不可放在明亮处,否则,块茎见光表皮容易变绿,会严重影响品质。

## 5 结论与讨论

拉孜县作为西藏西部的农业大县,马铃薯栽培方式落后,耕种随意,导致其产量和品质低,本研究提出以下建议。

①提高拉孜县种原质量。②改变原始的栽培模式,严格控制密度,降低用种量并养成培土的习惯。③提高基层技术人员病虫草害识别能力,开展绿色生产,提高品质,贯彻“预防为主,综合防治”的植保方针。④根据本地气候,掌握最佳播期,减少早晚霜对马铃薯的伤害,达到保株促产的目的。⑤改变群众贮藏马铃薯随意堆放、未采取避光的方式。首先储藏前应将烂薯、病薯、冻薯挑出,选择通风库贮藏、地窖贮藏 或者沟藏。本文从马铃薯的选种、播种、田间管理和收获等方面探讨分析了西藏拉孜县马铃

薯高产栽培技术方案,希望从这些方式上对拉孜县的马铃薯生产起到参考作用。

拉孜马铃薯高产栽培可借鉴区内外已有的先进技术和经验,但不能生搬硬套,必须与我区气候条件相符,才能满足马铃薯特有的生长自然习性。产业发展重点更应放在优良品种的选育,病虫害的预测防治,脱毒种薯的推广,加强种薯质量控制,加快节本高效栽培技术集成应用,开展技术培训,推广马铃薯贮藏技术,降低贮藏损失,延长商品薯供应周期,在生产中选用适宜的机械,提高生产效率降低用种量,以基地示范方式带动产业提升,促进群众增产增收。

### 参考文献:

- [1]周祖安,胡际芳.无公害马铃薯栽培技术[J].陕西农业科学,2004(6):100-101.
- [2]常宏,张永祥,熊春蓉,等.马铃薯脱毒种薯标准化栽培技术[J].甘肃农业科技,2012(11):56-57.
- [3]李文娟,秦军红,谢开云,等.从世界马铃薯的发展看中国马铃薯[J].农业工程技术,2015(8):16-19.