

北方地区马铃薯—大白菜一年双收栽培技术

郭海燕¹, 韩晓东², 孙理¹, 杨帆²

(1.河北省承德市农产品质量监督检测中心, 067000; 2.河北省承德市农业综合执法支队, 067000)

摘要:介绍了北方地区马铃薯—大白菜一年双收露地高效种植技术, 包括引进新品种、整地施肥、播种覆膜、田间管理和注意事项等方面。采用该种植模式可以均衡生产供应, 满足不同时期市场的需求, 增加农民收入。

关键词:马铃薯; 大白菜; 一年双收; 栽培技术

承德地区是我国马铃薯栽培基地, 属于冀北冷凉一年一季农作区, 常年降雨量 545 mm, 无霜期 140~168 d, 土壤类型主要是砂壤土和森林土, pH 6.8~7.6, 适合马铃薯的生长。多年来, 承德地区种植马铃薯都是春种秋收, 一年一季, 随着市场经济的发展, 人们生活水平的提高, 对错季菜的需求量越来越大。为了改变同期播种、集中上市带来的经济效益差的现状, 均衡生产供应, 满足不同时期的市场需求, 同时增加农民收入, 承德市农产品质量监督检测中心通过引进新品种、地膜覆盖等措施, 实现了北方地区马铃薯—大白菜一年双收露地高效种植。现将该种植模式的技术要点概述如下。

1 马铃薯栽培技术

1.1 选择早熟丰产品种

选用由荷兰引进的“荷兰十五”马铃薯, 从出苗到成熟 90 d 左右, 属中早熟品种, 薯形为长形, 黄皮黄肉, 芽眼浅, 皮光滑, 667 m² 产量 1 750~2 500 kg, 最高可达 3 500 kg, 大中薯率达 70% 以上。

1.2 整地施肥

选择土层厚度在 50 cm 以上、土质松软、保水保肥性好的壤土或砂壤土地块, 深翻 25 cm 后, 细耕细耙, 使土壤达到深、松、平、净的要求。施肥以农家肥为主, 每 667 m² 施农家肥 4 000 kg 以上, 配施硫酸钾 15 kg、硝酸铵 15 kg、撒可富(氮、磷、钾各 15%) 50 kg。

1.3 播种

当土温稳定在 5~7 ℃ 时即可播种, 承德地区在 4 月初清明节前后开沟播种(先开沟、施肥, 再播种, 然后做床), 一床双行, 株距 27~28 cm。每 667 m² 用种量 150 kg, 为防止种薯芽块腐烂, 每 150 kg 种薯拌入甲基托布津 100 g + 滑石粉 5 kg。

1.4 做床

做床规格是床面底宽 80 cm、上宽 70 cm, 床高 10~15 cm, 两床之间距离 40 cm, 一床加一沟为一带, 一带 1.2 m 宽。

1.5 喷施除草剂

床做好后立即喷施可杀灭杂草幼芽的除草剂, 适用于马铃薯的除草剂有氟乐灵、都尔等, 每 667 m² 用 48% 氟乐灵 160~200 mL 或 72% 都尔 120~130 mL 对水 30~40 kg, 喷施于床面和垄沟内。

1.6 覆膜

地膜选用 0.9~1 m 宽、0.005~0.008 mm 厚的超薄膜, 每 667 m² 用膜 2.5 kg。覆膜时要将膜拉紧, 紧贴地面, 床头和床边的膜埋入土内 10 cm 左右, 用土压严, 膜面要平。

1.7 田间管理

1.7.1 压土引苗

当芽长出 5~6 cm 时, 在床面上播种沟两侧覆盖 4~6 cm 厚的两条湿土带, 形成土埂, 依靠薯苗顶力破膜出土, 避免膜面烧苗, 造成缺苗现象。

1.7.2 水肥管理

出苗后, 土壤相对含水量保持在 70%~80%, 有利于发苗; 现蕾前适当控水, 土壤相对含水量保持在 60%; 盛花期是薯块膨大期, 也是马铃薯需水临界期, 土壤相对含水量保持在 80%~85%; 收获前 7 d 停止浇水。如果底肥充足, 秧苗无缺肥表现, 可不用追肥; 若秧苗表现缺肥, 在蕾期及时追肥, 每 667 m² 追施硝酸铵 10 kg。缺水缺肥会使薯形大小

不均,表皮不光滑,商品率低。

1.7.3 防虫防病

从苗期开始及时防治二十八星瓢虫和蚜虫,在发生始盛期喷施敌杀死、功夫、乐果等农药进行防治。植株生长中后期用克露、杀毒矾、雷多米尔等防治晚疫病。

1.7.4 及时收获

马铃薯生育期达90 d后及时收获,提早上市。4月初播种的马铃薯收获期在7月中旬,与当地马铃薯上市旺季(9月)错开,此时收获上市价格高,可获得较好的经济效益。收获应选在晴天、土壤较干爽时进行。

1.8 注意事项

1.8.1 掌握好播种期,覆膜种植比传统种植可提早7 d左右出苗,所以播种时间应使出苗期在晚霜之后,不能太早。

1.8.2 覆膜种植时,种薯最好经过催芽处理,当幼芽萌动后再播种。催芽方法是:第一步暖种催芽,要求黑暗和20℃左右的条件,经过10~15 d,顶芽长到1 cm左右时即可;第二步晒种壮芽,将出芽后的种薯放在散光或阳光下晾晒,保持15℃的低温,让芽绿化粗壮,约需20 d。实践证明,暖晒种薯后一般可增产20%~30%,但处理时间不宜过长,否则易造成芽衰老,从而引起植株早衰,且易染早疫病。

1.8.3 覆膜种植时,种薯芽块要大,最好达到50 g;也可用小整薯播种,使植株生长旺盛,更好地发挥增产潜力。

1.8.4 块茎膨大期(盛花期)一定不能缺水,若土壤相对含水量降到30%,则会减产50%。

1.8.5 大面积播种时一定要喷施除草剂,床面、垄沟都要喷,以节省拔草投入的人力。

2 大白菜栽培技术

2.1 整地、播种

马铃薯收获后及时整地、施肥,667 m²施农家肥4 000~5 000 kg、过磷酸钙50 kg作底肥。8月初及时播种大白菜,选用早中熟品种。采用高垄栽培,垄高10 cm,可减少软腐病、霜霉病的发生。每垄栽1行,每667 m²栽2 500~3 000株。

2.2 间苗

间苗工作分3次进行:第1次在拉十字期,拔除出苗过迟、生长弱小和拥挤的幼苗,每穴留3~4株;第2次在苗3~4片叶时,淘汰弱小和特性与原品种不符的杂苗;第3次在团棵时进行定苗,选留生长最强健、形态正常的苗,每穴留1株。苗期勤浇小水,保证苗齐苗壮。

2.3 水肥管理

莲座期追施“发棵肥”,667 m²追施西洋复合肥40 kg;莲座期内采取“见干即浇”的浇水原则,即浇水后待土壤表面见干后再浇,以保证供水充足,又不至于因浇水过多而使植株徒长。结球期在包心前5~6 d施用“结球肥”,667 m²追施硫酸钾复合肥40 kg;结球期需大量浇水,除追肥后要浇大水外,每5~6 d浇1次大水,始终保持土壤湿润。

2.4 防虫防病

大白菜的病虫害较多,病害主要防治病毒病、霜霉病、软腐病等,虫害主要防治蚜虫、菜青虫等。图

农业部启动“12316信息惠农家”活动 深入推动信息进村入户

2012年3月16日,农业部在全国范围内正式启动“12316信息惠农家”活动,并同时发布“12316三农信息服务”标识。

“12316信息惠农家”是农业部科技促进年系列活动之一,是农业部贯彻落实中央1号文件的重要举措。通过“12316信息惠农家”活动,农业部计划用3年时间,总体实现12316热线在全国范围内无盲区覆盖,12316短彩信全面覆盖移动、联通、电信用户;初步建成以国家级平台为龙头、以省级平台为基础、部省互动的平台体系;基本建成农业部门和三大通信运营商的“1+3”三农综合信息服务工作机制,并推动形成广聚社会力量,充分发挥各方优势,协调统一、运转高效的农业信息服务协同工作模式;深入挖掘12316热线在市场分析、电子商务、质量安全、农资打假、政策监督、社情民意调查等方面的应用潜力,将12316热线打造成农业管理和服务领域的名牌。图