

陇东南地区马铃薯立体种植模式与技术

潘连公¹, 陈彩能²

(1. 甘肃省天水市农业局 741000; 2. 甘肃省天水市农技站)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2003) 01-052-02

天水市地处甘肃东南部, 山多川少, 高低相差悬殊, 气候条件差异较大, 大部分地区一熟有余, 两熟不足。近年来, 应用立体种植技术, 实现了对自然资源的高效利用, 显著拉长了马铃薯鲜薯上市时间, 达到了增产增收的目的, 为农业及农村经济的发展开辟了集约与高效相结合的现实途径。

1 主要种植模式

1.1 地膜马铃薯套玉米

适于川水地区推广种植。马铃薯地膜覆盖栽培, 双行垄作, 垄距 80 cm, 每垄种 2 行, 小行距 30 cm, 大行距 50 cm, 株距 30 cm, 错窝“品”字型于 3 月上旬点播, 密度 8.33 万株/hm²。4 月下旬在垄沟内点播 1 行玉米, 株距 20~25 cm, 密度 5.00~6.25 万株/hm²。一般玉米产量 7500 kg/hm², 马铃薯产量 22500 kg/hm²。

1.2 地膜马铃薯套高粱

适于川水地区推广种植。马铃薯地膜覆盖栽培同套玉米。4 月下旬在垄沟中点播 1 行高粱, 株距 15~20 cm, 密度 6.25~8.33 万株/hm², 一般马铃薯产量 26250 kg/hm², 高粱产量 7650 kg/hm²。

1.3 地膜马铃薯套甘蓝

适于条件较好的川水地区推广种植。马铃薯地膜覆盖、双行垄作。垄距 70 cm, 株距 30 cm, 3 月上中旬播种, 密度 9.52 万株/hm²。4 月上旬在垄沟内栽植 1 行甘蓝, 株距 35 cm, 密度 4.08 万

株/hm²。一般产量: 马铃薯 2400 kg/hm², 甘蓝 126500 kg/hm², 产值 68400 元/hm²。

1.4 地膜马铃薯套西瓜

适于川区沙壤土区推广种植。地膜马铃薯带幅 150 cm, 每垄 2 行, 垄上行距 30 cm, 株距 25~30 cm, 密度 4.8 万株/hm², 3 月上旬起垄覆膜, 集中施肥后播种。4 月上旬将西瓜点播于地膜马铃薯宽行中间, 距株 30 cm, 密度 2.2 万株/hm², 马铃薯产量 15000 kg/hm², 西瓜产量 55500 kg/hm², 产值 35475 元/hm²。

1.5 地膜马铃薯间作蚕豆

适于高山、二阴地区推广种植。带宽 120 cm, 带内种马铃薯 2 行, 蚕豆 3 行。马铃薯地膜覆盖栽培, 双行垄作, 株距 35 cm, 密度 5.2 万株/hm²。在地膜马铃薯垄中间按行距 20 cm, 株距 24 cm, 于 4 月上旬同期播种蚕豆 3 行, 马铃薯产量 19500 kg/hm², 蚕豆产量 2250 kg/hm²。

1.6 马铃薯间作葵花

适于浅山地区推广种植。以 60 cm 行距种 4 行马铃薯, 1 行葵花, 株距分别为 40 cm 和 60 cm, 密度分别为 3.33 万株/hm² 和 5556 株/hm²。马铃薯产量 18330 kg/hm², 葵花产量 856 kg/hm²。

2 主要栽培技术

2.1 选用适于立体种植的品种

经过试验示范, 川区马铃薯品种以结薯早、抗病丰产的克新 2 号为主, 山区以抗逆丰产的天薯 7 号、青薯 168 为主; 蚕豆选用临蚕 2 号、3 号; 玉米以中单 2 号为主, 积极推广掖单 13 号等紧凑型品种; 高粱选用抗 7、9144 等品种; 甘蓝选用中甘 11 号及紫甘蓝等品种。

收稿日期: 2002-03-31

作者简介: 潘连公 (1973-), 男, 天水市农业局高级农艺师, 从事农技推广工作。

冀中北平原地区马铃薯栽培的关键环节及其配套技术

王明耀, 杜德玉, 付国森

(廊坊市农林科学院, 河北 廊坊 065000)

中图分类号: S532

文献标识码: B

文章编号: 1001-0092 (2003) 01-053-02

廊坊市农林科学院生物技术研究所针对冀中北(主要包括廊坊、保定、唐山和北京、天津等地)平原地区的气候特点、土壤状况、灌溉条件和耕作技术水平,近年来围绕马铃薯淡季上市、优质高产、优化栽培等目标开展了一系列科学研究,探索出一整套实用种管技术,经多年多点大面积栽培,均获得了成功。实践证明:只要掌握好以下关键环节,采取配套技术,冀中北平原地区栽培马铃薯将是一个优质高产高效生产的好茬口,应大力推广。

1 选择适宜季节和适宜品种栽培

马铃薯植株生长发育,喜温怕热耐寒。冀中北平原地区露地条件下,仅3月10日至6月10日和8

收稿日期: 2002-09-15

作者简介: 王明耀(1963-),男,高级农艺师,从事马铃薯脱毒种薯生产和栽培技术研究推广。

2.2 掌握适宜的播种季节

通过地膜覆盖或设施栽培提前播种,促其早发快长,间、套作物通过适当晚播,缩短两种作物共生期,以减轻相互影响,达到增产增收的目的。前茬马铃薯大部分通过地膜覆盖栽培于3月上旬播种,城郊条件较好的川水地区,则采用小拱棚创造早春马铃薯发芽生长的良好条件,于2月下旬开始播种,争取提前采收上市,提高经济效益。后茬作物一般根据前茬作物长势,灵活掌握播种时间。其原则是:前茬作物长势好时,后茬作物适当晚播,前茬作物长势差时,后茬作物适当早播。

2.3 保证营养物质的充足供应

立体种植随着单位面积产出的增加,相应的对营养物质的需求提出了更高的要求,因此,各地要

月10日至10月31日的两个时间段内,适合马铃薯栽培。目前以3月10日至6月10日期间栽培马铃薯经济效益最佳,商品薯在5月下旬至6月上旬上市,正值当地市场淡季,货缺价扬且产量高、品质好;而8月10日至10月31日期间栽培的马铃薯,上市时间正与承德、张家口以及东北地区生产的马铃薯同期上市,一般生产上不选择在后一个时间段内栽培。由于当地适宜生长的时间较短,生产上须选用耐寒、早熟、商品薯块大、薯皮光滑、产量高、淀粉含量较低、脆肉、口感佳的品种栽培。目前可供选择的品种有:费乌瑞它、郑薯5号、廊选3号等,其中廊选3号适宜廊坊及京津地区种植,该品种早春季节栽培,出苗后60d商品薯成熟,一般667m²产2000kg,高产地块3500kg。

2 选用脱毒薯作种薯

生产上马铃薯靠无性繁殖,也就是用马铃薯薯

根据不同种植模式和各种作物对营养物质的不同需求,实行以有机肥为主,化肥为辅,氮磷钾配合,适当补施微肥的施肥方法平衡施肥。川区一般全年应施农肥10万kg/hm²,纯氮375kg/hm²;山区应施农肥6.0~7.5万kg/hm²,纯氮225kg/hm²,纯磷150kg/hm²。

2.4 加强田间管理

早春作物出苗后要早间苗,早定苗,及时中耕松土,提高地温,培育壮苗。作物生长期间,要勤查勤看,认真搞好病虫害防治。前作物在生育后期,要采取推行并株措施,将马铃薯等作物茎叶向垄中间推并,留开后作物生长空间,防止前作欺后作现象发生。夏季高温阶段,马铃薯地块应灌水降温,保证正常生长,提高产量。