

马铃薯双膜覆盖栽培在通州市推广应用

薛鹤林 庄元卫 汤 铎

(江苏省通州市农业局 226300)

1 前 言

马铃薯是我市群众普遍栽培的蔬菜作物,近年来每年种植面积在 133 万 hm^2 左右。回顾我市马铃薯的栽培历史,70 年代及 80 年代初期,还是一个露天栽培的时期,80 年代中期部分农户开始用地膜覆盖栽培,80 年代末地膜栽培基本普及,至 90 年代以来部分农户又开始试用双膜覆盖栽培(地膜+薄膜),如今双膜栽培面积逐年扩大,其

收稿日期:1998—12—13

技术可靠性已在大面积生产上得到验证,取得了群众的共识,经济效益和社会效益显著,为我市的马铃薯生产创出了新路。

2 双膜栽培的优越性

2.1 高产稳产

我市一般 667 m^2 产量可达 2000 kg 左右,可比单膜栽培的再增产 20%~30%。

2.2 品质改良

实践证明采用此法栽培的大中薯率可显著提高,因此食用价值提高。

3.3 转变种植观念

以家庭为主的联产承包责任制,很大程度上影响了政府对种植结构的宏观调控。通过示范种植,科技扶贫,来调动广大农民科学种田的积极性,形成集约化种植模式,推动农村产业化发展。

3.4 加强农业科学研究

目前全县农业基础科学研究比较薄弱,应加强育种、栽培、耕作、防病治虫和改善生态环境的研究,要培养高科技人才,加大科研投入,提高科技转化率。

3.5 大力发展养殖业

我县养殖业起步慢,大多数农民的养殖是自给自足,还没有形成商品意识。近几年由于科学种田,马铃薯高产、优质、低廉,这对发展养殖业大有好处,应鼓励农民把握

机遇,规模经营。这既增加了收入,又扩大了肥源,形成良性循环。

3.6 提高加工技术

我县在马铃薯加工上较前几年有了好转,但还是沿用传统的生产方式,加工品种单一,没打开销路,经济效益不显著,挫伤了农民种植的积极性,影响了马铃薯的大面积种植。因此,只有通过深加工,形成种、养、加、销一条龙生产,才能解决农民的实际问题。

特定的地理优势和科学的栽培管理,使会宁马铃薯生产具有很大的潜力可挖。在加强农业基础科学研究的基础上,通过实践和调查,总结经验,也可通过联合攻关,解决马铃薯生产和深加工中出现的一个个难题,从而振兴会宁经济,改变贫困面貌。

2.3 避免早霜冻害

过去采用单膜栽培(地膜),早春难以避免霜害,而一旦薯苗遇冻害,苗秧嫩芽冻伤或冻死,待重新萌出新叶,减产幅度往往可达 30%~50%,大中薯率显著降低,由于薯块变小,食用价值降低,单价亦随之大幅度下降。

2.4 收获期提早

可比单以地膜栽培的提早一周左右,我市一般在 4 月底前可普遍上市。

2.5 为下茬高产提供更好的条件

除马铃薯茎叶可用沤制绿肥或直接下水稻秧田作基肥,且由于成熟期提早,下茬蔬菜可提早播种,赢得了宝贵的时间,这样就为下茬作物高产提供了条件。

2.6 三大效益显著提高

除了生态效益得到改善以外,社会效益与经济效益均有所提高,早上市可以早补春缺,更直接的提高了种植业的经济效益,如我市常年早上市(4 月下旬)的马铃薯每公斤达 3~4 元,中间上市的 2 元左右,最后上市的只有 1 元左右。

3 栽培要点

3.1 适时切种,覆盖催芽

我市一般在 12 月中下旬切种为宜,每块种薯宜由上向下切块,每块留 1~2 个芽眼。催芽方法:选择背风向阳屋前地作为苗床(苗床地也有做在室内的),床的底层铺上一层草木灰或地膜,上面再铺一层 5 cm 厚的细土,然后将切好的薯块分摊在苗床上,厚度 5~8 cm,上覆一层细土,以不见薯块为宜,最后搭成小拱棚棚架,覆膜保温,傍晚时盖上草帘,夜间保温,白天可揭去,让阳光增温,待薯芽长出 2 cm 左右,即可移栽大田。

3.2 精细整地,施足基肥

移栽田前若为水稻田,需在冬季深翻冻土 1~2 次,达到熟化土壤的目的,播种前还要敲碎土块,整好地并作好 130 cm 宽的畦面,畦间留 40 cm 宽的畦沟。

马铃薯需肥量大,且由于其生育期短,前中期吸肥多的特点,在肥料运筹上宜将全部肥料作基肥一次性施足,除特殊情况,一般不再追肥。还要注意配施适量钾肥。当地基肥的用量,一般 667 m² 施用优质腐熟的鸡、羊栏灰 1000 kg 或饼肥 100 kg,另外人畜粪 1500 kg,复合肥 50~70 kg(宜选用含钾量高的),以上鸡羊栏灰等有机肥可在整地前施用,翻入土中,人畜粪、饼肥及复合肥可在播种前施入播种沟,上覆细土,注意种肥隔离。

3.3 适时移栽,合理密植

当地移栽适期一般是在 1 月上中旬,小寒至大寒之间,最迟也不过立春。移栽行距 40~50 cm,株距 17~20 cm,667 m² 栽植 8000~10000 株。一般每个小拱棚可移栽 3 个等行或宽窄行栽植。移栽密度可根据地力肥料状况作适当调整。移栽前按预定行距先开播种沟,沟深 20 cm(便于将来覆土)放入芽薯,上盖土 3~5 cm,移栽前要剔除哑薯、病薯,并做到长短分类栽,以保证出苗整齐,长势一致。

3.4 双膜覆盖,加强管理

移栽后先喷洒除草剂再覆盖地膜,并在地膜上再搭小拱棚覆盖塑膜,然后将四周密封,加固网绳。待子叶平展时即破膜放苗。这期间要注意遇上大雪覆盖时要及时扫除积雪。当气温稳定在 15℃ 能上能下时,棚膜可日揭夜盖,遇高温天晴,白天定要揭膜,以防高温灼苗,遇霜冻夜晚,要及时盖膜,以防低温冻害。