

# 秧田前茬马铃薯地膜覆盖栽培经验

李 明 陈德忠 薛鹤林 汤 铎

(江苏省通州市农业局 226300)

通州市兴仁区属稻麦(油)两熟地区,历年单季中稻种植面积 7 万多亩,每年用于水稻育秧的秧田面积约 1 万亩左右,过去单季中稻秧田前茬多种植白菜型油菜(俗称黄油菜)、大麦(俗称元麦)甚至种植甘蓝型油菜等过迟作物,这些作物的收获期一般都在 5 月下旬至 6 月上旬,而近年来推广的中稻品种的适宜播种期为 5 月上中旬,这样就影响了中稻秧田的适期播种。近年来虽多改种了蔬菜类作物如茼蒿、榨菜、青菜等,保证了中稻适期播种,但经济价值不高,一般亩净产值仅在 300 元左右。为了解决种植制度上的矛盾,提高秧田前茬的种植效益,自 1988 年起我们搞了开发单季中稻秧田前茬,以地膜覆盖栽培马铃薯生产性试验,获得了成功,自后并在全区有关示范户作了示范推广也获得了成功。通过近 6 年来的实践,我们体会到在中稻秧田前茬,以地膜覆盖栽培克新 1 号的好处很多,现总结如下。

## 1 可显著提高秧田前茬经济效益

单季中稻秧田前茬,开发种植马铃薯单产一般可达 1500 公斤以上,由于上市早,每亩净收入可在 1500 元以上,比种植麦类或油料作物经济效益提高 7~8 倍,比种植其它蔬菜提高 3~4 倍。若全区 1 万多亩中稻秧田,前茬全部种上马铃薯,其净收益可达 1500

万元。

## 2 可优化现有耕作制度,克服不合理的秧田前茬利用方法

过去我们为了克服群众在秧田前茬上种植黄油菜的做法,曾采取行政命令的方法,结果很难收效,自推广马铃薯克新 1 号作前茬利用的经验后,群众即很快自行采纳,实践证明,采用地膜覆盖,只要技术措施跟上,马铃薯的收获期完全可以控制在 4 月下旬至 5 月上旬,是可以保证中稻适时播种的。

## 3 可优化农田生态

中稻秧田前茬栽培马铃薯,由于土壤需冬翻冻土肥培,春季挖薯又要翻土,因此土壤十分疏松,且马铃薯的茎叶可作为绿肥深埋秧田,为土壤提供丰富的有机质,有利于种地养地。

要搞好中稻秧田前茬马铃薯地膜覆盖栽培,必须掌握的技术要点,我们根据近年来的实践总结的几句话是:大寒催芽,立春播种,塑膜覆盖,防止三害(冻害、草害、病虫害),其具体做法有:

a. 适时切种:适时搞好切种催芽,是取得地膜覆盖栽培的成败关键,实践证明,若切种过迟,会延误生产季节;切种过早,出苗过

早,早春容易受到冻害。适宜的切种时间宜掌握在大寒后3~5天内进行,由于克新1号薯块上的芽眼顶部多于尾部,切种时可从薯块的尾部到顶部,按每个芽眼依次切削一刀,如遇冷冻天气,可随切随放入干草木灰中保温,以防冻害。

b. 覆盖催芽: 采用催芽播种的好处,一是可以节约成本,缩短地膜冬季在野处风化的时间,延长地膜的使用,二是有利于早苗早发;三是薯块经催芽后,播种时即可剔除不发芽的薯块,有利于争全苗;四是薯块经催芽后,播种时可做到长短芽分别播种,有利于苗齐苗匀。

c. 适时移栽: 移栽适期掌握在芽长1~2厘米为宜,最长不超过3厘米,一般掌握在催芽后15~20天,立春左右进行。

d. 精细整地: 马铃薯适宜生长在熟化的土壤之中,最好选择在旱茬田里,如是稻茬必须在冬天深翻冻土,再在播种前反复整细。畦面的宽窄要根据地膜的宽窄而定,由于地膜的一般宽度为2米,畦面宽以1.8米为宜,畦间留有40厘米宽的畦沟,这样有利于人行管理与田间排水。

e. 合理密植: 根据我区一般地力条件,移栽密度一般为行距40~50厘米,株距17~20厘米,每亩栽植8000~10000株,移栽时按预定株行距先开较深的播种沟,一般沟深20厘米,覆土3~5厘米,移栽时并要做到长短芽分类栽,以保证出苗整齐,长势平衡。

f. 施足基肥: 根据马铃薯全生育期较短,前中期吸肥比例大的特点,在肥料运筹上应掌握把全部肥料作为基肥一次施足为宜。若需追肥的也必须掌握在出苗后半月内施下,在基肥的施用可在播种沟内亩施三元

复合肥40公斤,另施鸡羊灰肥1000公斤,人畜粪4000公斤,要求选用含钾量较高的,最好采用进口高效的复合肥。

g. 盖膜保温: 每亩需用地膜10公斤左右,盖膜要求四面压实,中心加少量的块土压膜,待到断霜后地膜可及时收回,洗净晒干,理好卷好,妥善保管。

h. 早春防冻: 马铃薯移栽早,早春易出现冻害,抓好防冻是夺取马铃薯高产优质的重要环节。防冻的方法有两种:一是用竹片搭拱棚,防止霜层与植株直接接触,可避免冻害。二是要注意掌握好天气动态,马铃薯冻害多发生在晚霜期间,在这期间应主动收听天气预报或者直接观察天象,如遇西北风天气,气温明显下降的夜晚,即有下霜的可能,应采取防护措施,可在地膜上加少量稀疏的稻草,然后再加盖一层地膜,这样即可万无一失。

i. 防治病虫害: 发生在马铃薯上的病害有霜霉病、黑斑病,虫害有地老虎、蚜虫、蝼蛄、蛴螬等。防治病害可掌握在初发时用1:1:200的波尔多液或25%多菌灵300倍液喷雾。蛴螬、蝼蛄在冬翻期间每亩用辛硫磷150克拌和菜籽饼10公斤,撒在地面然后翻土,防效较好。地老虎防治适期掌握在马铃薯苗下部叶片出现小穿孔,虫龄在2龄盛期间,亩用菊酯类农药35毫升,兑水75公斤喷雾,重点要喷在薯苗的下部。蚜虫一般发生在薯块膨大期,即使到收获期也要进行防治,喷施乐果(800倍),以免影响产量和质量。地膜覆盖后也有助于杂草的生长,对于杂草的防治主要采用揭膜人工锄草的方法。

j. 及时上市: 马铃薯主茎停止生长,叶片发挺,下部叶片转黄,即能收获上市,虽然此时块茎尚未停止生长,但抢季节早上市的价格要比迟上市提高3~4倍。