

经验交流

马铃薯实生种子育苗技术

于纪祯 姜兴亚

(内蒙古呼盟农科所)

马铃薯实生种子小, 萌发力弱, 直播困难, 目前多采取育苗移栽法。为了满足实生苗生育期长的要求, 必须早育苗, 育大苗, 育壮苗, 这是争取实生薯丰收的关键。本文就育苗技术做一略述。

1 苗床的建立

由于马铃薯实生苗生育期长, 从播种到收获, 早熟类型150天, 中晚熟类型170~180天, 故应早播。一般于晚霜前50天播种育苗为宜。

播种前应选择背风向阳、水源临近的地方建苗床。苗床分冷床和温床两种。冷床的热能来源是白天利用太阳的辐射热, 晚上采用覆盖保温的方法。温床除了有太阳光热和完善的保温防寒设备以外, 还有人工加温的设备。

冷床需挖长7~8米(以种子量而定)、宽1~1.2米、深10厘米的畦子。温床需挖长6~7米或4~6米、宽1.5~2米、深30~40厘米的畦子。床底先垫15厘米厚的发酵马粪充作酿热物, 然后浇水踩实再装上10~12厘米厚的床土。床土的配合比例为3份田土, 3份马粪, 3份草炭, 1份大粪。

苗床的面积按亩保苗3000~4000株、出苗率75%、苗床播种每平方米1000粒计算, 则每亩地需苗床4~6平方米, 即为长4~6米、宽1米的畦子, 结合松土施有机肥。为了提高温度, 播种前10~20天架起塑料拱棚

或盖上玻璃扇烤床。

2 种子的处理

马铃薯实生种子休眠期长, 育苗前需对种子进行催芽处理, 以打破休眠期。过去用赤霉素(九二〇)150ppm浸12~16小时或0.5%次氯酸钠消毒播种, 现用温水。催芽前, 用纱布把种子分别包好编号, 注明日期, 浸入30℃水中4~5小时。然后滤净水置于广口浅底的器皿中, 上面盖一层湿纱布, 放到20~25℃的地方催芽。为使感温均匀, 防止种子霉烂, 每天用温水淘洗翻动1~2次, 经5~6天种子露白达3%即可播种。

催芽后的种子, 出苗又快又整齐, 可缩短育苗期, 促进生长发育。

3 播种方法

播种时, 先把棚(盖)门打开, 除去杂草, 平整床面, 用开水浇透。这样, 既可提高土温, 又能起到消毒、杀菌、灭虫作用。当水渗下后, 可将种子拌些细砂进行点播、条播和撒播, 每平方米约1千粒左右。点播行距为4厘米, 用木尺划印, 每穴1~2粒。播后立即覆1厘米厚的细砂土, 再盖一层报纸, 浇少量的水。

4 苗床管理

苗床是实生苗生长发育的场所, 从播种
(下转39页)

表 2 1985年覆膜后耕层土壤养分变化状况

土壤层次	0~10cm			10~20cm		
处 理	覆膜	CK	比CK增加%	覆膜	CK	比CK增加%
水解氮ppm	54.3	46.2	+17.5	53.0	45.5	+16.48
速效磷ppm	7.5	7.3	+7.4	2.90	1.5	+92.1

表 3 覆膜对土壤容重的影响

时 间	1984年				1985年			备注
土壤层次	0~5cm	5~10cm	10~15cm	0~5cm	5~10cm	10~15cm	15~20cm	
覆 膜	1.2063	1.2444	1.2721	0.917	1.055	1.057	1.182	收获前
CK	1.2424	1.2642	1.2860	0.983	1.106	1.157	1.202	一天测
差异±	-0.0355	-0.028	-0.0139	-0.066	-0.051	-0.100	-0.020	完

2.4 对马铃薯生育、产量的影响

a. 植株生育表现 上述的这些生态条件变化对地膜栽培马铃薯生长发育起到一定作用。测定结果表明：地膜栽培马铃薯可以促进生长，增加茎叶鲜重，提早结薯，增加结薯数和薯重。具有块大、薯多、早收获、早上市（8月上旬收获）的优点，可获得较高的经济效益。

b. 产量表现 通过两年试验，收获核实产量，覆膜区平均实产28.395公斤，比对照区21.75公斤平均增产37.15%，效果极为

显著。

2.5 地膜覆盖的经济效益

地膜覆盖马铃薯，不但产量高于对照，而且每亩商品薯差额达308.145~336.855公斤。按当前市场薯价0.70元/公斤计算，地膜覆盖每亩净增加收入135.702~155.985元。地膜覆盖使马铃薯收获早，可腾出地来播种蔬菜（大白菜或萝卜），多种一茬。由此看出，其经济效益较高，颇受当地农民欢迎。

（上接44页）

水珠要通风。

当实生苗长到2~3片真叶时，要进行疏苗，拔除杂草和病弱株。疏后的苗进行假植，按5厘米的株行距定植于事先备好的冷床里。3~4片真叶时，可追肥浇水，浇后松土。5~6片真叶时培土蹲苗，加强对幼苗的锻炼，白天逐渐通风，夜间减少覆盖物。到定植前2~3天，只要无霜，可将棚盖全部揭开。经锻炼的苗能适应大田环境，不易受低温危害。6~7片叶时，苗高约7~10厘米即可移苗定植，苗龄不超过60天。

在苗床的整个管理上，切忌雨水流入床内，床土也不要过湿，否则秧苗易徒长，导致发病倒苗。

到定植约50多天。苗床管理如何，对实生苗的生长发育和当年的产量关系极大。

播种完毕，把棚（盖）门封严。温度保持在25~30℃，夜间不低于15℃，约5~6天出苗。待苗齐后去掉报纸，随即降温，白天保持在20~22℃，夜间10~15℃。

为保持棚内一定温度，每天下午4时加覆盖物，次日8时去除；为防止苗期徒长，一般不浇水，要通风晾晒，接受光照，以促进幼苗粗壮。如苗床干裂，还可用细眼喷壶浇水。浇水要在晴天中午进行，切忌在雨雪前。浇水后揭开玻璃扇或塑料棚门，待苗叶上的水干后再封盖，以防发病。棚盖上如有