

机械化种植马铃薯保苗技术

王维东，侯志臣，张丽霞，高韶斌，通文海，高忠仁

(河北省张家口市坝上农科所，张北 076450)

中国分类号：S532

文献标识码：B

文章编号：1672-3635 (2004) 06-0373-01

马铃薯是我国分布广、种植多的农作物之一，但长久以来，种植方法原始落后，耗费大量的人力物力。随着农业的现代化，机械化种植正在我国悄然起步。河北省张家口市高寒作物研究所，于2001年走上了机械化农场的道路，通过2年 667 hm^2 机械化种植马铃薯的经历，产量于2002年成功的达到 $3000 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ，商品率达85%。

在坝上薄脊的土地上，产量如此之高与其保苗技术极其相关。

1 选 种

为了确保全苗和植株后期生长健壮，种薯的选用应当用较高级别的种薯，考虑到经济效益一般应选用原种。选择应用上年度生长健壮、叶片肥大、无病虫害、无退化症状植株产出的种薯。

2 切 种

考虑到机械化种植，种子应当切成大致成方块，每块有效芽眼2~3个，个别芽眼好的，正好在切块中央的1个芽眼也可。每切一块薯块应用75%酒精消毒刀具一次，如遇小部分薯块有病的，应切一刀后马上灭菌、消毒，以免刀具传播病害。如遇薯块切开后，大部分有病应舍去。薯块的尾部(薯块与薯秧相连部分)应当切除不做种子，以免除上年留有病害，薯块的大小应当为每个种子切块为50 g左右，大致成方形，芽眼尽量在中间。

3 拌 种

现切好的种子采用包衣形式，防止种子在播种后地下感病，我们采用甲基硫菌灵或甲霜灵与滑石粉混合包衣的形式，采用量为：甲基硫菌灵：滑石

粉：种子 = 6 : 200 : 5000 的比例，以切口沾上包衣物为度，拌种后第二天为机播。

4 整 地

整地前应确保土壤有好的墒情，如遇春旱应提前补墒。其次，整地前还应在地面均匀撒底肥，深耕25 cm后用圆盘耙耙地一次。要做到地面平整、疏松，无大块圪垃，土层中无大空隙。

5 播 种

我们采用德国产的GRIMME播种机，行宽85 cm，株距采用23 cm，播种深度为地平面下的10 cm，由于种子块均匀，机播空穴率为3%，重子率为5%，种子分布基本均匀，达到了理想的效果。

6 起 垄

播种日期为5月3日~5月13日，此时，坝上多风少雨，土壤水分流失严重，要及时补墒，土壤水分含量应在80%左右，水分大则影响地温，水分含量小则不利于种子发芽。当种子发芽生根后3~5 d，土壤水分含量较低，有利于根的迅速生长。当种芽将要出土时，应用机械起垄复土，起垄前浇一次水，使垄中墒情较好。起垄后垄为梯形，上底和两边各为26 cm、37 cm。

7 后期管理

起垄后的主要管理是浇水，每次浇水后的第二天下午，以垄中土壤，用手掏出，抓紧后，齐胸自由下落，以不四下炸开，不结块为宜。使土壤有自然结构，不板结。当苗高达20 cm时进行追肥。

经过两年的如上操作，扣除空穴，保苗率达97%，每 667 m^2 实际株数平均为3200株。 667 m^2 产量，2003年为3000 kg。保苗率比传统种植方法的88%提高了9个百分点，且苗壮、无病害。出苗后植株秆直径达1 cm，达到了理想的效果。

收稿日期：2004-07-11

作者简介：王维东(1972-)，男，农艺师，主要从事马铃薯脱毒和机械化农场生产研究