

马铃薯田间茎段扦插扩繁新品种

何 廷 飞

(云南省会泽县农技中心)

会泽县位于云南省东部,乌蒙山主峰。具有高海拔、多山岭、多旱地、立体气候突出的特点。马铃薯年播22万亩左右,主要分布在海拔1800~3000米,用作粮食、饲料和蔬菜。当家品种米拉已引进20年,抗晚疫病能力逐年衰退,80年代平均亩产薯1084.5公斤。要提高单产,选育抗晚疫病品种至关重要。1986年以来我们用国际马铃薯中心的46个品种进行试验筛选,经1987~1991年试验和多点试验,选出高抗晚疫病的51号,抗晚疫病的83号。多次试验平均,51号比米拉增产薯64.3%、增产干物质53.3%。领导和群众十分喜欢,要求尽快发展,早见社会效益。但1990年两个新品种脱毒薯只有1.72亩,如单用薯块繁殖,预计只能供1991年播10余亩,1992年60多亩,1993年300多亩。

为了快速繁殖脱毒新品种,我们进行了改进试验,探索出农民能运用的茎段扦插扩繁技术。在各级党、政和部门的关怀支持下,辅导海拔2110米的金钟乡和2570米的

大桥乡开展扩繁示范工作。金钟乡用198个薯播作母株、扦插苗移栽了6.5亩,收薯13万多个5769.5公斤,供1992年播了30余亩,用其中部分面积作母株圃,1992年扦插苗移栽了520.5,总产58万多公斤,预计可供1993年播2000余亩;大桥乡用21600个薯播作母株,扦插苗移栽了257亩,繁出种薯供1992年播了940亩,并用部分作母株,扦插苗移栽了922亩,二者共产薯123万多公斤。在示范的影响下,五星、驾车、雨录等乡引入少量种薯,开展茎段扦插扩繁工作,产薯11.8万多公斤。由于用茎段扦插扩繁,使新品种从1990年的1.72亩发展到1992年的2607.8亩,预计可供1993年种植万亩以上。

为探明茎段扦插繁殖的种性好坏,我们于1992年用1991年生产的扦插繁薯与薯块繁薯作于设有重复的小区试验。结果,在海拔2110米,扦插繁的薯作种比薯块繁的薯作种增产4.8%;在2500多米,扦插繁的薯作种比薯块繁的薯作种增产1.5%~2.3%。说

磷钾素的营养,一般亩施农家肥(火土)3000~3500公斤,人畜粪水1500~2500公斤,普钙40公斤,碳铵20公斤作底肥,追肥在幼苗出土70%~80%时,亩用人畜粪水2500公斤兑尿素5~7公斤淋窝促苗;幼苗3~5叶时亩用0.2%~0.3%磷酸二氢钾作根外追肥。同时注意防治晚疫病和二十八

星瓢虫。

4.5 及时收挖,单贮薄摊

“川芋56”由于熟期短,薯块水分重,要及时收挖,轻放,提高完好率。收挖时间宜在顶叶翻时收,一般在6月底前。单收薄摊,在通风的宽敞房中,于暗光(散射光)中贮藏。

春播马铃薯“抱窝”原因及其防治措施的探讨

颜钦慈 叶先金 阮庆周 汤永景

(福建省周宁县农业局)

在闽东马铃薯产区周宁,素以马铃薯高产优质而著称。然而影响这里马铃薯高产的障碍因素除“青枯病”外,就数马铃薯“抱窝”为甚。据我们长期观察了解,凡发生“抱窝”现象的马铃薯,几乎不结薯或只结小薯和子薯,而引起减产、绝收。若发生面积较大,则会造成不可低估的经济损失。初步统计,全县每年都有3%左右面积发生“抱窝”,亩损失鲜薯900公斤左右,全县年损失80多万公斤。为此,就马铃薯的“抱窝”问题提出讨论,以期引起人们的关注。

1 “抱窝”现象

明了茎段扦插繁殖既大大加快了速度,又对种性无坏的影响。

茎段扦插扩繁的主要环节:

a. 头年收获的薯块芽光藏种,第二年末霜期前30~40天带芽整薯播种,作为母株圃。

b. 当母株圃有少数植株现蕾时,采茎顶削第一次插条。采茎顶后促进了植株下部腋芽快速生长,当腋芽长至可削3~4个插条的枝时,在枝上,留1个腋芽让其生长成枝供下次采,如此循环多次。采下的枝削成2~3厘米长的插条,每条保留1个腋芽。

c. 削好的插条,用预先准备的生根溶液

山区初春,马铃薯播后15~20天,幼苗就陆续破土而出,但有少数或局部的畦穴却不见长苗,多误以为烂种所致。其实,挖穴检查,种块仍完好未烂,而幼芽、幼根却未见长出,只是从种块长出的幼茎上,或在种块芽眼周围长结了数粒黄豆般大小的小子薯,这种现象便称为“抱窝”。凡是“抱窝”的马铃薯地上部分无法长出新的植株,地下块茎亦不再膨大,完全失去利用价值,亦不再产生经济效益。

2 马铃薯“抱窝”的内在生理因素

马铃薯同其它作物一样,它的生长发育

浸基部1/2~1/3处。浸后的插条,以3×5厘米左右株行距插入预先准备好的苗床,勤浇水。插条腋芽长至10厘米以上即可移栽入大田。

d. 大田按3~3.3米埋墒,间道0.5米。与间道垂直在墒上间隔0.55米左右开移栽沟,施农家肥。从苗床中取来的苗,间隔20厘米左右栽在移栽沟内。浇定根水和保苗水。苗高20厘米左右时追肥,并培第一次土;当苗高出第一次培土20厘米左右时,培第二次土。

c. 对母株、扦插苗和移栽后的植株,多次认真检查,有病毒病迹象的,立即拔除。