

调查研究

江西南部蔗田冬季套种马铃薯技术调查

胡百森

(江西省赣县蔗糖生产办公室 341100)

江西南部(简称赣南)从1986年冬季开始在蔗田套种马铃薯试验,现调查总结如下。

1 土壤选择合理

选择的蔗田层较深厚,土质松软,灌排方便,含有机质较多,近两年内未种过马铃薯或其它茄科作物,肥力中等,这样的蔗田套种马铃薯避免了因土壤带菌引起马铃薯病害造成损失的现象。

2 选用良种,精选种薯

去冬从围场县引进试种的是高产、抗病的菜用良种克新1号和粮菜两用良种集农958,代替了过去杂乱的商品薯。实践证明,这两个品种是适合赣南栽培的良种。播种出苗后90~100天即可成熟收获,即在4月中、下旬,最迟5月上旬收获完。这时正值甘蔗中耕施肥上小行(小培土)之际,薯苗埋在蔗株两旁沤肥,不仅不会影响甘蔗生长,而且有利于甘蔗中后期生长。同时,薯种经过块选,又用双效灵浸种处理,未发现种苗带菌引起病害死苗现象。

3 因蔗制宜,合理密植

为了保证主作甘蔗不受影响,马铃薯套种的规格和方式根据蔗行情况合理安排,一般新植蔗亩套3000株、宿根蔗亩套2000株左右。

套种的方式是:新植蔗田按行距作畦,在畦的一边留开20cm做蔗床,上春后播种甘

蔗,另一边种两行马铃薯,两行间距45cm左右,行边离植蔗床边30cm左右,马铃薯株距为45cm,互呈三角形,亩栽3000多穴,宿根蔗田就在两畦之间另起一条新垅或在老蔗畦中部开一条植薯沟,每隔30cm种一穴马铃薯,亩栽2000多株。

4 适时下种

在赣南冬播马铃薯以1月上中旬播种为宜。在冬雨或灌溉后土壤宜耕性好时整地作好畦,下种时土壤湿润相宜,相对含水量为60%~80%。薯种在地下先长根后发芽,芽尚未出土面,已渡过隆冬严寒期。立春后,气温稳定在11℃左右,10~15天就出齐了苗。在冬前出的苗,遇到2月5日的春雪被冻死了,过10多天后重新发芽;播种过迟,马铃薯结薯期太短,后期气温高,不利薯块膨大,产量不高。

5 种块大小适宜

上部芽块比基部芽块好。赣州地区农校试验农场4亩宿根蔗田套种马铃薯,用种300kg,亩平均75kg,亩栽1600~2100株,种块平均每个40g重左右,薯苗生长健壮均匀。种薯块过小的,薯苗长势弱,抗逆性差,产量低;种薯过大,用种量增加,相应地减少了实际收获量。

同时,根据我室试验,薯种顶部芽块比基部芽块萌发快,齐苗早,枝多株高,结薯多而

问题探讨

马铃薯专业种子存在的问题

陈久平

(山西省岚县农业局)

我省目前开展的马铃薯脱毒工作,到处方兴未艾,马铃薯脱毒热遍布全省,脱毒马铃薯成为全省十项农业新技术推广之一。有些地方把脱毒马铃薯喻为扶贫作物,它突出的增产增收的优点,成为山区脱贫致富的重要途径。全省建立了三大马铃薯专业种子公司,这三大专业种子公司的建设将对推广脱毒马铃薯种薯起到重要的加强作用。但是目前这三大马铃薯专业种子公司仅是从种薯调运、收贮、交换着手建设的,从脱毒种薯生产

的根本问题上没有进行适当规模的建设。各专业公司都没有配套的原种繁殖场,没有高技术高封闭的生产原种的基地,没有病毒病害检验设施和技术,仅在部分品种的普及推广中做了一些工作,这对今后的发展是相当不利的。

其一,马铃薯专业种子公司仅在原农业局脱毒中心的基础上进行转移,在进行马铃薯茎尖剥离和脱毒方面没有丰产性、适应性强的品种和熟练的技术,各专业公司仍然是

大,产量多得多。

6 马铃薯行间连(套)种早大豆、早花生

12月下旬至1月上旬套种的马铃薯在4月初陆续挖收了薯块,随即在薯畦上连种上早大豆或早花生,长势正常,一般亩产大豆40 kg(未折标准亩)或花生50 kg。在4月中旬尚未收薯的,就在薯株间又套种上早大豆或早花生,据试验,前者比后者好,第一,大豆缺苗率仅17%,而花生缺苗率达49%;第二,对马铃薯产量影响较小,4月29日实地验收,套种大豆的亩收薯块520 kg;套种花生的亩收薯块498 kg,前者比后者增产4.3%。

7 加强肥水管理

马铃薯播种前亩施厩肥或土杂肥1000 kg左右,播种时(浸种后)亩用约20 kg草木灰

拌种。当薯苗长到4片叶时,亩施复合肥12.5 kg,结合培土一次。有些高产田,在薯苗分枝时还进行了第二次中耕、施肥和培土。赣南春季雨水很多,做好蔗薯套作田清沟排水非常重要,使雨停田干,保证了薯蔗正常生长发育。

8 抢晴收获

出苗后90~100天,即在4月初到5月初,薯苗基部叶片变黄,即可趁晴天挖收,挖起的薯块任其在地面或晒坪上晾(晒)干,冷却后即可窖藏或上市出售。

蔗田冬季套种马铃薯在赣南虽已基本成功,但对于提高薯蔗套作技术、合理搭配品种、就地繁殖生产用种、薯块深加工等问题要进一步探讨,以实现薯蔗双高产。