

东农303马铃薯生产价值

蔡 新

(五常县多种经营办公室)

前 言

为更新我县早熟马铃薯品种,八一年引进“东农303”试种,到八六年累计推广5,600亩,总产952万公斤,平均亩产1,700公斤(最高亩产3,945公斤)比“红眼圈”品种增产一倍,早熟十天。六年增产400万公斤,增收100万元。自八四年以来已成为我县早熟马铃薯主栽品种。

一、“东农303”的生产利用

八二年苗期发生旱情持续两个月,延迟结薯一个月。八三年从六月末到七月中旬阴雨连天,晚疫病提早一个月发生,八四年收获期连降大雨,八五年从七月上旬到八月下旬、五十天连续阴雨,这四年尽管气候都很不利,水害病交替为害,试验平均亩

四年早熟性调查表

年 分	地 点	品 种	始 收 期	七月十五日 亩产(斤)
一 九	龙凤山乡	东农303	七月十一日	2,000
八 二	县粮种场	红 眼 圈	七月二十三日	400
一 九	五常县	东农303	七月一日	2,800
八 三	杏 凤 村	红 眼 圈	七月十二日	800
一 九	杜 家 镇	东农303	七月三日	2,400
八 四	先 峰 村	红 眼 圈	七月十二日	600
一 九	志 广 村	东农303	六月十三日	3,000
八 五	群 力 村	红 眼 圈	七月十日	1,000

产仍达1700公斤,超“红眼圈”1000公斤。八六年试验亩产1900公斤,超“红眼圈”1200公斤。(表一)

从1982年到1986连续全县平均亩产超过晚熟品种850公斤。

“东农303”商品始收期:八二年七月十一日;八三年七月一日;八四年七月三日;八五年六月

三十日。比“红眼圈”提早十天。七月十五日平均亩产是:八二年1,000公斤;八三年1,400公百斤,四八年1,200公百斤;八五年1500公斤,比“红眼圈”增产800公百斤至1000公斤。

“东农303”在辽宁省铁岭地区大面积与玉米一比三间种取代“比空”种植,玉米不减产,一亩额外收获750公斤商品薯。在河北省丰南宣庄等地区推广,比种“红眼白”等其他早熟品种亩增产800多公斤,还可多收一茬其他蔬菜。

二“东农303”的经济效益

“东农303”早熟能增加复种指数。八三年试验半亩“东农303”,七月十三日产750公斤,得180元。又复种一茬大白芽,得200元。折合亩收入760元。河北省丰南县宣庄等地从八四年大面积推广以来,使一年两茬变成三茬,亩收入由700元增加到1,000元。几年来宣庄生产的“东农303”大批商品薯不仅畅销唐山市,而且还打入天津。

由于“东农303”含淀粉量高(13.5%以上),商品成熟早,从七月中旬就可制粉,比加工晚熟品种提前一个月。伏天好养浆、多出粉,粉易干又白。制粉成本低,产量高。“东农303”做为加工原料薯生产,不仅为扩大种植开拓了销路,而且又增加了社会效益。

从八三年起我县建立了三级种薯繁育体系,每亩可繁殖种薯100多万斤。这不仅为发展“东农303”生产提供了种源,而且种薯价值更高,亩收入270多元。

八五年和八六年,出口40万斤优质商品薯,为国家换回大量外汇。

三“东农303”的栽培管理

由于播种、铲趟、收获都处于大田生产的间歇时期,能缓和劳力争咀。“东农303”结薯早,薯块膨大迅速、铲趟要及时。我们是一铲两趟或三趟、管理简单省工。

茬口好,是粮食作物和除茄果类其它蔬菜以及经济作物的好前作。种植“东农303”有利于调茬,有利于合理用地。

种植技术要点是:种前二周种薯出窖,抹掉白芽子,放在室内捂种一周移到室外晒种一周。挑出

栽前1—2天切种薯,每块种栽保留1—2个芽眼。有条件要用小整薯播种。土温稳定通过8℃、墒情较好是栽种的基本条件。我县一般在四月中旬陆续播种。垅距70cm,株距20cm,亩保苗4,000株。出齐苗铲趟头遍,孕蕾期趟第二遍、开花期趟第三遍(封好垅)。后两遍只趟不铲,因薯块膨大、铲地会伤葡萄茎和幼薯。

小结及建议

五年推广实践证明:“东农303”具有早熟高产优良特性。它是取代“红眼圈”以及其它早熟马铃薯的理想品种。

“东农303”经济效益很高。加速推广不仅可以解决城乡吃早马铃薯难的问题,而且有助于生产出更多优质淀粉制品,满足人们生活需要。同时,还能种植户带来很高的经济收入。因此说,发展“东农303”生产不仅对生产者有利,而且对消费者也有益。

鉴于上述情况,我认为“东农303”做为早熟品种,可以在全国各地加以推广,即使作为一般生产,也可以代替一部分晚熟品种。退化轻,可就地留种来看,更应该在马铃薯生产严重退化地区推广。

株的地上部分。为创造萌蘖枝发育的条件,在主干处下挖15—20cm。为保护萌蘖枝,可在土表干高15—20cm处剪除主干,留下树桩,防止损坏新梢。在嫁接的葡萄园,新梢应从接穗的主干部分生长,所有的砧木上的萌蘖枝除掉,接穗部分留3—5个新梢,其中1—1.25m摘心,除留上部的1—2个付梢外,其余付梢一律留两片叶摘心,并引缚枝蔓上架。下部发育枝上的付梢,可留3—5节摘心。

受冻葡萄园,应采用综合农业技术措施,前期要加强水肥管理,追施氮肥,尿素或硝酸铵,每株每次200—500克,2—3次。生长期还可结合病虫害防治根外追肥,喷撒0.2%的尿素、磷酸二氢钾混合液,以及微量的铁、硼、锌、锰等微量元素溶液。后期追施磷钾复合肥料,控制灌水,促进新梢成熟和养分的积累。

(1987.9.收稿)

受冻葡萄园的修剪特点

邵夏则

(新疆农五师农业处园林科)

根据葡萄植株受冻害的程度,采取相应的修剪和管理措施,可使轻度受冻的葡萄园获得正常的产量,受冻较重或严重的葡萄园获得一定的产量,并使葡萄植株迅速恢复生长,枝蔓布满架面,第二年或第三年达到原来的产量水平。其修剪特点如下:

1、芽眼死亡20—80%,一年生和多年生的枝蔓没有遭受冻害。修剪时要增加负载量,仅剪除弱的枝蔓和徒长枝,对于中等粗度的枝蔓,要增加果枝的长度,增加芽眼负载量。在新梢出现花序时,疏剪发育不良的弱枝,位置不当的新梢,多年生树节、树杈上的徒长枝,保留所有的结果新梢。植株新梢的负载量取决于植株的生长状况,生长强的植株负载量大一些,生长弱的植株相对少一些,一般每亩5000—8000个。管理得当,这种葡萄园可获得正常的产量。

2、芽眼死亡80%以上,一年生和多年生的枝蔓轻度受冻。对这种葡萄园要进行轻度修剪,仅剪除干枝、弱蔓和明显受冻的主枝,其余的枝蔓引缚上架。

在复盖越冬的葡萄园,每株从基部留1—2个新梢,不复盖的葡萄园,每株从基部留1个新梢,以代替主蔓或主干。在多年生枝蔓上保留必须数量的徒长枝条,过夏季摘心形成结果枝组或各级枝蔓,同时延长低部位的领导枝蔓。采取早春摘心的方法,促进付梢萌发,获得适宜的叶面积和付梢产量。

3、芽眼全部死亡,一年生枝蔓和多年生枝蔓遭受轻度或中等程度的冻害。修剪时必须保留所有健康枝蔓,并短剪领导蔓上的枝条,促进隐芽萌发形成萌蘖枝和徒长枝。在植株基部,保留一定数量的萌蘖枝,以代替丧失生产力的主蔓。在植株健康枝蔓上的徒长枝留4—7节摘心,以形成新的果枝。对选择作领导蔓的萌蘖枝,可在长1.2~1.5m处摘心。

4、植株地上部分死亡,根系没有受冻。这种葡萄园要充分利用强的萌蘖枝,在1~2年植