

* 作 物 *

北京大兴区薄沙地甘薯优质高产 综合生产技术

毛志善 高东 李素荣

(北京大兴区农科所 北京 102600)

北京郊区大兴地处永定河冲击平原,土壤以沙质为主。各类沙性土占耕地面积的65%以上,成土晚且熟化程度低。据1998年以来592点土壤监测分析,其中71%以上属京郊中下等肥力水平。甘薯生产历史较长,但其产量和生产水平一直很低,20世纪90年代初产量 $1200\text{kg}/667\text{m}^2$,接近当时国内平均水平。近年随着农业结构调整,甘薯面积已达到 4000hm^2 ,产量达到 $2000 \sim 2500\text{kg}/667\text{m}^2$,产值达千元以上。在薄沙地区甘薯能获得优质高产,除去经济改善,投入增加以外,技术进步起了重要的支撑作用。

1 品种布局与种植方式改进

90年代初地区内甘薯主栽品种多达五六,而且是50~60年代推出的品种,品种老、杂,直接影响甘薯的产量和上市产品质量。经过对品种筛选、提纯和扩繁,形成了以纯系遗-138为主栽品种的局面。据统计,本地区约种植甘薯 4000hm^2 ,其中遗-138品种种植面积就有 2600hm^2 ,占65%。该品种的特点为茎、叶柄、叶片颜色浅绿,长蔓型,长势中等,抗病虫性强。块根形状为纺锤至圆筒中间型,表皮浅澄色、瓢澄黄色。蒸煮、烤食和加工均有色香味的上佳品质。产量达 $2500\text{kg}/667\text{m}^2$,具有商品薯的潜力。较当时其他品种平均增产13.4%以上。据中国科学院

遗传所有关调查,该品种因有明显的综合优点,也是我国目前多数产区的主栽品种。

1996年后还先后引入了20多个不同方向、用途的品种。水果型品种京薯1号短蔓、黄皮红瓢,单产 $2000\text{kg}/667\text{m}^2$;引入的蔬菜型京薯2号其特点是:粗长蔓、白皮白瓢单产 $2300 \sim 2700\text{kg}/667\text{m}^2$;引入的淀粉型甘薯遗-981长蔓、红皮白瓢单产 $2000 \sim 2300\text{kg}/667\text{m}^2$;长蔓、紫皮紫瓢,富含多种营养和色素适于加工食用和提取色素,单产 $1700 \sim 2000\text{kg}/667\text{m}^2$;引入的特色保健型品种京薯6号,茎叶深绿、短蔓多分枝丛生,粉皮粉瓢,早熟速生适于早熟覆膜和双季栽培抢鲜上市,单产 $2300 \sim 3000\text{kg}/667\text{m}^2$;引入的饲食双用型甘薯豫薯10号(当地又称“红心王”)具有 $5000\text{kg}/667\text{m}^2$ 产量潜力,等等,这20余个不同方向、用途的品种,形成了品种多元化的格局。其中以纯系遗-138为主栽,豫薯10号(“红心王”)和京薯6为主要配套,这3个品种占播种面积的96%以上。

在引进品种的同时试验研究并规范了多种可行的种植方式:普通大田生产以露地起垄栽培为主,并形成了覆膜早熟栽、大(中)棚双层覆盖双季栽培、夏薯栽培和果(林)—薯间套作、瓜—薯间套作等多种薄沙土地行之有效的甘薯种植形式。其中覆膜栽培和双季栽培甘薯早生快发单产 $2000\text{kg}/667\text{m}^2$ 以上,

产值 1300 ~ 1800 元/667m² 以上。甘薯和果树、西瓜等间作产值则更高。这些都成为薄沙地农业结构调整发展的趋势。

2 整地和施肥

土地面积较充裕的条件下种植甘薯选用 3 年以上的生茬地。为了防止线虫和甘薯黑斑病的流行,同一地块连作时间不超过两年。上市商品甘薯生产,土地平整度要高,争取旱能浇,涝可排。深翻耕 30cm,浅作沟,垄高 25cm。垄内土壤净、松、碎、细,便于块根膨大伸长,避免畸型。垄(行)距 70 ~ 75cm,顶宽 20cm。覆膜栽培地膜规格选宽 90cm,厚度 0.008mm 较适宜,全垄覆盖。

甘薯全生育期以底肥为主,有机肥施用量为 3000kg/667m² 以上,充分腐熟。甘薯副产品过腹还田的有机肥尤其如此,以防止病虫害杂草的传播。同时施入复合肥(N:P₂O₅:K₂SO₄ 为 8:7:10)50kg。后期不追肥。

3 育秧和扦插

专业户、专业村进行商品秧苗专业化生产,按生产合同和市场需求,采用火炕和覆膜加温。通过精细选薯,苗床立向排放种薯 35kg/m²,可供 400m² 生产用苗。千株苗价 10 ~ 15 元,苗床收入 1.6 ~ 2.4 万元/667m²,经过高温催芽,苗床温湿调控、放风炼苗等,种薯上炕后 40 ~ 45 天可以拔秧。

需按品种特性掌握扦插密度。繁茂性品种 3200 ~ 3300 株/667m²,中等长势和丛生型

品种 3500 ~ 3600 株/667m²。垄顶挖穴 6 ~ 8cm 深,秧苗根部斜向插入,以增加着土和发根长度。秧苗插前进行分级去杂病株,在背风向阳处先假植促苗茁壮和次生根萌发,也可栽前浸蘸 20mg/kg ABT 生根粉促发根并增强抗早春低温能力。垄上每穴浇水 2 次,共 500 ~ 600mL 后覆土掩穴。覆膜和保护地棚栽提前 3 ~ 5 天覆膜提温保墒。

4 管理和收获

露地甘薯缓苗阶段要注意防草荒,可用 100g 拉索乳油对水 50kg/667m²,栽后立即喷雾封地。为防止药物残留应主要结合中耕松土用蔓前人工锄草。封垄后提秧,防止发生不定根。以轮作换茬防止病虫害流行为主,在线虫和黑斑病等较重的地区用 0.2% 辛硫磷液拌麦麸和多菌灵 25% 可湿性粉剂 1kg 结合施肥撒入垄内。以顶生茎叶萎蔫为旱情指标,发生初期,隔沟灌水或喷灌。

甘薯块根膨大中后期,按市场需求收获上市。事先备好箱(筐)等包装,沙地薯垄疏松用人工手扒或镐刨,晾至表皮干松再挑选分级包装。秋收贮存的甘薯注意轻装轻运,防止机械损伤并直接入贮。

上述甘薯栽培技术是从薄沙土地这一土地条件特点出发适应生产发展需求产生的,因而不但本地区推广快,而且已辐射到周边同等条件地区,获得较明显的经济效益、社会效益和生态效益的同时,生产技术自身也在不断地完善,并逐步脱离传统的生产与管理水平。

优质高产小麦新品系原麦一号有开发前景

河南省新乡市阳光种子(集团)有限公司培育的原麦一号近年通过国家级鉴评。

该品系成穗 30 万/667m² 左右,穗粒数为 40 粒以上,千粒重 50g 以上,在河南省尚属首例。该品系茎秆粗壮,抗倒伏、抗病性好。据 1999 年原阳县 4 个生态类型区域试验,一般产量为 500 ~ 550kg/667m²,高产可达 600kg/667m² 以上。经农业部农产品质量监督检验测试中心分析,该品系已达到国家优质挂面、方便面、水饼粉标准。专家认为,原麦一号的育成,突出解决了大穗与早熟、高产与倒伏、高产与优质的三大矛盾,是我国优质小麦高产新品系,具有广阔的市场开发前景。

万方数据