

中图分类号: S532 文献标识码: B 文章编号: 1672-3635(2009)01-0049-02

# 东台市马铃薯免耕栽培技术示范与推广

王国平,何永垠,龙庆海,郜微微,薛根祥

(江苏省东台市作物栽培技术指导站,江苏 东台 224200)

长期以来,东台市马铃薯种植以东部沙壤土质地区为主,种植方式经历了露地种植、地膜覆盖、小棚栽培和多层覆盖栽培的发展过程,马铃薯生产水平和种植效益不断提高,但在西部里下河水稻生产地区,由于土壤粘性,马铃薯产量一直不高,很大程度上制约了马铃薯的生产和发展,为此,我们在部、省水稻小麦马铃薯免耕栽培技术示范推广项目的支持下,进行了稻草覆盖种植马铃薯免耕栽培技术的示范推广工作,取得了一定的成效。

## 1 基本情况

项目选择在我市种植水稻的通榆公路沿线和西部里下河地区实施。2007年春季在东台镇丁新村稻茬粘土地上示范 1.02 hm<sup>2</sup>,实收每 667 m<sup>2</sup>产量达 1 705 kg,商品薯率高达 80%以上,最大单薯块重达 0.2 kg;同时,在安丰镇丰新村粘壤土上利用大蒜茬示范种植 1.35 hm<sup>2</sup>,每 667 m<sup>2</sup>实收马铃薯 2 016 kg,产值达 1 700 元以上。2008年春季,在西部里下河水稻地区东台镇丁新村 22 户进行稻草覆盖马铃薯栽培 3.39 hm<sup>2</sup>,每 667 m<sup>2</sup>实收马铃薯 1 683 kg,4 cm 以上的商品薯块经达 1 430 kg,每千克 2.4 元,每 667 m<sup>2</sup>收益 1 842.5 元。

## 2 关键措施

### 2.1 强化组织领导

为了确保项目的顺利开展,我们成立了项目实施工作组织机构,明确目标责任,确保项目顺利实施。一是成立项目实施工作领导小组。组长由市农业局分管领导任组长,作栽站站任副组长,具体

负责项目实施的组织协调、任务落实等工作;二是成立技术指导小组,由高级农艺师任组长,作栽、土肥、植保等专业技术人员以及示范区镇农技部技术人员为成员,具体负责项目示范区建设、技术培训与技术指导等工作。

### 2.2 强化示范建设

选择有马铃薯种植基础、有稻草来源的东台镇丁新村和安丰镇一场村进行示范种植,辐射其它地区,应用面积 133.3 hm<sup>2</sup>。

我们着重抓了统一用薯品种、统一播种时间、统一肥料运筹、统一防病治虫等四个统一的落实,示范区马铃薯出苗整齐,苗健苗壮,薯块大,薯形好,产量高。

### 2.3 强化培训指导

在项目实施过程中,我们十分注重技术培训和指导,加大宣传力度,大力宣传配套栽培技术,宣传稻草覆盖马铃薯栽培的好处,宣传马铃薯种植的经济效益和在农业结构调整中的作用,把技术要领和经济效益告诉群众,统一干部群众的思想认识,切实把技术措施推进到位。

(1)为了将稻草覆盖种植马铃薯免耕栽培技术送到广大农户手中,我们集中开展了稻草覆盖种植马铃薯栽培技术培训,讲解关键技术,发放稻草覆盖种植马铃薯生产技术要领等资料,使广大农户都能看懂稻草覆盖种植马铃薯的生产技术,掌握生产关键要领,按照技术要领进行生产,保证示范一块成功一块,示范一片成功一片。

(2)在播种的关键时刻,组织技术人员现场演示播种技术,让示范区、示范辐射区干群耳闻目睹这一轻简高效栽培新技术,放心应用这一新技术。

(3)邀请相关领导和示范区种植大户进行现场观摩,对我市里下河稻区稻草覆盖种植马铃薯技术

收稿日期: 2008-04-09

作者简介: 王国平(1964-),男,高级农艺师,从事作物栽培技术推广工作。

# 浙中地区中薯 3 号马铃薯秋播优化配套技术

楼益仁<sup>1</sup>, 张涵辉<sup>2</sup>, 赵立仙<sup>2</sup>

(1. 浙江省义乌市稠城街道农业服务中心, 浙江 义乌 322000; 2. 浙江省义乌市种植业管理总站, 浙江 义乌 322000)

马铃薯的适宜生长温度为 9~23℃, 其怕热喜凉、长日照的习性, 决定了我国南方亚热带地区传统栽培方式为冬种春收。在江南地区, 春马铃薯生长期的气候特性是: 气温呈“V”型变化, 降水和日照长度各呈上升型变化, 这些气候条件适合春马铃薯正常生长发育的需要。马铃薯改作翻秋栽培后, 由于气候演变模式与冬种春收期有较大不同, 特别是气温由高温(>25℃)到低温(<10℃)呈急降型,

日照由长日照(>12 h/d)到短日照(≤10 h/d)的平缓下降型, 水分也从春季雨水偏多型到秋季缺水易旱型。这一温、光、水演变模式有悖马铃薯正常生长发育的要求, 易呈现苗期高温, 全生育期干旱缺水, 营养生长期短并与生殖生长同步进行的弊病。因此, 必须采取相应的优化配套措施, 才能获得秋季高产。

收稿日期: 2008-10-21

作者简介: 楼益仁(1952-), 男, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

的推广起到了很好的促进作用。

## 2.4 强化技术配套

(1)春播稻草覆盖马铃薯高产栽培技术: ①每 667 m<sup>2</sup> 施用 45%硫酸钾复合肥 30 kg 加有机肥 750 kg; ②整薯切块后, 采用草木灰拌种; ③浇足底水(干旱无墒情时), 沟深 6 cm, 沟中浇水以水不流出沟为度; ④2 月上中旬播种为宜; ⑤一般以每 667 m<sup>2</sup> 栽 7 000 株左右, 每畝 4 行, 行距 30 cm; ⑥播种时芽眼侧向, 以芽眼嵌进沟土表为度, 然后盖草木灰; ⑦在植种畝面上盖 8 cm 左右厚度的整齐稻草, 盖草时将稻草抖松, 再泼洒适量水以湿润稻草; ⑧先盖地膜, 然后搭小拱棚盖薄膜, 并网绳固定棚膜; ⑨基本齐苗时破地膜放苗, 日最高气温达 22℃ 以上时揭掉棚膜。

(2)以春播马铃薯为核心的种植方式: 模式为早中熟粳稻, 秋季蔬菜(大蒜、萝卜、大白菜)复种春马铃薯; 产量每 667 m<sup>2</sup> 稻谷 600 kg、蔬菜 2 000 kg、马铃薯 2 000 kg; 产值每 667 m<sup>2</sup> 稻谷 1 140 元、蔬菜 1 600 元以上、马铃薯 2 000 元; 每 667 m<sup>2</sup> 年效益 3 000 元以上。

## 1 选择适宜优良品种

浙江省等南方地区马铃薯作翻秋栽培后, 其温度、光照、水分都呈现较大的变化, 对品种有更严

## 3 实施效果

(1)促进了稻区种植业结构的调整, 规模高效农业有了新的发展途径。推广稻草覆盖种植马铃薯, 能够进一步解决稻作地区结构调整难的问题, 推进传统农业向高效农业转变, 提升种植业生产技术水平, 目前全市马铃薯高效设施规模种植 0.1 万 hm<sup>2</sup>, 稻区稻草覆盖栽培 1 333 hm<sup>2</sup>, 为西部里下河水稻地区的种植业结构调整开创了新的局面。

(2)有利于农业的可持续发展。稻草覆盖种植马铃薯, 每 667 m<sup>2</sup> 需要覆盖稻草 900 kg, 稻草腐烂直接还田, 马铃薯茎叶作绿肥还田种植水稻, 有利于耕地的养用结合, 与传统的稻麦倒茬、秸秆焚烧相比, 更加有利于人与自然的和谐。

(3)减少采收破损, 提高劳动生产率。稻草覆盖种植马铃薯播种采收简便, 劳动强度低, 生产率高, 与常规栽培相比, 每 667 m<sup>2</sup> 可节约采收用工 3 个, 减少破损 10% 左右。

(4)增效明显。与种植稻油稻麦相比, 每 667 m<sup>2</sup> 可增加收益 800~1 000 元。