马铃薯春提前高效栽培技术

田耀辉　张培芳　李林彦　贾学杰　侯树银　张朝阳

甘肃省东南部白龙江沿岸的陇南市文县和武都区是生产冬播菜用型马铃薯的理想区域。自1997年试验成功后,经大力推广,冬播菜用型马铃薯的栽培面积发展到5 330 hm^2,成为我市独具特色的优势产品,也是最具市场竞争力的外销型蔬菜产品。采用地膜覆盖栽培的马铃薯可于5月中旬上市,比春季栽培提早上市30 d(天),每667 m^2收入达1 800元以上;采用地膜+小拱棚双层覆盖栽培的马铃薯可于4月下旬上市,比春季栽培提早上市近60 d(天),每667 m^2收入达3 000元以上。为进一步解决生产中存在的品种混杂、栽培技术不规范、栽培模式单一等问题,2003～2006年陇南市蔬菜果树总站开展了冬播菜用型马铃薯规范化栽培技术及高效栽培模式研究,总结出了冬播菜用型马铃薯规范化栽培技术,并探索出了5种高效栽培模式。该文是"陇南市冬播马铃薯无公害规范化栽培"项目的一部分,该项目于2006年8月通过甘肃省科技厅组织的成果鉴定,并获2006年度陇南市科技进步一等奖。

1　冬播菜用型马铃薯规范化栽培技术

1.1　整地施肥　播种前10 d(天)浇1次透水,待土地稍干后耕翻、整细、耙平。每667 m^2用优质农家肥4 000 kg,磷酸二铵40 kg,过磷酸钙100 kg,草木灰100 kg或硫酸钾5 kg,拌匀后撒施,浅耕、整平。按垄底宽50 cm,垄面宽45 cm,垄间距20 cm,垄高10 cm起垄。

1.2　品种选择及种薯处理　选择抗疫白、早大白、大西洋、费乌瑞它、早熟180等早熟品种。这些品种地上部生长势弱,分枝少,有利于间、套、复种,且早熟,丰产,商品性佳,适宜冬播。选择品种纯正、不带病菌及虫源、无损伤、未干缩的块茎作种薯。种薯经晾晒后切块,每块25 g左右,播前用80 g 50%根腐宁可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂混细沙4 kg拌种薯100 kg,预防马铃薯环腐病、疮痂病。

1.3　播种　每垄播2行,深10 cm,早熟品种株距30 cm,行距35 cm,每667 m^2栽5 500株;中早熟品种株行距35 cm见方,每667 m^2栽5 000株。

1.3.1　地膜覆盖栽培　先播种后覆膜,大寒(1月20日前后)前开始播种,立春前播完。播后整平垄面,用70 cm宽地膜覆盖垄面,贴实、压紧。

1.3.2　地膜+小拱棚双层覆盖栽培　在垄面上先覆膜,冬至前开始破膜播种,大寒前播完。每两垄用长150 cm以上竹竿两根对接扎成2.1 m长拱杆,每隔80～100 cm,按1.2 m棚宽插拱杆,两头分别插入地面15 cm,用废旧皮线或细铁丝连接固定拱杆,棚高65～70 cm,用2.5 m宽的棚膜覆盖;或每3垄用4 m长竹竿做成宽1.8～2.1 m的拱棚,棚高1.2～1.4 m,用4 m宽棚膜覆盖。覆棚膜时,应贴紧覆盖,周边用土压实,每隔3 m再以膜带或压膜线压紧。

1.4　田间管理　出苗后一般于10:00后破膜放苗,然后用土封住膜口,以保温保湿,防止杂草生长。齐苗后浇1次透水,现蕾前后再浇1次水。4月上旬,气温稳定在18 ℃左右时撤除拱棚;10 d(天)后去除地膜,进行浅除草、厚培土,以降低地温,促进块茎膨大。

1.5　病虫害防治　防治早疫病,可选用抗疫病品种或脱毒种薯,薯块播前经严格的药剂消毒;不与马铃薯或茄果类作物重茬;发病早期可用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600倍液喷雾防治,隔7～10 d(天)再喷1次。防治金针虫、蛴螬等地下害虫,主要以深耕翻、耙耱等农业防治为主,药剂防治为辅。防治二十八星瓢虫应本着防小、防早的原则进行,可用2.5%溴氰菊酯乳油2 000倍液喷雾防治,隔10 d(天)再喷1次。

1.6　收获　早熟品种4月下旬收获,中早熟品种5月上旬收获。应选晴天适时收获,收获的块茎晾干散热后分级装箱上市,严禁高温暴晒。

2　冬播菜用型马铃薯高效栽培模式

2.1　地膜+小拱棚冬播马铃薯套种莴笋—辣椒—甘蓝　此模式为沿川水浇地的主要栽培模式。冬播马铃薯于11月下旬～12月中旬播种,翌年4月下旬～5月初上市;莴笋选用挂丝红等品种,于11月上旬育苗,翌年1月下旬定植于垄沟中,株行距30 cm见方,3月底～4月初上市;辣椒选用长剑、勇士、长锐、新丰5号等品种,于2月

田耀辉,男,高级农艺师,甘肃省陇南市蔬菜果树总站,武都 746000,电话:0939-8213511,E-mail:tianyaohui888@126.com
张培芳,李林彦,贾学杰,侯树银,张朝阳,甘肃省陇南市蔬菜果树总站
收稿日期:2006-12-12;修回日期:2007-02-08
基金项目:甘肃省科技厅星火项目

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

上中旬在阳畦或温室内营养钵育苗,5月上旬定植,垄底宽 55 cm,垄面宽 50 cm,垄距 40 cm,双苗定植,穴距 35 cm,7月初始收,9月初拉秧;甘蓝选用中甘 11号、中甘 12号、上海牛心等品种,于 7月 20日前后育苗,9月上旬定植,株距 30 cm,行距 40 cm,11月下旬采收。

此模式每 667 m²年收入 6 800元左右。

2.2 地膜+小拱棚冬播马铃薯套种春萝卜—豇豆—大白菜 此模式为沿川水浇地的主要栽培模式。冬播马铃薯于 11月下旬~12月中旬播种,翌年 4月下旬~5月初上市;春萝卜选用当地农家品种,于 1月初按株距 6 cm、行距 10 cm点播于垄沟中,3月下旬~4月初收获;豇豆选用连豇系列品种,按株距 30 cm、行距 35 cm于 5月上旬点播,5月下旬搭架,6月中旬始收,8月中旬拉秧;大白菜选用青杂、鲁白系列品种,按株距 40 cm、行距 50 cm于 8月中旬点播,12月中旬收获。

此模式每 667 m²年收入 6 000元左右。

2.3 地膜覆盖冬播马铃薯套种玉米—青蒜 此模式为沿川坝地、低半山灌溉地的主要栽培模式。冬播马铃薯于 1月中旬~2月上旬播种,5月下旬收获;甜玉米选用甜糯 1号等品种,于 3月初按株距 30 cm点播于垄沟中,马铃薯收获后进行中耕、追肥、灌水,6月下旬收获鲜玉米;青蒜选用成县早蒜等品种,于 7月下旬~8月初按株距 2~3 cm、行距 10 cm点播,12月中下旬收获。

该模式每 667 m²年收入 3 800元左右。

2.4 地膜覆盖冬播马铃薯—水稻 此模式为沿川低洼(水地)冬闲地的主要栽培模式。冬播马铃薯于 1月中旬~2月上旬播种,5月中下旬收获;水稻选用汕优 207、汕优窄 8或当地粳米品种,于 3月上中旬育苗,马铃薯收获后及时整地、施肥、放水、插秧,10月上中旬收获。

该模式每 667 m²年收入 2 400元左右。

2.5 地膜覆盖冬播马铃薯—大白菜 此模式为沿川坝地、低半山灌溉地的主要栽培模式。冬播马铃薯于 1月中旬~2月上旬播种,6月中下旬收获;大白菜选用青杂、鲁白系列品种,于 9月初按株距 40 cm、行距 50 cm点播,12月中下旬收获。

该模式每 667 m² 年收入 3 400元左右。

以上 5种高效栽培模式在实施中,后茬作物的前期规范化育苗是连接模式链条的关键,保证各作物的播种和定植时间是贯彻模式的基础,实施无公害规范化栽培是实现高效的保证。

·会讯·

“第二届全国水生蔬菜学术及产业化研讨会”预备通知

中国园艺学会蔬菜专业委员会 武汉市蔬菜科学研究所

水生蔬菜(主要包括莲藕、莲子、茭白、芋头、荸荠、菱角、水芹、豆瓣菜、慈姑、芡实、蕹菜、蒲菜、莼菜、蒌蒿等)是我国的一类特色蔬菜,多年来在农业产业结构调整中发挥了重要作用。自从 2001年 8月首届“全国水生蔬菜学术及产业化研讨会”在武汉召开以来,我国在水生蔬菜科研与产业化等方面取得了长足的进步。为了总结经验,面向未来,促进水生蔬菜产业的持续健康发展,现计划召开“第二届全国水生蔬菜学术及产业化研讨会”。

会议由中国园艺学会蔬菜专业委员会、武汉市人民政府及湖北省农业厅主办,湖北省园艺学会、武汉市农业局及武汉市农业科学技术研究院协办,武汉市蔬菜科学研究所、扬州大学农学院及国家种质武汉水生蔬菜资源圃承办。会议时间初步定在 2007年 8月中旬,正式会期 2天,会议地点为湖北省武汉市(具体会期和地点将在正式通知中确定)。

欢迎从事水生蔬菜科研、教学、生产、营销、管理等方面的单位和个人参加会议。申请参加会议的代表请于 2007年 7月 30日前将回执寄给联系人。需要在会议上交流论文的代表,请于 2007年 6月 30日前将论文纸质文本寄给联系人,同时将论文电子文本以附件形式发送至信箱:Liuyiman63@163.com。论文格式请参照《中国蔬菜》写作要求。论文经审阅合格后,编入论文集,正式出版。

论文内容:

(1)水生蔬菜种质资源、遗传育种、生理生化、生态以及分子生物学等基础研究;

(2)水生蔬菜栽培模式、病虫害防治技术、肥水管理技术、设施应用技术、安全生产技术(无公害食品、绿色食品、有机食品等)、贮藏保鲜与加工运输技术、市场营销等,水生蔬菜作物的综合开发应用,以及新品种、新技术在水生蔬菜生产中的应用等;

(3)在水生蔬菜科研、生产开发、技术推广、市场营销、组织管理等方面的其他经验与体会。

联系人:湖北省武汉市蔬菜科学研究所水生蔬菜研究室 刘义满 黄来春

地址:湖北省武汉市武昌张家湾特一号(430065)

电话/传真:027-88116313 **E-mail**:Liuyiman63@163.com

“第二届全国水生蔬菜学术及产业化研讨会”代表回执

姓名		性别		年龄	
职务(职称)			单位名称		
单位地址			邮政编码		
固定电话		移动电话		电子信箱	
有无论文		论文题目			
您对开好此次会议有何具体建议:					

注:本回执可以复制

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net