

# 西宁地区胡萝卜播种期试验

李 启 凤

(西宁市农业技术推广站,青海 西宁 810008)

中图分类号:S 631.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)10-0197-01

胡萝卜属绿体春化长日照作物,在营养生长期并有一定大小,遇到一定时期的低温而先期通过春化,而引起抽薹和开花,这种现象称为早期抽薹。早期抽薹后胡萝卜肉质根迅速变硬,失去食用价值,给胡萝卜生产造成巨大损失。易抽薹品种在苗期4~5片真叶甚至2~3片真叶时就能感受低温而进行花芽分化,以后在长日照条件下就容易抽薹开花,温度愈低,持续低温时间越长,抽薹率越高。西宁市地处高原,春季升温缓慢,容易发生倒春寒,胡萝卜播种期不当,尤其容易抽薹。

## 1 材料与方法

分别于2008年(供试品种“一品腊”)、2009年(供试品种“改良新黑田”)、2010年(供试品种“齐头七寸红”)在西宁市大堡子镇吧浪村和朱南村进行。设3个播种期,每个播期间隔10 d左右,分别为4月16、26日、5月6日,3次重复,共9个处理。2008、2009年在吧浪村试验小区面积均为 $3 \times 7 = 21 \text{ m}^2$ ,2010年在朱南村试验小区面积为 $3 \times 9 = 27 \text{ m}^2$ ,小区地势平坦,肥力一致,排水良好,农户种植经验丰富。测产时调查胡萝卜抽薹率、商品率。

## 2 结果与分析

由表1可知(2008年8月27日测产),4月16、26日播种的胡萝卜产量较低,分别为 $4\ 023.5 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 、 $4\ 081.6 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率分别为10.0%、7.9%,商品率分别为66.0%、73.1%,5月6日播种的胡萝卜产量为

表1 2008年不同播期对产量和抽薹率、商品率的影响

播种时间 /月-日	21 m <sup>2</sup> 小区产量/kg				折合667 m <sup>2</sup> 产量 /kg	抽薹率 /%	商品率 /%
	I	II	III	平均			
4-16	178.4	199.5	196.9	191.6	4 023.5	10.0	66.0
4-26	191.5	194.3	197.4	194.4	4 081.6	7.9	73.1
5-6	215.4	205.8	199.2	206.8	4 343.2	4.1	78.9

$4\ 343.2 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率仅为4.1%,商品率为78.9%(表1)。

由表2可知(2009年8月26日测产),4月16、26日播种的胡萝卜产量较低,分别为 $4\ 784.6 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 、 $5\ 161.7 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率分别为4.6%、4.8%,商品率分别为68.0%、73.2%,5月6日播种的胡萝卜产量为 $5\ 680.4 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率为2.6%,商品率为79.4%(表2)。

表2 2009年不同播期对产量和抽薹率、商品率的影响

播种时间 /月-日	21 m <sup>2</sup> 小区产量/kg				折合667 m <sup>2</sup> 产量 /kg	抽薹率 /%	商品率 /%
	I	II	III	平均			
4-16	237.0	219.5	226.9	227.8	4 784.6	4.6	68.0
4-26	238.7	254.3	244.4	245.8	5 161.7	4.8	73.2
5-6	289.4	255.8	265.8	270.5	5 680.4	2.6	79.4

由表3可知(2010年8月30日测产),4月16、26日播种的胡萝卜产量较低,分别为 $4\ 555.7 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 、 $4\ 679.6 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率分别为14.0%、7.8%,商品率分别为64.0%、72.0%,5月6日播种的胡萝卜产量为 $5\ 023.8 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ,抽薹率为4.6%,商品率为77.4%。

表3 2010年不同播期对产量和抽薹率、商品率的影响

播种时间 /月-日	27 m <sup>2</sup> 小区产量/kg				折合667 m <sup>2</sup> 产量 /kg	抽薹率 /%	商品率 /%
	I	II	III	平均			
4-16	204.6	219.5	226.9	216.9	4 555.7	14.0	64.0
4-26	169.9	254.3	244.4	222.8	4 679.6	7.8	72.0
5-6	196.5	255.8	265.8	239.2	5 023.8	4.6	77.4

从播期试验看出(表1~3),播种时间直接影响到胡萝卜的抽薹率,进而影响到胡萝卜的产量和品质。5月6日播种的产量、商品率最高,抽薹率最低,4月26日次之,4月16日抽薹率最高,产量最低,商品率也最低。试验结果表明,4月下旬至5月上旬为西宁地区胡萝卜适宜播种期。

## 3 结论

试验结果表明,根据西宁市当地的气候特点,选择适宜的播种期是避免胡萝卜早期抽薹的有效措施。西宁地区胡萝卜适宜播种期为4月下旬至5月上旬。

作者简介:李启凤(1961-),女,高级农艺师,现主要从事作物栽培与农技推广等工作。E-mail:qifeng62@sina.com。

基金项目:西宁市科技局资助项目(2008-t-01)。

收稿日期:2012-03-09