

# 西昌黄皮洋葱春播秋收品种栽培试验研究\*

单成海, 潘天春, 李成佐, 蔡光泽

(西昌学院, 四川 西昌 615013)

**【摘要】**本试验用长日照、中日照和短日照型的黄皮洋葱品种10个,在不同的3个播期进行栽培对比试验,试验结果表明:中日照黄皮洋葱品种10A1、10A2适宜西昌春播秋收。

**【关键词】**黄皮洋葱;春播;秋收;品种比较

**【中图分类号】**S633.2 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2012)02-0004-02

洋葱是一种世界性的蔬菜。西昌是中外闻名的“中国洋葱之乡”,国家级蔬菜基地,每年有4000hm<sup>2</sup>左右的洋葱种植面积。但西昌洋葱是秋播移植至次年春夏之交收获,造成西昌洋葱熟期集中,收获期集中。因此,筛选适宜当地春播秋收的优良品种,并研究其高产栽培技术,延长当地洋葱收获、上市期对洋葱筛选推广和当地洋葱春播秋收具有重要的经济和社会意义。西昌学院洋葱课题组从1998年成立,2010年以来进行洋葱反季节春播秋收优良品种筛选与配套高产栽培技术的研究,现将2010至2011年10个洋葱品种的春播秋收试验总结如下:

## 1 材料与方法

### 1.1 试验设计

采用3个不同播期10个洋葱品种对比试验。试验小区面积30m<sup>2</sup>,重复3次。参试品种分别在1月19日、1月26日和2月5日进行播种,在幼苗3叶1心至4叶1心时移栽,7月底至8月中旬收获。

### 1.2 参试品种(株系)

参试品种(株系)为中日照黄皮洋葱10A1、10A2,长日照黄皮洋葱太阳格林、潘多拉、10B3、10B4、10B5,短日照黄皮洋葱泉州玉黄、10C6、10C7。

### 1.3 试验方法

#### 1.3.1 播种育苗

播种密度,每1.2kg种子播666.7m<sup>2</sup>(即每50g种子播30m<sup>2</sup>)左右,较常规育苗稀,以保证培育壮苗和幼苗有足够的生长空间。

苗床应选择土壤肥沃、地势较高、保水性强的蔬菜地。开80~100cm的高厢,在播种前10~15d,育苗厢先进行翻耕,而后施充分腐熟、捣碎和过筛后的农家肥,基肥用量不宜过多,使肥料与土壤充分混合,再用平耙将厢面整平,以备播种<sup>[1]</sup>。

一般采用撒播方式。在播种前一天先轻浇1次水,经2d表土已不太粘时,将厢面浅耕松土后即行

撒种,播种后再行覆土。为了保墒增温,可在苗床上面拱棚遮荫。

苗期管理:苗期浇水,应根据土壤墒情和不同播种方式而定,前期可用喷雾器浇施。在定植前10~15d可结合浇水进行叶面喷施0.2%~0.4%的磷酸二氢钾,可以提高定植后的发根能力<sup>[2]</sup>。

#### 1.3.2 定植

在3~4片真叶,株高约25cm,叶鞘直径6~7mm,单株重4~6g时起苗。在起苗之前,根据苗床墒情可轻浇1次水,当床土干湿适度时,用铲起苗并抖掉宿土<sup>[1]</sup>。

定植移栽于大田内,覆膜栽植,定植时按株距、行距13cm×16~20cm穿膜打孔,按2cm~3cm深度栽植,定植时要浇水,通过灌水使根系和土壤紧密结合。生长期保证水肥供应,及时防治病虫草害<sup>[1]</sup>。

## 2 结果与分析

表1 洋葱品种间单个鳞茎重差异的新复极差测验

洋葱品种	鳞茎重平均数(g/个)	差异显著性	
		5%	1%
10A2	177.8	a	A
10A1	173.3	a	A
太阳格林	0	b	B
潘多拉	0	b	B
10B3	0	b	B
10B4	0	b	B
10B5	0	b	B
泉州玉黄	0	b	B
10C6	0	b	B
10C7	0	b	B

通过对整个试验的田间观察及数据统计,发现只有中日照黄皮洋葱10A1、10A2这两个品种有鳞茎膨大的表现,能形成一定的生产能力,达到春播秋收这一目标,其他品种(品系)各处理没有出苗或

收稿日期:2012-05-07

\*基金项目:此系四川省教育厅重点科研项目:洋葱反季节春播秋收优良品种筛选与配套高产栽培技术研究(项目编号:11ZA144)。

作者简介:单成海(1974-),男,四川西昌人,硕士,副教授,主要从事遗传育种和高产栽培技术研究。

只长地上部分,而鳞茎不膨大。现就 10A1、10A2 品种栽培试验进行分析。

### 2.1 品种对球茎大小的影响

根据 10 个品种的平均单个鳞茎重方差分析和 F 测验知:品种间的差异达到 1% 的极显著水平,进一步采用 SSR 法进行多重比较得表 1。

由表 1 得知:黄皮洋葱 10A2、10A1 单个鳞茎重显著高于其他品种,10A2、10A1 平均单个鳞茎重差异不显著。

### 2.2 播种期对球茎大小的影响

通过 3 种不同播期 10 个品种的洋葱横茎和纵茎考种,得表 2 和表 3:

表2 3种不同播期的洋葱横茎

播期	品种	10A2	10A1	太阳	潘多拉	10B3	10B4	10B5	泉州	10C6	10C7
	平均横茎(cm)			格林					玉黄		
1月19日		6.7	6.3	0	0	0	0	0	0	0	0
1月26日		6.4	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0
2月5日		4.7	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0

表3 3种不同播期的洋葱纵茎

播期	品种	10A2	10A1	太阳	潘多拉	10B3	10B4	10B5	泉州	10C6	10C7
	平均横茎(cm)			格林					玉黄		
1月19日		5.9	4.7	0	0	0	0	0	0	0	0
1月26日		4.9	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
2月5日		3.9	3.7	0	0	0	0	0	0	0	0

由表 2、表 3 得知:10A2 和 10A1 在 1 月 19 日、1 月 26 日和 2 月 5 日播种的洋葱鳞茎较其他品种大,且有显著差异性,1 月 19 日播种的 10A2 和 10A1 洋葱球径较 2 月 5 日播种的大。1 月 19 日和 1 月 26 日

播种的 10A2 和 10A1 洋葱球径相比,没有显著差异性。

### 2.3 鳞茎采收期对球径大小的影响

通过不同采收期的洋葱鳞茎考种得表 4:

表4 不同采收期的洋葱横径

播期	品种	10A2	10A1	太阳	潘多拉	10B3	10B4	10B5	泉州	10C6	10C7
	平均横茎(cm)			格林					玉黄		
7月24日		4.9	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0
8月14日		6.9	5.5	0	0	0	0	0	0	0	0

在鳞茎肥大生长的后期,植株叶鞘的颈部倾倒,在倒伏植株达到 30%~50% 时及时收获。10A2 和 10A1:在 2 月 5 日播种,收获日期 7 月 24 日,洋葱鳞茎横径不超过 5cm,在 1 月 19 日播种,收获日期 8 月 14 日,鳞茎横径大部在 5cm 以上。这是由于播种时间早、发芽早,生长期长引起的,但是否还有其他因素的影响,需要试验进一步的确定。

## 3 结果与讨论

### 注释及参考文献:

- [1]单成海.红皮洋葱新品种“西葱2号”的高效栽培技术[J].西昌学院学报,2008,22(2):6-7.
- [2]黄晓峰.洋葱春播秋收品种比较试验[J].现代农业科技,2010(1):145.
- [3]郭瑛.出口洋葱品种比较试验[J].北方园艺,2006(2):17-18.
- [4]王建军,侯喜林,宋慧,等.洋葱育种研究进展[J].中国蔬菜,2003(4):65-67.
- [5]宋聚红.洋葱丰产栽培技术[J].北方园艺,2010(3):61-62.
- [6]颜秀芝,罗晓平,楚金萍,等.洋葱地膜直播高产栽培技术[J].西北园艺,2007(7):38-39.

试验结果表明,中日照黄皮洋葱品种 10A1、10A2 适宜春播秋收,其适宜播种期在 1 月中旬至 2 月初。但以下问题需要以后试验进一步的验证和探讨:在西昌地区中日照黄皮洋葱品种 10A1、10A2 春播秋收能否进行露地育苗和定植?中日照黄皮洋葱是否都适宜于在西昌春播秋收?中日照红皮洋葱和白皮洋葱能否也适宜在西昌春播秋收?

(下转 9 页)

套符合《烤烟》国家标准要求的烟叶标样,才能实现实物标样在分级扎把、收购验级、加工、工商交接等环节统一眼光的作用,使国标的贯彻落到实处。

#### 注释及参考文献:

[1]中国烟叶生产购销公司.《烤烟分级国家标准》培训教材[M].北京:中国标准出版社,2004.7.

[2]李广才,甄焕菊.烟叶分级技师[Z]郑州.国家烟草专卖局职业技能鉴定中心,中国烟草总公司职工技术培训中心,2004:138-142.

## Analysis on Raw Material Selection of Tobacco Leaf Specimen

ZHU Xian-zhou, LIU Ying, LIU Hao-yu

(Xichang Sales Department of Liangshan Branch of Sichuan Tobacco Corporation, Xichang, Sichuan 615000)

**Abstract:** According to the experience of producing the tobacco leaf specimen and based on elaborating the importance of tobacco leaf specimen, we analysis the prominent problems which have appeared in the process of selecting raw material to produce tobacco leaf specimen. And we will give some measures to improve the qualification of producing tobacco leaf specimen and select the raw material under the actual producing environment of Xichang.

**Key words:** Tobacco leaf specimen; Producing; Raw material selection

---

(上接5页)

## The Experimental Study of Planting Yellow Onions of Spring-planting and Autumn-harvesting Varieties in Xichang

SHAN Cheng-hai, PAN Tian-chun, LI Cheng-zuo, CAI Guang-ze

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** The experiment has made a comparative study of planting 10 varieties of yellow onions of long-time sunshine type, mid-time sunshine type and short-time sunshine type in 3 different planting periods. Its result has shown that the varieties of 10A1 and 10A2 of mid-time sunshine type are suitable for spring planting and autumn harvesting in Xichang.

**Key words:** Yellow onions; Spring planting; Autumn harvesting; Comparison of varieties