

# 红皮洋葱新品种“西葱2号”的高效栽培技术

单成海

(西昌学院,四川 西昌 615013)

**【摘要】**用激光诱变选育出的红皮洋葱新品种“西葱2号”,具有早熟、高产、优质、抽苔率低的特性。通过对该新品种的品比试验,研究其高产栽培技术要点,从而为生产上该新品种的应用推广提供技术上的支持,使其能更好的发挥早熟、高产、优质、抽苔率低的品种特性。

**【关键词】**洋葱;新品种;栽培技术

**【中图分类号】**S633.203.6 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1673-1891(2008)02-0006-02

洋葱约在20世纪初传入中国,各地均有种植,且面积不断扩大,至今每年约有850000hm<sup>2</sup>的种植规模,攀西地区作为四川省农业资源开发重点区,国家级蔬菜基地,其中洋葱发展很快,已有2667hm<sup>2</sup>左右的规模,产品除销往全国各地外,还远销俄罗斯等国。但生产上洋葱品种混杂退化、抽苔率高、成熟期较晚、熟期集中严重制约着洋葱的发展影响其经济社会效益。西葱2号从激光辐照洋葱的变异后代中,经8年选育而成,2004年经四川省农作物品种审定委员会(川审蔬2004021)审定通过,其早熟、高产、优质、抽苔率低的特性填补了攀西地区这方面的不足。

## 1 特征特性

“西葱2号”红皮洋葱品种(系)属极早熟品种。株高88.31cm左右、株型紧凑。全株叶片8~11片、叶片深绿色、叶面有蜡粉、鳞茎略似锥形、外皮紫红色、鳞茎鲜重300~550g、单个鳞茎平均重312.5g,平均生育期215d左右,极早熟,平均比对照(CK)早14.25d,早期抽苔率低。田间表现高抗霜霉病、灰霉病和锈病。耐贮性好、耐寒、耐热、品质好。

## 2 栽培技术要点

### 2.1 播种育苗

正常情况下,每667m<sup>2</sup>大田的需种量为0.25kg,考虑到要淘汰和间疏20%的弱苗和劣苗,如果发芽试验的发芽率低于70%,则应酌情增加播种量。在攀西地区一般在8月底9月初播种。适期播种是生产的关键,播种过早,翌年可能会因早期抽苔而减产,播种过晚,虽然不会早期抽苔,但越冬能力降低,也会影响产量。

①选地:苗床应选择土壤肥沃、地势较高、保水性强和2~3年内未曾种植过葱韭类蔬菜的地块。

②整地和施基肥:开80~120cm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。

③种子处理:一般多直接播种,但为了利于发芽和提早出苗,可以先冷水浸种后播种,时间不宜超过12h,将上浮的秕子捞出后再将下沉的种子捞出摊晾,当种子不相粘连时即可播种。

④播种:一般采用撒播方式。在播种前一天先轻浇1次水,经2天表土已不太粘时,将厢面浅耕松土后即行撒种,播种后再行覆土。为了保墒,可用松针、玉米秸秆或其他作物秸秆或遮阳网覆在厢面上遮荫,或在苗床上面拱棚遮荫。当幼苗即将出土时,在下午及时将覆盖物分次撤去。

⑤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。

### 2.2 定植

(1)定植前的准备:栽种田的前茬是水稻、玉米等均可,如前茬是玉米更好;忌连作;整地时,耕翻破土深度一定要达到60cm的深度,然后撒施基肥(可用堆肥、厩肥及塘泥等农家肥)和化肥,一般每667m<sup>2</sup>施用基肥1500~2000kg,肥源充足的可施3000kg,施磷肥60kg、钾肥25kg、氮肥采用底肥轻施,多次追肥;再进行1次浅耕,使土细碎,肥土混匀;然后开厢,厢宽为2m,厢间沟宽度和深度约0.3m的高厢种植,还应做到厢沟、腰沟、围沟配套,以利于排水;再进行覆膜。

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。

(2)定植技术:攀西地区在10月上中旬定植,每

667m<sup>2</sup>栽2.2~2.8万株为宜;定植时按株距13cm、行距16~20cm穿膜打孔,按2~3cm深度栽植;定植时要浇水,通过灌水使根系和土壤紧密结合。

### 2.3 定植后的管理

当植株生有8~10片管状叶后,鳞茎开始肥大生长,此后应进行2~3次追肥,一般每667m<sup>2</sup>追施尿素15~20kg。催头肥应以鳞茎膨大生长中期为重点,在鳞茎刚开始肥大生长时不能过多追氮肥,鳞茎膨大生长后期如氮肥追施过量会发生“贪青”而

影响采收。如果基肥中钾肥施量不足,在追施催头肥时每667m<sup>2</sup>应再增加5~10kg硫酸钾。结合追肥适当浇水;在鳞茎膨大前进行10d左右的蹲苗。

### 2.4 适时收获

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。收获时尽量不碰伤鳞茎,也不折断叶片,这样既便于编辫或扎捆,也可减少贮藏期间因伤口感染而导致腐烂。

### 注释及参考文献:

- [1]李成佐,单成海.激光辐照洋葱种子的生物学效应初探[J].激光生物学报,1999,8(1):48-51.
- [2]潘天春,李成佐.激光辐照洋葱L1代的生理效应研究[J].激光生物学报,2000,9(3):194-196.
- [3]潘天春,徐坤,张薇,等.激光诱变对洋葱须根的生物学效应研究[J].西昌农业高等专科学校学报,2000,14(2):12-15.
- [4]单成海,柳刚,吴德萍,等.洋葱苔葱抑制剂生物学效应探讨[J].西昌农业高等专科学校学报,2001,15(4):24-26.
- [5]李成佐,花旭斌,单成海,等.激光在作物遗传育种中的运用[J].西昌农业高等专科学校学报,1999,13(13):66-69.
- [6]熊红,李成佐.激光辐照洋葱的生物学效应[J].西南农业大学学报,2001,23(5):450-453.
- [7]李成佐,夏明忠,柳刚,等.洋葱性状的回归分析[J].西昌农业高等专科学校学报,1999,13(3):5-7.
- [8]安培信,等.洋葱栽培技术[M].北京:金盾出版社,1998.
- [9]李成佐.红皮洋葱“昌激99~3”的激光诱变选育[J].激光生物学报,2004,4(13):258-261.
- [10]Arora.R. Annals of Biology, 1989(5),109-113.
- [11]George H Lorimer. The Carbonylation and Onygenation of Ribulose 1,5 ~ Bisphosphate; The Primary Events in photosynthesis and photorespiration [J]. Ann Rev. plant physiol, 1981, 32: 349-383.
- [12]Irwin, p. ting. plant physiology [M]. Addison ~ Wesley publishing Company, 1982: 396 ~ 453.
- [13]Jlevitt, Responses of plants to Environmental Stresses [M]. Vol I. II . Academic press, 1980.

## The New Redpeel Onion Variety “Xi Cong-2” and its Cultivating Techniques

SHAN Cheng-hai

(Xichang College, Xichang, Sichuan 615013)

**Abstract:** The new red-peel onion variety which was selectively bred through laser-induced variation possesses characteristics of prematurity high yielding, high grading and low sprouting rate. This experiment examines the essential cultivating techniques for this variety's high yield through its variety's comparative trials, and hence provides technical supports for this variety's application extension in production. This aims to make this new variety exert its characteristics of prematurity high yield, high grade and low sprouting rate.

**Key words:** Onion; New variety; Cultivating techniques