

文章编号: 1003-8701(2008)01-0021-02

薤白高产栽培技术

许捷思¹, 卓 玥², 唐晓东³, 赵 伟⁴, 许显维¹

(1. 吉林大学药学院, 长春 130000; 2. 哈尔滨市龙江生态农业研究所, 哈尔滨 150018;
3. 黑龙江省农业科学院畜牧研究中心, 哈尔滨 150086; 4. 五常市种子管理站, 哈尔滨 150080)

摘 要: 通过对薤白试验区的观察记载, 总结出薤白高产栽培技术措施, 其中培土是夺取薤白高产高效的一项关键性技术措施。

关键词: 薤白; 栽培; 技术措施

中图分类号: S633.9

文献标识码: A

Studies of Cultural Technique of *Allium macrostemon* for High Yield

XU Jie-si¹, ZHUO Yue², TAO Xiao-dong³, et al.

(1. Medical College, Jilin University, Changchun, 130000;

2. Longjiang Ecological Agricultural Research Institute, Harbin, 150018;

3. Animal Husbandry Research Center, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: Through observation and record in experiment area of *Allium macrostemon*, planting technique for high yield was summarized. Earth up is one of the most important measures to get high quantity and high efficiency.

Keywords: *Allium macrostemon*; Growing; Technological measure

薤白学名 *Allium macrostemon*, 别名小根蒜, 紫根蒜。是百合科多年生草本植物, 株高 20~60 cm, 每公斤鲜鳞茎叶含水分 879 g, 蛋白质 16 g, 碳水化合物 80 g。另外还含有维生素和矿物质, 其营养丰富, 嫩叶及鳞茎可炒食, 香黏可口, 鳞茎还可盐渍、醋渍等, 具有脆嫩可口的特殊风味。薤白性味辛苦, 具理气、宽胸、通阳、散结的功效。治胸痹心痛、脘腹痞痛不舒、泻痢后重、疮疖等。

薤白主要分布在东北和内蒙古等地, 多生长于山坡、丘陵、山谷、干草地、荒地、林缘、草甸以及田间, 常成片生长, 形成优势小群, 薤白耐旱、耐瘠、耐低温、适应性很强, 是一种易种好管的粗放型经济作物。

1 生物学特性

薤白为弦状须根, 茎短呈盘状, 叶长中空, 横切面呈三角形, 深绿色有蜡粉, 每一分蘖有 8~9 片叶, 叶鞘基部膨大呈鳞茎, 花苔圆柱状实心, 顶

收稿日期: 2007-09-13

基金项目: 哈尔滨市科技局科技攻关计划项目 2006AA6CN125

作者简介: 许捷思(1986-), 女, 学士, 主要从事植物药用研究。

生伞形花序, 花呈蓝紫色。薤白的适应性广, 喜凉冷湿润气候, 鳞茎膨大适温 13℃左右。

2 栽培技术

2.1 整地播种

用当年的种子育苗移栽。一般在 8 月份育苗, 先将种子在 50℃水中泡 4 h 后, 放在 20℃下催芽, 当 50%萌动后则可播种。播种量 75 kg/hm², 播后覆土并且保温(20℃)促出苗, 出苗期要覆稻草, 浇小水, 可以提高出苗率。

2.2 后期管理

越冬前幼苗应长 3~4 片叶, 苗高 20~25 cm, 假茎粗 0.6 cm, 苗龄 90 d 左右, 一般在 10 月中旬可将壮苗假植贮藏越冬, 即在封冻前将秧苗挖出捆把, 假植在 20 cm 深厚的土沟中, 然后随天气渐冷而增加盖土, 直到早春土壤解冻后开始定植。

2.3 定植与田间管理

早春土壤解冻后, 4 月份施肥整地做畦, 选根系小, 叶直立的秧苗, 按 18 cm×1 cm 的株行距试栽, 每公顷 45 万株左右, 深度以刚刚埋上小鳞茎,

浇水不倒不漂秧为度。定植缓苗后要轻浇水,勤中耕以促耕生长,生长旺盛期则加大供水量。

2.4 培土

培土是夺取薤白优质高产高效的一项关键性技术措施,尤其是新发展的产区,更应强调后期培土。在薤白生长中后期,地下鳞茎膨大迅速,如果暴露于表土,接触到空气,在阳光的照射下,暴露部分容易变绿,农户称为“绿籽”,“绿籽”食味差,直接影响到产品的商品性和经济效益。培土一般在小满前后进行,连续2~3次,把根茎部裸露的鳞茎全部深盖。

3 病虫害防治

薤白的病虫害发生比较轻，但随着连作年限的增加而逐年加重，已成为薤白老产区的关键性问题。在生产实践中对病虫害防治主要采取综合防治措施：①选择无病区的健壮薤白鳞茎作种子。②轮作，对连续种植2~3年的土壤进行轮作换

荳。③开沟排水,降低田间湿度,特别是防止土壤的内滞水。④重视科学配方施肥,改变农户重氮肥轻磷钾肥,增加钾肥的施用量。⑤药剂防治,薹白的虫害以蓟马为主,可用 10%吡虫啉或 25%菜喜进行防治;病害以霜霉病和炭疽病为主,霜霉病可用 60%灭克锰锌防治,炭疽病可用 25%使百克乳油或 80%炭疽福美防治。

4 适时收获

在夏末秋初，当鳞茎基部有 2~3 叶枯黄，假茎失水变软倒伏，鳞茎外层鳞片革质化时则可收获。收前一周停水，有利储运。

参考文献:

- [1] 朱立新. 中国野菜开发与利用[M]. 北京: 金盾出版社, 1996.
- [2] 王金凤, 张宝林, 李树田, 等. 北方特菜栽培[M]. 北京: 科学普及出版社, 1994.

[illegible]

(上接第 20 页)

从表 5 和表 6 看出, 覆膜比无膜出苗提早 5~8d, 每株块数增加 0.47~1.30 块。从早期收获(6 月 30 日)结果看, 覆膜比不覆膜大中薯比率提高 20.4%~31.0%, 产量提高 19.4%~40.5%。后期收获也得到相似的结果。

在覆膜条件下, 育芽处理比催芽和不处理出苗期分别提早 6 d 和 14 d, 在 6 月 30 日收获时, 大中薯比率分别提高 9.7% 和 15.9%, 产量分别提高 8.6% 和 16.3%, 表现出极显著差异。无论露地还是覆膜育芽处理的大中薯比率和产量在 3 个收获期均最高, 其次是催芽处理。而且, 育芽处理在 6 月 30 日收获的产量性状与不处理在 7 月 10 日收获的产量性状很接近。这说明, 育苗处理比不处理的能提早成熟接近 10 d。育苗处理虽然出苗早, 但其结薯数、商品率、产量都明显低于育芽处理, 而且比较费工, 故不可取。

3 结 论

催芽时间过长,则出苗率低,结薯数少,因而

最终影响产量。催芽时间过短,影响早出苗、早成熟。而温度在 15~25℃的温室里进行 30~50 d 的见光催芽,能达到早出苗、早成熟、提早上市的目的,而且能提高产量,并且与催芽 30 d 和 50 d 的产量之间无显著差异。

试验结果表明,在 4 月 6~20 日之内,播种期越早,上市越早,产量越高。

覆膜能提早出苗 5~8 d, 并可促每株块数增加 0.47~1.30 块, 商品率提高 20.4%~31.0%, 产量提高 19.4%~40.5%。

综上所述,覆膜结合育芽处理,是早熟马铃薯早成熟、早上市,而且提高产量和商品率,增加经济效益的简便和最有效地栽培措施。

参考文献:

- [1] 黑龙江省农业科学院马铃薯研究所. 中国马铃薯栽培学 [M]. 北京: 中国农业出版社, 1994.
- [2] 陈伊里. 中国马铃薯学术研讨文集 [C]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1996.