

芦笋秋季育苗技术初探

The Techniques of Seedlings Cultivation in Autumn in Asparagus

黄忠星 覃艳群

Huang Zhongxing Qin Yanqun

(柳州市太阳村镇农业技术推广站 柳州 540000)
(The Offices of Popularizing Agriculture Techniques
in Taiyangcun of Liuzhou City, Liuzhou, 540000)

摘要 为了探索芦笋育苗和高产技术,于 1999 年 9 月中旬在柳州市太阳村镇上等村进行芦笋育苗试验,品种为美国芦笋 UC157 和 UC72,试验面积为 0.667 hm²。种子播种前经过晒种、漂洗、消毒、浸种催芽处理。播种行距 13 cm~15 cm,株距 7 cm~8 cm,种子播后覆细土 1 cm~2 cm。结果是 UC157 品种平均出苗率 82.3%,平均成苗率 64.86%,每颗种苗长出地上茎平均有 3.3 条,最多 6 条,幼苗平均高 17.8 cm;UC72 品种平均出苗率 88%,平均成苗率 74.6%,每颗种苗长出地上茎平均有 4 条,最多 7 条,幼苗平均高为 24.9 cm。说明当地秋季培育芦笋幼苗,可以满足芦笋种子发芽的条件。

关键词 芦笋 UC157 UC72 育苗

中图法分类号 S 789.9

Abstract To study cultivation of asparagus seedlings in autumn, the varieties UC157 and UC72 from America were grown in Taiyangcun town of Liuzhou city, Guangxi, southern China in September 1999. The trial area was 0.667 hm². The seeds were treated under the process of sundried, fulling, sterilizing and soaking before sowed. The seeds were planted in single in space of 13 cm to 15 cm×7 cm to 8 cm, covered with a thickness of 1 cm to 2 cm of fine soil. The average seedling rates of UC157 and UC72 were 82.3% and 88% respectively. The average grown seedling rate of UC157 was 64.86%, with an average of 3.3 twinges of stem for each seedling and 6 twinges maximum; and the average high of seedlings was 17.8 cm. The average grown seedling rate of UC72 was 74.6%, with an average of 4 twinges of stem for each seedling and 7 twinges maximum; and the average high of seedlings was 24.9 cm. The trial showed that asparagus could be cultivated in autumn in the local.

Key words asparagus, UC157, UC72, grow seedlings

芦笋是多年生经济作物,一年种植多年收获,产品品质优,是世界十大名菜之一。芦笋已在柳州市引种成功。为了促进农村经济的发展,探索适合本地种植芦笋的育苗和高产技术,作者于 1999 年 9 月在太阳村镇上等村进行芦笋育苗试验,品种选用美国芦笋 UC157 和 UC72,试验面积为 0.667 hm²。现将秋季芦笋育苗操作技术归纳如下,以供同行参考与探讨。

1 材料和方法

1.1 材料

芦笋种子经柳州市郊区蔬菜副食品局订购美国芦笋品种 UC157 和 UC72 各 3.63 kg。

1.2 种子处理和消毒

(1) 晒种：把种了薄摊在一块棉布上，厚 2 cm~3 cm。为避免过热和曝晒，每天晒 2h，于上午 10:00~11:00 和下午 3:00~4:00 进行，0.5 h 翻动种子 1 次，共晒 2 d~3 d。(2) 漂洗：晒种后，将种子放入清水中进行充分漂洗，除去瘪种和虫蛀种。(3) 消毒：用 50% 多菌灵 250 倍液消毒种 24 h，捞起后用流水洗净后进行温水浸种。(4) 浸种催芽：水温 30℃，浸泡 48 h，捞起后用布包好进行保湿催芽，催芽温度保持在 25℃~30℃，为防止闷种，每天用温水冲洗 2~3 次，同时检查种子的变化情况，催芽 24 h 后，有少量种子开始有裂点，再经 24 h 催芽，就有 20% 左右的种子萌动露白，即可进行播种。

1.3 整地、施肥和土壤消毒

苗床选择土质疏松、肥沃、土层深厚的中性砂壤土，且地势平坦、地下水水位低、排灌条件好、水源充足的地块。苗床经过 0.35 cm~0.40 cm 深的旋耕机耙，每公顷均匀施入有机肥 1 000 kg，进口复合肥 15 kg，过磷酸钙 25 kg，尿素 10 kg，耕细耙匀后整地起畦，畦高 15 cm，畦宽 150 cm，沟宽 40 cm，用 50% 多菌灵 500 倍液喷施于畦面进行土壤消毒，苗床用细土盖种，同时进行通水处理。

1.4 播种

9 月 19 日至 21 日分批将催好芽的种子单粒点播在湿润的苗床畦面上，行距 13 cm~15 cm，株距 7 cm~8 cm，覆盖潮湿细土 1 cm~2 cm，将种子盖严，上面覆盖一层稻草，然后充分淋水，以保持畦面湿润，促进种子发芽和出苗整齐。

1.5 苗床管理

出苗前后检查苗床畦面湿度，保持苗床湿润。出苗后及时去除覆盖的稻草。苗高 10 cm 后用小锄浅松土除草，以每公顷 0.4%~1% 的尿素或稀薄腐熟粪水轻施肥，每隔 30 d 追肥 1 次，幼苗有 3 条地上茎后，结合松土可每公顷施 10 kg 进口复合肥。播种后 1 个月喷施 1 次 50% 多菌灵 500 倍液以防病虫害发生。

2 试验结果

9 月 28 日开始观察到幼苗出土，芦笋幼苗生长正常。幼苗生长 2 个多月，统计平均出苗率，UC157 为 82.3%，UC72 为 88%。12 月 1 日统计，UC157 品种平均成苗率为 64.86%，每颗种苗长出的地上茎平均有 3.3 条，最多有 6 条，幼苗平均高 17.8 cm。UC72 品种平均成苗率为 74.6%，每颗种苗长出地上茎平均有 4 条，最多的有 7 条，幼苗平均高为 24.9 cm。

3 小结

从试验结果看，利用秋季（9 月中旬）培育芦笋幼苗，可满足芦笋种子发芽的最适宜温度（25℃~30℃），大面积播种，出芽快，出芽率高。由于 9 月份以后雨量少，不易造成涝渍，天气干燥，光照好，病虫害少，利于幼苗正常生长。克服了春季育苗，阴雨天气多，气温不稳定，空气湿度大，病菌为害严重的不利气候条件，而且育出的芦笋第 2 年 2~3 月开春即可移植大田，当年可收获产品，产生经济效益。

（责任编辑：邓大玉）