



野生蔬菜壶瓶碎米荠的栽培技术

壶瓶碎米荠是一种野生蔬菜,其味道鲜美,营养价值高,是一个值得推广的人工栽培新型蔬菜。但其分布范围比较窄,现仅在我国境内发现,数量极少,不过现在已经可以人工种植,研究和推广工作正在进行之中。现将壶瓶碎米荠的生长条件和栽培技术要点简单介绍如下。

一、壶瓶碎米荠的生长条件

壶瓶碎米荠生活在海拔 800~1400m 的高山上,分布范围比较狭窄,所以对生态因子有一定的要求。

1. 对温度的要求。壶瓶碎米荠适宜温度范围为 10~25℃,低于 10℃植株生长缓慢,高于 25℃壶瓶碎米荠的品质会下降。30℃以上壶瓶碎米荠生理代谢将发生紊乱,严重时植株死亡。此外,壶瓶碎米荠从营养生长转向生殖生长过程中,需要低温阶段,即春化作用才能完成自己的生活史。春化作用需要 5℃以下的低温 6 天左右。

2. 光照要求。壶瓶碎米荠对光照要求不严格,温度在 15~25℃的范围内,强光和弱光条件下都能生长,相比较而言,壶瓶碎米荠稍喜欢弱光。

3. 对土壤的要求。在原产地,壶瓶碎米荠喜欢生活在 pH 值偏碱的溪水中,但在陆地上,植株对土壤的 pH 值要求并不严格,实验表明:在普通土壤环境下, pH 值 5.5~8.0 都可以生长。就土壤质地而言,壶瓶碎米荠更喜欢疏松的土壤。

4. 对空气湿度的要求。空气湿度是影响壶瓶碎米荠的一个重要生态因子,特别是在低温条件下。从 2002~2003 年的人工栽培结果来看,采取保湿措施的植株和没有采取保湿措施的植株差别极其显著,甚至成为能否安全越冬的一个关键因素。

总之壶瓶碎米荠对环境条件有要求但并不苛刻,了解壶瓶碎米荠对不同生态因子的要求,有利于提高品质、增加产量和获取最大的经济效益。

二、壶瓶碎米荠栽培的技术要点

1. 育苗。自然条件下,壶瓶碎米荠不易萌发,一方面种皮中含有抑制萌发的物质,另一方面低于温度 15℃和高于

30℃都影响种子萌发。最好采用穴盘育苗,集中管理,有利于控温和控湿,这样既可以提早成苗时间,又可以提高幼苗质量。具体做法是将壶瓶碎米荠种子用水浸泡 1 昼夜后,用纱布包住种子每天冲洗 1 次,每次 5 分钟,冲洗后,将种子摊开放在阴凉处保持湿润。3 天后播入穴盘内,5 天后种子逐渐萌发,1 个月后即可移栽。幼苗生长稍慢,管理无特殊要求,最好保持环境温度在 15~25℃,另外防止虫害。

2. 整地。露地栽培,当白天最高气温不超过 27℃时,可以整地。大棚栽培,时间可稍晚。壶瓶碎米荠喜欢疏松肥沃的土壤,在整地时应多施优质腐熟粪肥或优质腐熟厩肥和一定量的化肥,深翻后,整地耙平,土壤颗粒要细而均匀。南方和北方整地时的区别是:南方挖沟,以利排水,北方起垄,以利保水和灌溉。

3. 移栽。由于壶瓶碎米荠的“丛芽生长”习性(类似禾本科植物的分蘖),移栽时要掌握植株间的距离,根据经验,一般株距 15cm 左右,行距 20cm 左右。移栽后浇水以利于幼苗成活。

4. 管理。壶瓶碎米荠属于耐冷性蔬菜,喜冷凉气候。露地栽培,几乎不需要过多管理,但越冬时植株老叶可能会出现干枯或死亡现象且生长极慢,如有条件可覆薄膜保温以促进生长,提早上市时间。大棚栽培,棚内条件容易控制,入冬以后大棚内温度保持在 15℃以上芥菜就能旺盛生长。如果大棚内温度超过 28℃,要注意通风换气。壶瓶碎米荠因其生长期稍长,根系分布浅,故生长期间须保持肥水充足。可根据植株长势通过调控温度和水肥管理,使其在元旦和春节期间都能采收,以取得较高的经济效益。

5. 采收。大棚栽培,通常在移栽后 60 天左右即可分批采收。由于壶瓶碎米荠在合适条件下的“丛芽生长”和无限生长习性。所以 1 次种植可多次采收。采收时将生长旺盛的植株切下或剪下,尽量采大留小以利增产增收。采收后应喷施多菌灵以抑制杂菌生长,促进伤口愈合。

(浙江省湖州师范学院教科院 白宏锋 浙江省湖州市吴兴区织里镇轧村中学 朱慧荣)