



山萵菜苗移植栽培技术

张禾 中科院昆明植物所 650204

山萵菜苗经苗床精心培育,达到了移植标准,要及时移栽到大田中培育。现将山萵菜苗移植栽培技术介绍如下,供参考。

1. 移栽前的准备工作

(1) 山萵菜田床冲洗

①冲洗田床的目的。山萵菜栽培期较长,栽培田不可避免地会混杂一些杂物如山萵菜的细根,残叶以及遮荫树的残枝枯叶等,也会沉积一些粘土、细沙,使田耕作层变硬,渗透性降低、营养欠缺、氧气不足。不但使山萵菜生长发育受到影响,还会诱发一些病害。因此,必须在栽植前冲洗田床,以改善耕作层的品质。尤其连作田还要先进行改造,然后再加以冲洗。

②冲洗的方法。新垦山萵菜田,移栽前可不用冲洗,只要简单地斜向放水把落入种植田表面的杂物冲走即可(图1)。

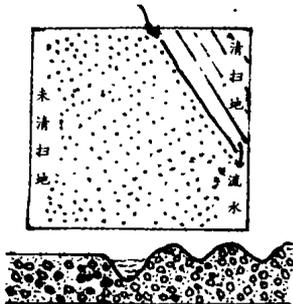


图1 山萵菜新垦田床清扫
上: 平坦田 下: 高垄

③对于连作田,必须对耕作层进行充分的冲洗。冲洗方法是使用专门的工具,翻耕

田床,使田床松软,然后在疏通田床沙的同时用流水冲洗,一般从上方田开始。把沉积的粘土和腐殖物冲到下方田后,用洗把将其捞除。常用锄锄法(图2)洗土,也可用小型水田耕耘机械洗土,还可用喷水法,完全依靠水的力量冲翻耕土层运走杂质。

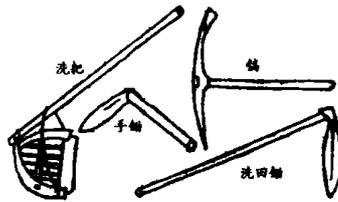


图2 山萵菜田冲洗用具

因山萵菜田建造方式不同,冲洗程度应有所差异。平地式、溪流式耕土层浅,养分少,冲洗耕土宜在用锄锄人工翻挖的同时冲洗。相反,叠石式和水田改作山萵菜田的改田式,耕土层厚,养料也充足,可用水田小型机械或水喷法冲洗。

(2) 山萵菜连作田的改造

连作10年以上老山萵菜田,生产力下降,产量低,品质差,已没有再续利用价值,细土几乎流失殆尽,只剩下粗砂。遮荫树高大,盘根错节与山萵菜争夺养料及生存空间,水温难于控制,这种田已劣化老朽,必须进行改良,要用新客土与老耕土互换,老朽严重的,必须进行改造,重新改建,再以改良。

①客土转换法。用别处的客土或细沙等量取代老朽田耕作层表土,增产效果十分显著,据试验表明可增产二成半。山萵菜移

厨房里的抹布时常会有异味,可在清洗后放于炉中加热1~2分钟,这样既可除异味又能消毒。



栽前按每 3.3 平方米施入 20 千克山地土、川沙、腐植土,效果极为明显。一般客土多用山箭菜种植地下游的河沙或新鲜的河沙。山地土一般连作 6 年进行一次客土,有的隔 10 多年才进行客土,这要看具体情况而定,并没有准确的时间定数。若客土仍不能改善山箭菜栽培田营养状况,就需重新垒筑作床了。

②表面耕土互换法。用新土更换 10 厘米厚的耕作表层,效果很好,但费时费力。同样在移栽前要充分洗涤田床。

(3)整地做畦

山箭菜田冲洗后,床面会凹凸不平,大石、小石、砂砾等杂乱无序。因此,移栽前必须整地理厢或成垄。分别按次序将大石、小石、砂砾由下到上排放,细沙铺在最上层,整平,再用绳线拉直,划区理厢或打垄,然后移栽植苗。

2. 山箭菜苗的栽植

(1)栽植适期

因为山箭菜一年之中只有春秋两季最适宜生长发育,所以栽植也应在这两个季节进行。通常秋植在 9~10 月进行,春植在 3~5 月进行。为充分利用春季到盛夏之前这段时间,种植者一般在 3 月份就完成了移栽任务。

山箭菜栽培期通常为 1.5~2 年,也有 1 年的。那么选 1 年栽培期栽培的,最好是在秋季 9~10 月进行移栽定植大苗,次年 4 月开始对其进行 40%~50%遮光。若利用塑料大棚栽培,则须在 10 月移栽定植于棚内,到 12 月至翌年 3 月即可收获。

(2)栽植密度

根据山箭菜栽培方式及栽培田营养肥瘦和山箭菜种性而定。

山箭菜田是叠石式,田床面平缓,流水速度小,可按每 3.3 平方米栽苗 70~100 株进行栽植。水流急处可按株行距 25~30 厘米栽植,为防止苗被冲斜或冲跑,需在苗的迎水面置直径为 10 厘米左右的光滑的长形鹅卵石。溪流式和地泽式,一般高垄栽培,垄宽 35~60 厘米,垄向与水流方向垂直,株间距 20~25 厘米,每 3.3 平方米 60~90 株。

肥沃的栽培田要稀植,瘦的要密植。山箭菜长势旺,植株高大要稀植,相反,则须密植,以充分利用地力,夺取优质高产,获得最大的经济效益。

(3)种植方法

选择壮苗、无病苗,并从中再分出大中小 3 种等级,以备分别种植,不可混栽,以便管理。为防治病害,在栽植前,把山箭菜苗的根部浸泡在杀菌剂苯菌灵 1000 倍水溶液中 1 小时左右。

在整好的田床上,先放入 1~2 厘米深的养水,然后用手锄挖栽植坑,将苗栽入覆土压实,要浅植,苗的生长点必须露出养水面。

若流水速度快,易把刚栽植的苗冲歪或冲跑,可在苗的迎水面放入直径 10 厘米以上的圆滑的石子(植石),加以保护。若流量大,流速快,放植石难于解决问题,可用直径 9 厘米以上的塑料管截成 6~8 厘米长的段,插入田中,再将苗栽在管子中间。

若采用高垄栽培,要使垄与水流方向垂直,按株行距 20×35 厘米每垄栽植 2 行。

不论采用什么方法栽种,都要让苗的生长点露出养水面,切莫浸入养水中。

种植后,就要加强科学管理,主要是养水管理,病虫害防治等,要经常巡视,发现问题应及时补救。

报刊只是而且应该是有声人民的日常思想和感情的表达者。……它生活在人民当中,它真诚地和人民共患难,同甘苦,齐爱憎。

——马克思