

千克喷雾除草,然后覆地膜栽插。墒情好的田块也要带水移栽,促进活棵。适当浅栽,以2厘米~3厘米深为宜,以利于洋葱磷茎横向生长,过深过浅均不利于高产。

4. 冬春季管理 越冬期根据墒情浇好越冬水,并用有机肥逐株围根。春季返青后,结合浇返青水每亩施尿素8千克~10千克、细碎的过磷酸钙20千克。返青后30天左右,洋葱进入生长盛期要肥水结合,每亩施尿素15千克~20千克。鳞茎膨大前10天浇一次跑马水,以后适当蹲苗,促进鳞膨大。此期气温高,生长量大,应保持土壤湿润。当鳞茎直径达3厘米时,根据长势每亩再追施尿素10千克~15千克,并加入5千克~10千克钾肥。发现个别株抽薹,应及早摘除,促进鳞茎膨大。

5. 适时采收。鳞茎接近成熟时,地上茎松软倒伏,应逐步减少灌水,以减少鳞茎含水量,提高耐贮藏性。收获择晴天进行,以便收后充分晾晒,防止霉烂变质,有利于贮藏。

联系人:周翠英 张华东

地址:江苏省滨海县三中港科技示范园

邮编:224500

征服沙尘暴的

美国滨藜

滨藜是干旱、半干旱地区的典型植物,广泛分布于温带和亚热带地区。四翅滨藜(*Atriplex Canescens* [pursh] Nutt)是美国科罗拉多州立大学等单位经历25年,选育出的一个优良品系,广泛用于牧场改良,水土保持和盐碱地改造。该品系于1990年先后登陆我国的青海、新疆和宁夏等地,通过区域性栽培试验,在三北地区表现出了极强的生命力,具有很大的发展潜力。

生物与形态特征

1. 生物特征

美国滨藜为旱生植物,喜光好气,不耐荫蔽、不耐潮湿。根系发达,一年生露地苗根深可达3米~4米,二年生根深4米~6米,是植株高度的5倍左右。属自花受粉植物,其子代分化十分明显,形成各种不同的形态类型。干型有直立型、匍匐型;叶有常绿、准常绿,大叶型和小叶型;枝条有干梢、

不干梢型。

2. 形态特征

美国滨藜为准常绿灌木,高1.5米~2米,枝繁叶茂,干皮色灰黄色,嫩枝灰绿色。叶互生,条形或披针型,全缘,长1.5cm~6.8cm,叶正面绿色,稍有白色粉粒,叶背面灰绿色,粉粒较多。无明显主茎,分枝较多;当年生嫩绿色或绿红色,木质化枝白色或灰白色,表面有裂纹。花单性或两性,雌雄同株或异株;雄花数个成簇,在枝端集成穗状花序,雄花花被5裂,5雄蕊;雌花数个着生叶腋,无花被,苞片2裂,2雄蕊,柱头2裂,1心室,1子房。花期5至7月。胞果具不规则的果翅2至4枚,果翅为膜质;种子卵形,7月下旬开始挂果,9月下旬成熟,种子有后熟作用。

适应性及生态价值

1. 耐干旱、耐寒冷。在降水量400mm以下,年平均气温5度左右,极端最低温度-40度的干旱、半干旱地区生长良好。

2. 耐盐碱。美国四翅滨藜是一种抗盐碱能力极强的树种,据试验观察,其在含盐量1.3%的土壤中生长良好;种植一英亩(合6.07亩)的美国滨藜,一年能从土壤中吸收一吨以上的盐分。弃耕地种植美国滨藜后,其盐碱度可以降到能够种植作物的程度。

3. 营养成分丰富,是极具价值的优良饲料灌木。其枝叶含粗蛋白质12%以上(其中叶含粗蛋白21.64%,枝含粗蛋白8.32%),无N浸出物枝叶分别达24.65%和38.97%,具有较高的营养价值。同时其生物量较大,达15吨/公顷。尤其是在冬春雪后,美国滨藜不易被雪掩埋,从而可以提高牧区的抗灾能力。

4. 适生范围广。美国滨藜不仅在水土条件较好的立地条件上生长,而且能够在生态环境恶劣的干旱荒漠、黄土高原和沙地上生长,是很好的水土保持、牧场改良和改造沙漠树种。其早期生长快,能够提早郁闭成林,发挥效益。

5. 美国滨藜繁殖容易。既可以用种子播种育苗,也可以用硬枝、嫩枝扦插繁殖。

联系人:李梅

地址:石家庄市行唐世纪农业开发协会

驻河北经贸大学甘蔗基地

邮编:050061