

## 马站泽泻改种成功的要点和设想

浙江省苍南县医药公司 夏烈轩

泽泻为泽泻科植物泽泻 *Alisma orientale* (Sam.) Juzepcz 的干燥块茎。为常用中药材,其功效为利尿渗湿,泻火止遗。主产福建、四川、江西等省。

泽泻为多年生沼生草本植物。适宜种植在日照充足,气候温暖,排灌水良好,富有腐植质而稍带粘性的水田里。但苗期喜阴蔽,畏强光直射。

五十年代末(约一九五九年),浙江省苍南县(当时为平阳县)马站区一些农民从福建产区引进泽泻种子开始试种,在一九六五年发展到年产量6700公斤,文化革命期间生产遭到破坏,几无产量,一九七〇年恢复了生产,一九八六年产量达130000公斤,创历史最好水平。

在近30年的泽泻栽培历史上,马站泽泻的生产技术不断得到改进和提高,具有较大经济意义的是从一九七二年开始对泽泻生产由原一季早稻收割后种植改为二季稻收割后再种泽泻的试验。一九七四年成功地实现了种药不与粮争地的目标,使当年产泽泻的水田二季稻谷产量不低于未种泽泻地粮食产量,而且泽泻的亩产超过了改种前的产量。

### 一、泽泻改种成功的要点:

#### 1. 自然环境适宜

苍南县马站区位于浙江省最南端,与福建省福鼎县毗邻。东南临海,西北靠山。山势较高,成为该区阻挡北方寒流的天然屏障。马站属中亚热带季风气候。年平均气温为 $18.5^{\circ}\text{C}$ ,  $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温为 $6770^{\circ}\text{C}$ ,无霜期为284

天。全年最冷月气温为 $8^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温多年平均值为 $-1.6^{\circ}\text{C}$ ,极端最低气温为 $-3.2^{\circ}\text{C}$ ,沿海一带年平均降水量为1303.9毫米。马站的地理气候为改种提供了有利条件。

#### 2. 选择早熟的水稻品种

老法种植泽泻是引用全国主产区福建省的种植方法。在7月上旬播种育苗,8月上旬移栽。这样就损失了一季晚稻的粮食产量。要改为二季稻收割后再种泽泻,又能使泽泻稳产高产,前作水稻必须是早熟品种。前几年早稻选用二九青(或红珍),晚稻用二九青(或红珍)倒种。近几年来早稻照样选用早熟品种,晚稻选用杂交制种田种植。这样就大大缩短了早晚稻在田时间。

#### 3. 时间安排环环扣紧

为了使移栽后的泽泻在生长期得到适宜气温,时间的安排是十分重要的。早稻要在3月18日(春分)播种,4月17日(谷雨)插秧,小暑后(约7月15日)收割。晚稻在7月5日左右(小暑前)播种,早稻收割后插秧,9月20日左右(秋分前后)收割。以后立即施肥翻耕,移栽泽泻苗。

#### 4. 注意选种复壮

选育良种是获得高产,防止品种退化的关键。在改种前,忽视选种工作,往往把较小的块茎留作种茎,致使品种逐年退化,产量和抗病虫能力下降。为了提高产量,在改种工作的同时我们加强了选种、育种工作的辅导。选择各方面条件较好的生产队落实专

人集中育种。

在泽泻收获时,选取植株健壮、无病虫害、个大结实的块茎作种茎,贮放于室内防霜冻。翌年三月份种入园地育苗,待苗高12—15厘米时移植于肥沃的水田。在花芽萌发时保留主花苔,摘除侧花芽。待种子呈黄褐色中熟时即可采收备用。一般每一千个种茎可收种子10—20公斤。

种子在当年播种发芽率较低,放到次年发芽率可达80%以上,到第三年则几乎不发芽。根据这个规律,我们将当年培育的种子留放到下年播种,收到了很好的效果。

### 5. 培育壮苗

播种前使用40%的福尔马林80倍液浸种5分钟,取出晾干后拌100倍以上的焦泥灰撒播。每亩苗圃用种子量由以前的0.5公斤减少到0.4公斤。在苗高3厘米左右时结合除草开始间苗,株行距保持在3—4厘米。每亩苗圃可移栽10—20亩,虽然较以前每亩能移栽30亩左右将近减少一半。但能保证幼苗强壮,使移栽后的病害明显减少。

以上几点是马站泽泻改种成功的主要经验,现在该区药农基本掌握了这些技术要素,改种后的生产方式已被广大种药户普遍接受。

至于其他一些生产、加工技术与改种前基本相同,本文从略。

## 二、设想与建议

1. 马站泽泻改种成功的经验,既保证了粮食年产量,又增加了农民的收入,同时向社会提供了商品。在我国人多耕地少缺粮的情况下,具有一定的现实意义。可在全国一些条件适宜的地方推广。

2. 目前全国泽泻栽培品种仅只建泽泻

与川泽泻二种。建泽泻植株高大,株行距较宽,块茎也较大。亩产约150公斤。川泽泻植株较矮小,密植度高,块茎也较小,亩产约200公斤。马站区以前全部是栽培建泽泻,为了寻求高产和抗病害较强的品种一九七四年开始引进川泽泻。(少部分农户仍保持了建泽泻生产),十多年来也没有发生过严重病害。但就商品性状而言,川泽泻与建泽泻相比大为逊色,建泽泻的块茎呈椭圆形或卵圆形,个头较川泽泻大(单个重为川泽泻的1.5倍),表面黄白色,通体较光滑整洁,无外皮和芽痕。习惯也认为建泽泻质量较佳,为全国地道品种,在国内外拥有市场。

马站区有扩大泽泻生产的条件和能力,应充分发挥其优势(也就是利用改种后因减少一季稻损失而带来的泽泻生产成本低和已掌握改种成功的基本技术)。在国内用量有限的情况下,积极开拓国外市场,争取出口创汇。这就必须使生产品种向建泽泻转化以适应外商的要求。并努力提高单位面积产量,以增加种植户收入。

3. 泽泻生长期短,见效快。只要价格适当,是广大农户乐于接受的家种药材品种。但泽泻极易虫蛀,不好保管。产销协调不好,容易带来产品损失。如一九八六年全国泽泻大量积压,一些种植户仅以每公斤0.16元抛售,有的干脆倾入茅厕或垃圾堆里,严重地挫伤了农民的生产积极性。直到供应紧张,每公斤价格高达13元的今天还心有余悸。出现这种情况的主要原因是生产无计划,盲目发展造成产大于销。因此,象泽泻这一类的主要家种中药材建议还是计划生产、统一经营为好。