

安徽省南陵县地区栽培紅花草已有几百年的历史,农民积累有一套丰富的栽培經驗,特别是近年来在党委提出“广种綠肥是开辟肥源、改良土壤、保証农业增产的重要途徑之一”后,該县今年紅花草栽培面积已扩大到

27,492亩,占水田总面积42.62%。每年除大部分用作綠肥滿足水稻基肥外,同时还大量繁殖草子,支援本省及湖南、湖北、广东、江西、浙江等省綠肥生产。

一、花草的生态特征

該县栽培的花草是当地良种弋江籽,主根肥大,須根发达,根上密生根瘤。苗期簇生,分枝一般为5—6个,匍伏地上。叶为奇数羽状复叶,花为总状花序,紫紅色小花排列成輪状,所以又叫紅花草。果实为三角形荚果,每荚含种子5—10粒,在肥沃疏松的沙質壤土中生长良好,粒重土壤則生长較差。不耐寒,怕水漬。冬至后停止生长,春季天气暖和生长迅速。在清明后6—7天为盛花期,收割作綠肥,留种的約在小滿边,大部分荚果轉黑时收获。

二、栽培經驗

1. 适期播种:适期均匀播种是提高鮮草产量的首要关键,据該县农民經驗应掌握如下播种技术:

秋播:早中稻田套种,一般与泥豆或秋养麦同时混种紅花草,或单独套种紅花草,在立秋前后播种;单、双季晚稻田套种,則宜在白露至秋分。

春播:小麦田春分边套种,大麦油菜田惊蟄前套种。

2. 播种方法:

(1) 泥豆、花草混种:当早中稻穗开始勾头时,多采用泥豆、花草同时套种,用水把豆种浸湿,再把草子倒入攪拌,使草子粘于豆子上面,再撒到田里。播种前先將田里水放浅,在四周挖一条围沟,田間挖腰沟一条,直沟数条,以利排水。播后使田里水在2—3天内慢慢耗平最宜,以后經常保持田間湿润。

(2) 养麦、花草混种:在早中稻收割后,及时耕耙作成6—8尺寬的畦子,如果土质为粘重板結瘠薄的白浆土,則宜点播;如为疏松肥沃的沙質壤土,可以把养麦、草子同时撒布。

(3) 单、双季晚稻田套种花草:在晚稻开始抽穗、田里能断水时进行套种。播种前放浅水,播后待草子吸水萌动破胸时排去田里的水,播种方法与早中稻田套种相同,每亩播种量5—6斤。

南陵县紅花草栽培經驗

胡元凱

(安徽省南陵县农林局)

(4) 春季套种花草:首先要解决早春气温低、发芽慢的困难,采取先把草子用温水泡种催芽,在午季田鋤草追肥时套种。

三、田間管理

1. 挖沟排水,防涝保苗:花草怕水漬。早中稻在套种前,挖围沟一条,横沟一条,直沟数条;晚稻田套种,可在割稻后用犁通沟,达到沟沟相通,雨停水泄。

2. 适时割稻,保护幼苗:凡在稻田套种花草,割稻时要注意:雨天或田土潮湿不能进行,否則易踏伤花草幼苗;若遇阴雨天收割,要注意把稻草及时运走,不然易悶坏花草。

3. 合理施肥,防冻旺苗:老农經驗认为:适当追施灰粪,尤其是增施磷、鉀肥,是提高鮮草产量的关键措施。花草一般施肥方法:早施提苗肥,在割稻后,每亩及时撒草木灰3担;重施保苗肥,冬季上冻前,每亩撒草木灰4—5担;早春在化冻前后,再追一次旺苗肥,每亩追草木灰5—6担,趁早上露水未干时撒下。据有經驗老农介绍:多施灰粪,不仅提高鮮草量,而且对留种田更为重要,每亩可多收草子20—30斤。若花草生长較差,每亩最好追施水粪10担,或硫酸銨5—10斤,以促使莖叶旺盛。追施方法即把硫酸銨拌和細肥土,趁少雨天撒到花草田里。这种以小肥养大肥的办法是值得推广的。如家发公社大港大队花草施肥試驗,每亩施硫酸銨10斤的,亩产鮮草10,800斤,施过磷酸鈣10斤的,亩产鮮草9,600斤,不施肥的亩产鮮草仅8,400斤。

收割利用:当地农諺說:“早翻一包水,迟翻一把渣”,意思是指耕翻过早鮮草量少,肥分不足;迟了不仅花草穉子变老肥效低,而且不易腐烂。一般在清明边,花草普遍开花时收割最好。春天气温較低,花草腐烂慢,栽秧前,每亩用石膏或硫酸銨6—8斤打眊口,可以加速花草分解,满足水稻早期养分需要。

选留草子:在春分边选择生长整齐、稀密适中的田留种。花草收割是在荚果有一半轉黑色时进行,于早晨有露水时收割以免脫粒。草子經晒干风淨后收藏备用。

栽培花草的好处是:劳力省(每亩只花1—3个工),花錢少(每亩草子4—6斤只合二元錢),产量高(亩产鮮花5千—1万斤,留种可收草子80—150斤),同时肥效也很高,肥劲又长,能满足水稻所需要的养分。此外,由于花草根上密生根瘤菌,能固定空气中的氮素,根生得多,扎得深,可增加土壤中的有机质和氮肥,改善土壤物理性能,达到多打粮食的目的。