

农村实用
技术资料



养鱼好饲料 苏丹草 小米草

福建省水产学会 编

福建省科协普及部 主编

编者说明

为了适应农村商品经济的迅速发展，满足农村知识青年和广大农民学习先进专业技术和经营管理知识的要求，和配合本省“星火计划”实施的需要，我们组织编写了这套《农村实用技术资料》，以进一步推动全省农村科技培训活动。

本资料包括种植业、养殖业、加工业和乡镇企业管理等方面的适用技术。在编写中，力求以“实际、实用、实效”为原则，紧紧结合本省情况，介绍先进的技术措施。讲现代技术结合讲传统经验，传授实用技术结合阐明科学道理。文字通俗简明，内容深入浅出，并附有必要的插图，适于具有初中文化程度农村知识青年、专业户和广大农民培训、自学参考。

本资料在编写过程中，得到了省直各有关厅、局、科研部门和高等院校的大力支持和帮助，在此表示感谢。

由于我们经验不足，水平有限，资料中的缺点和错误在所难免，恳请读者批评指正。

一九八七年二月

苏丹草

苏丹草是从国外引进的优良品种，是当前饲养草食性鱼类的优质高产青饲料。一九七二年在我省崇安县试种成功后，省水产厅已作为一项渔业区划应用成果向全省各地推广。

苏丹草形似高粱，是禾本科高粱属一年生牧草，株高2—3米，根系发达，具有耐旱、耐肥、再生迅速、繁殖率高、适应性广、营养丰富等优点。每亩可产鲜草10—15吨，一般15—20公斤草可养0.5公斤鱼。按这个系数计算，每亩苏丹草可产鱼250—300公斤；比其他鱼草品质优，经济效益好，是夏秋季节养鱼的好饲料，值得推广。

苏丹草对土壤要求不严，各种土壤均可种植，以肥粘壤土最佳。在鱼池堤边和堤面上均可种植苏丹草；栽种前先整好地，施足底肥；施用量要因地制宜，施肥得当；一般每亩施粪肥1.5—2.5吨，过磷酸钙25—40公斤。

播种时间：苏丹草种子发芽的适温范围8—30℃，最佳生长期为20—30℃。福建地处亚热带，春季气温回升快，福州地区可在4月上旬开始播种，闽南地区还可适当提早。

播种方法：一般用条播、点播与移栽三种：

1、条播：行距30厘米，每亩播种1.5—2公斤。

2、点播：行距20厘米见方，每穴播种10多粒。

3、移栽：当苗长到10—13厘米时便可移栽，株行距20厘米见方，每丛4—5根。

播种深度一般在3厘米左右，播种后盖上0.5—1寸土，并经常浇水保持土壤湿润，7—8天即可出苗。当草长到1.5—2尺时即可收割。初次收割时可短些，约3—7厘米，目的是使

其快速分蘖，生长更旺，以后每15—20天收割一次，收割时留茎可长些，约7—10厘米。从4月开始至10月霜降为止，一般每年可收割8—10次。每次收割后都要进行中耕、除草、施肥（每亩用粪肥300公斤或尿素5—7公斤）、灌水防旱。留种部分，收割2—3次后不宜再割，进行留种，每亩可收种籽50—100公斤。7—8月种籽收成后，如果老根又长出新芽，仍可继续收割。群众把种植苏丹草的过程形象喻为：培育要象育菜秧一样育法，种植要象插秧一样插法，收割要象割韭菜一样割法。

苏丹草种籽呈黑褐色，分批成熟，成熟一批收割一批。收获方法可用剪穗、脱壳、晒干，并藏于通风干燥处。其种籽是鼠雀喜食的食物，因此，在种籽成熟时要防雀害，收藏时要防鼠害。它的鲜草又是牛羊等牲畜喜食的牧草，也要注意预防牲畜的糟踏。

在苏丹草种植过程中，日常要加强管理，勤除杂草，预防虫害，主要是蚜虫，如有发现可用0.5—1%的敌敌畏喷洒。

（本文由俞忠英整理）

小米草

小米草是湖北省近年从国外引进的优良牧草。我省通过两年多的种植与养鱼试验，认为小米草播种时间长，生长期短，产量高，营养物质含量高，种植范围广，省肥耐旱，用途广，是一种优质高产的养鱼青饲料，值得推广。

小米草形态似稗，是一种禾本科稗属一年生牧草。繁殖指数高，出穗前株高1米左右，出穗后株高可达1.5米。根系发达，分蘖强，茎扁圆，光滑无毛，基部直径0.5—1.2厘米，叶长10—66厘米，宽2—2.5厘米，茎叶柔嫩，分批抽穗结籽，分批成熟，先成熟的主株，可先行收获。种籽细小，千粒种籽重约3.5克。每亩可产鲜草7.5—10吨，产种籽500—1000公斤。

小米草喜温湿的气候，适应性较强，既耐低温又不怕高温，8—10℃低温不会冻死，38—40℃的高温也仍然生长良好，最适生长气温25—35℃。我省年平均气温17—20℃，各地均可种植，一年可播种3—4次。一般3月播种，播种6—7天即可出苗，幼苗期生长缓慢，30—45天可长70—80厘米，50—60天抽穗，80—90天可成熟收籽。随气温的升高，出苗、抽穗、成熟时间都会相应缩短。但秋天播种的小米草，由于气温下降，天气转凉，虽能抽穗结籽，却不成熟，不能留作种籽，只能做鱼饲料。小米草对土壤要求不高，它既能在旱地种植，又能在水田、沼泽地及鱼池内种植，只要掌握好栽培技术，都能取得高产。

栽培技术

(一) 整地施肥：小米草根系发达，能从土壤中吸取大量养分，因此要求种植前整地要深耕碎土，施足底肥，以人粪尿

作基肥最佳，一般每亩施人粪尿1500公斤。

(二)播种：播种期要视土壤温度而定，一般土温在10℃以上即可播种。我省闽北地区3—11月份均可播种，闽南地区全年均可播种，专门为收割鲜草播种期安排在3月、5月、7月和9月为宜；5月份后可随时收割随时播种，全年可收割鲜草6—7次。专门为收获种籽的播种期安排在3月、6月和8月较妥，全年可收种籽2—3次。

(三)播种方法：分为撒播、点播和育苗移栽三种。撒播适于鱼池底部种植，点播适于旱地、鱼池堤边和堤面上种植，育苗移栽不论水田或旱地都能适应。点播与移栽的行距为16厘米，株距10厘米，专门用于收种的行距为27厘米，株距20厘米，一般每亩种籽用量1—1.5公斤。鱼池底种植小米草作青饲料养鱼的，每亩用量2—2.5公斤。小米草种籽细小，以浅播为宜，播种后盖上一层薄土，喷水湿润，以利生长。

(四)田间管理，

1、补足青苗。播种后有些种籽不能发芽或发芽后被鸟鼠吞食而造成缺苗者，应进行补种。

2、中耕除草施肥：在小米草生长过程中间只需中耕、除草、施肥一次。如以收割一次鲜草和收一次种籽为目的播种方法，在每次收割后进行一次追肥，每亩施人粪尿750—1000公斤或尿素5公斤。

3、灌溉：小米草在水分多的条件下，生长迅速，因此平时要经常喷灌，可以提高产量。

4、收割：小米草生长期较短，从播种到收籽只能收割一次，以在出穗前10—15天，株茎高70—90厘米，收割鲜草为宜，留茬10—15厘米。

(本文由俞忠英整理)

封面设计 张智声 章传奇

审稿单位 福建省水产厅科教处

农村实用技术资料 (水产部分)

福建省水产学会 编

福建省科协普及部 主编

青 蟹

牡 蛎

花 蛤

石斑鱼钓、养

淡水鱼新品种

罗非鱼

稻田、香蕉沟养鱼

养 鳖

淡水珍珠

家庭养鱼

池塘食用鱼养殖技术

鱼病防治

中草药防治鱼病

鱼虾配合饲料

养鱼好饲料——苏丹草、小米草

对虾保鲜与加工

末水紫菜提取琼胶

渔船节能技术