

施用化学药剂及时防除杂草

梨树农场 (1973年)

一、情况和效果

在毛主席的革命路线指引下,在上级党委和革委会的领导下,我场水田施用化学药剂除草工作取得了显著成果,有力地促进了水稻生产的发展。

我场耕种水稻已有二十多年的历史,草荒严重是我场水稻产量低的重要原因之一。无产阶级文化大革命以前,每年除草阶段要用二十多万个临时工,草荒仍然十分严重,水稻产量很低。1967年以后,虽然不再用临时工,但每年要施用大量的敌稗,成本很高,而且要在草荒后喷药,对水稻生长有一定影响。直至1973年,才采取以防为主的方针,以施用除草醚为主,全场施用除草醚的面积为1,092垧,占水稻总面积的62%,其中插前施471垧,插后施621垧,并有349垧施了两遍。另外施用敌稗195垧,二甲四氯213垧,扑草净17垧,五氟酚钠15垧。还搞了育苗田使用除草醚和杀草安灭草试验和大田使用药剂防治水上漂(眼子菜)试验。

通过生产实践,我们体会到施用化学药剂灭草有下列的几个好处:

(一) 及时消灭杂草, 促进水稻生育

过去靠人工除草,一般都不能及时薅完,等薅完草再追肥,追肥就晚了,从而影响水稻生育。施用除草醚以后,把杂草消灭在萌芽期,防止了草荒,从而保证了及时追肥,促进了水稻生育。1973年施用除草醚的效果都很显著,灭草率一般都在90%以上(附表)。

有些直播田和一部分没有施除草醚地块的插秧田,杂草很多,喷施敌稗后,及时消

灭了草荒。如小宽分场第十二生产队的水稻直播田,草荒十分严重,在6月12日每垧地喷施敌稗28斤和二甲四氯3.9斤,除草效果为94.8%,基本上实现了草死苗活地发暄。在水上漂很多的地块,每垧地施用50%扑草净0.6—1.6斤或25%敌草隆1—2斤,混20%二甲四氯胺盐10斤。灭草效果还在90%以上。育苗田施用除草醚和杀草安的除稗效果都在80%以上,对稻苗没有药害。

(二) 提高劳动效率, 节省人工

我场水稻比较荒,一般人工除草三次,中耕两次,每垧地需要除草工50—70个,严重草荒地需要100多个。施用除草醚或敌稗后一般的再用人工除草两次,中耕1—2次,每垧地需要除草工25—30个,平均每垧地可节省人工25—40个。个别地块施两遍除草醚,未用人工除草。三塔分场一队1973年有27垧地施用除草醚,大约节省人工600个,不仅减少20多个劳动力,田间杂草还比往年少,三塔分场二队由于有38垧水田施用除草醚,除草用工节省1200个以上。福宁分场九队有30垧水田,只用9个女劳力除草,由于全部施用了除草醚,比以往任何一年都干净,水稻获得了空前的丰收。

(三) 减轻体力劳动强度,

受到群众欢迎

我场在完成插秧任务之后,紧接着就要转入除草大会战,在连续两个来月的时间里,整天头顶烈日,脚踩污泥,弯腰曲背,与杂草做斗争,都累得腰酸腿疼,还有的手指磨破,皮炎疙瘩痒得难忍。使用药剂除草后,劳动强度减轻,皮炎减少,深受广大农工的欢迎。群众称赞说:“除草剂,效果

高，劳动得解放，除草不弯腰，工业支援结硕果，全靠毛主席领导的好。”

（四）为实现水稻直播机械化和

扩大水田面积提供了有利条件

水稻直播栽培可以节省育苗和插秧用工，但除草非常费工，靠人力除草，很难及时除净，容易出现草荒，因而直播机械化栽培没有推开，限制了水田面积的发展。有了比较理想的除草剂以后，为实现水稻直播机械化和扩大水田面积提供了有利条件。

二、几点体会

使用药剂除草是一项新事物，在推广过程中并不是一帆风顺的，曾经遇到许多思想阻力，有的认为使用药剂除草是“异想天开”，是“胡来”，是“往地里扬票子”，不肯干；有的怕施药后伤苗，怕影响分蘖，不敢干。为了排除各种思想干扰，我们狠抓了两种思想两条道路的斗争，以批林整风为纲，批判了因循守旧的右倾保守思想，树立了敢于革新，“尽量采用先进技术”的思想，通过学习和讨论，使广大职工认识到：使用药剂除草是实现农业现代化的一项重要内容，有利于扩大水田面积，提高水稻产量，多交商品粮，能够使广大农工从弯腰曲背的繁重劳动中解放出来，是符合毛主席革命路线的，应当抱积极态度。在提高认识的基础上，我们请省农科院的同志讲授了药剂除草知识和施用方法，并且在不同类型的田块进行了试点，在点上取得经验后才决定大面积推广。召开了现场会，介绍了典型经验。

在推广使用药剂除草的过程中，各生产队都选择路线觉悟较高，有实践经验的农工担任施药员，并且组织了施药小组专门负责配药施药，推行了责任制度，各分场还加强了技术指导和经验交流，以提高药效，防止发生药害。

根据一年来的实践，在施药技术方面我

们有以下几点体会：

（一）对稗草必须贯彻以防为主 的方针，以施用除草醚为主

过去我场育苗田除草和大田除草都是以喷施敌稗为主，必须在晴朗无风的自然条件下才能喷施，成本很高，每垧地喷施一次敌稗需要100多元，而且都是在出现草荒后才喷药，使稻苗生长受到一定抑制，还影响及时追肥。使用除草醚为主以后，每垧地成本只要20多元，而且把杂草消灭在萌芽期，不影响水稻生长，是当前比较理想的除草剂。

本田施除草醚应在插秧前1—3天施用，插秧后必须在草籽萌动以前施，施药量以每垧施纯量4—7斤（即25%除草醚16—24斤）为宜，育苗田施除草醚，以在播种复土后喷施为最好，每垧施纯量3—4斤（即25%除草醚12—16斤）比较适宜。

（二）敌稗要在即将出现 草荒的田块施用。

施药期以在稗草二叶期施用较好。如果施药期推迟，不但要多施药，而且将影响水稻分蘖，施药量以每垧30—50斤为适宜，最好分两次施，第一次施三分之二，第二天再施三分之一。必须在晴天和无风天上午九点到下午三点钟施药，施药前把水排干，施药后晾田1—2天，再深灌2—3天，使稗草彻底死亡。

（三）根治水上漂以施用扑草净 或敌草隆混合二甲四氯的效 果较好，秋后基本不复发。

施用药量以50%扑草净0.6—1斤或25%敌草隆1—2斤，混20%二甲四氯10斤为适宜，施用方法以液用法施得均匀，比较安全；毒土法容易产生药害，必须注意拌匀施匀。

（四）为了提高药剂除草的效果， 严防稻苗受药害。

除应注意管好水层外，还必须做到一平：地要整平；二匀：药与土（或水）混拌均匀，撒施均匀；三准：药剂种类和配方要

选准，用药量要秤准；四不施：苗小、苗弱、倒苗不施，深水（淹没苗心）无水、漏水不施，药土太干不施，稻叶上有雨水和露水时不施。

三、1974 年意見

为了战胜杂草危害，促进水稻增产，1974年我场将进一步推广使用药剂除草，具体意见如下：

（一）推广育苗田喷施除草醚

育苗田播种复土后，每垧地施用25%除草醚12—15斤，即每平方米施0.6—0.75克，盐碱地用低量，中性土壤，杂草多的地块用高量，每垧地用药加水2,000斤，稀释后均匀地喷施在床面，然后复盖塑料薄膜。正常管理。

（二）推广插秧田撒施除草醚

插秧田全面推广撒施除草醚最好是在插秧前1—3天施用，每垧地施25%除草醚16—24斤（有效成份4—6斤）。用500—600斤细潮土拌均匀后撒施，草荒严重的地块在第一次中耕后再施一次。施药时要保持一寸左右的浅水层，7天内不串灌，施药后15天内防止药层被破坏，以保证除草效果。

（三）推广施用扑草净和二甲四氯 根治水上漂

在水上漂较多的地块，每垧地施50%扑草净0.6—1斤加20%二甲四氯胺盐10斤，也可以用敌草隆代替扑草净，每垧地施1—2斤。为了保证施得均匀，提高药效，防止药害，应当采取液用法，每垧地用药兑水1,000斤左右，稀释后或结合追施氨水均匀地施在垄沟里，地里要保持5—10厘米的水层，堵上灌排水口，七天内不串水。

附表： 水稻田施用除草醚灭稗效果调查表

施药单位	药名和用量 (市斤/垧)	施用方法	施药期 (月、日)	插秧期 (月、日)	灭草率 (%)
小宽分场三队	25%除草醚 20	撒毒土	6.3	6.5	94
"	" 25	"	6.3	"	97.7
小宽分场十一队	" 16	"	5.21上午	5.21下午	94.3
"	" 16	"	5.21下午	" 上午	95.2
"	" 16	"	5.26	5.21	77.6
三塔分场十一队	" 15	"	6.3	6.4	99
三塔分场十队	" 17	"	6.7	5.28	92.1