

草克星大面积防除稻田杂草

唐 克

(黑龙江省农业生产资料公司)

草克星(NC-311)是日本日产化学工业公司开发的一种磺酰脲类除草剂。草克星被杂草根部吸收后传到植物体内,阻止氨基酸的合成,抑制杂草的生长,从而使杂草枯死。

为使草克星能够投放市场在生产上推广应用,1989~1990年省农业生产资料公司与牡丹江等13个市县农业生产资料公司在水稻插秧田进行大面积示范现将结果整理如下。

1. 除草效果

试验表明,草克星每公顷用药量200克,于插秧后5~8天施药,对多种杂草有很好的防除效果。据海林县等8个试验点施药后30天调查,草克星对稗草的防效为76.6~100%,平均防效为95.9%;对野慈菇的防效为90.4~100%,平均防效为98.9%;对泽泻为91.7~100%,平均防效为98.7%;对眼子菜为67.3~100%,平均防效为93.3%;对三棱草只表现为抑制作用,按抑制株数计算防效为63.5~100%,平均为84.5%。施药时间不同,草克星对稗草的效果差异明显。据海伦县1989年试验,插秧后12天施药,稗草叶龄为1.5~2.5叶期,个别达3~4叶期,因此除草效果仅为76.9%,但对两叶以上稗草有抑制作用,从鲜重调查其防效可达81.4%,施

药后60天调查,各种杂草防效与30天调查结果基本相同,但对三棱草的抑制作用较好,据宁安县1989年试验,施药后60天调查,三棱草死亡率为63%,而鲜重计算防效可达91.1%。

施药后的田水管理对草克星的药效影响较大,草克星施后需保水4天以上,否则药效降低。据鸡东县1990年试验,保水4天以上的地块防效很好,而保水不足3天的地块药效差。各种杂草均未得到控制,调查结果表明草克星施用于插秧田,在保水的情况下,有效期可达30天以上。一次用药可以控制整个生育期的杂草。

2. 草克星对水稻生育及产量影响

试验证明,草克星每公顷用量200克对水稻生长发育无不良影响。据东宁、海伦两县1989年试验,施药后30天调查,药剂处理区比对照区水稻株高,根长,地上部鲜重分蘖数增多(见表)。

据牡丹江等5个试验点1989年测产结果表明,药剂处理区较对照区水稻穗粒数增加7.1~19.0个,千粒重增加0.9~2.1克,亩增产稻谷57.0~129.5公斤,平均增产率100.7公斤,平均增产率27.3%。

注:参加本试验的单位有牡丹江、宁安、东宁、鸡东、尚志、五常、方正、佳木斯、汤原、同江、鹤岗、绥化、海伦。

草克星对水稻生育的影响

1989 年

试验地点	试验处理	株高 (cm)	根长 (cm)	鲜重 (g)	分蘖数 (个)
海伦县东风乡	草克星	44.5		28.4	3.1
	CK	42.4		28.1	3.0
东宁县三岔口乡	草克星	36.0	17.6		5.8
	CK	33.5	16.2		5.2

3. 结 语

经两年 13 个点的大面积示范证明:

(1)草克星具有高效,用量少、杀草谱广、经济效益高等特点,是稻田理想的除草剂,适宜在我省推广应用。

(2)草克星每公顷用量 200 克于插秧后 5~8 天施用,可有效地防除稗草、野慈菇、泽

泻、眼子菜、三棱草等多种杂草,有效期达 30 天以上,草克星一次用药即可控制整个生育期杂草,并对水稻安全,增产显著。

(3)草克星对 2 叶期以内的稗草有效,因此尽可能早用,否则难以控制稗草。

(4)草克星施用后,田水为 3~5 厘米,保水至少 4 天以上。

寒地稻田白水八角生物学特性及防除技术

张 敏 孙华明 胡秀芳 刘英杰

(汤源县农业技术推广中心)

随着杂草的防除及水稻栽培技术的改进,稻田杂草群落也相应地发生了演变。1982 年,我们在汤源县农科所承包田内发现了一种新型阔叶杂草,经黑龙江省农科院有关专家鉴定,为白水八角(*Gratiola japonica* Mgt),属玄参科,水八角属,白水八角种。白水八角繁殖能力高,抗逆性强。由原来的点片发生,发展到全田以至充满行间,有逐年蔓延趋势,严重影响水稻正常生育。鉴于此,我们于 1984~1988 年进行了白水八角的生物学特

性及防除技术的试验,现将结果报告如下:

材料与方法

在白水八角发生田块,定点调查它的生物学特性。于白水八角发生盛期和收割前分别调查对水稻生育的影响及传播途径。

供试药剂:48%苯达松,20%敌稗,56%2 甲 4 氯,60%去草胺,96%禾大壮。

试验处理:苯达松 80 克/亩(有效含量下

注:孙华明同志已调佳木斯市农业局工作。