

“好报”防治水稻后期病害示范

上海海丰现代农业有限公司大丰分公司 蒋长根

摘要:在破口期、齐穗期两次使用“好报”50mL/亩能有效地控制稻瘟病的发生,并优于使用二次“尊保”,控制效果好;控制稻曲病和纹枯病效果好。农药总用量为100mL/亩,较常规减少20%的用药使用量,符合目前减量要求;施用二次“好报”农药成本较二次“尊保”农药成本降低,符合农场降本及绿色食品要求。

关键词:“好报”;稻瘟病;绿色食品

上海海丰现代农业有限公司地处江苏沿海,水稻上主要病害有纹枯病、稻瘟病、稻曲病等。公司近年采用井冈霉素系列防治纹枯病、稻曲病、稻瘟病,用菌酯类防治稻瘟病,用药量较大,成本偏高。不符合农场减药、降本的要求,因此选用国产高效杀菌剂“23%氟·醚”进行田间示范。现将示范结果总结如下。

一、示范药剂

示范区药剂:“好报”(11.5%醚菌酯·11.5%氟环唑悬浮剂,浙江天丰生物科学有限公司提供)

对照区药剂:稻灵丹(40%氟环·稻瘟灵悬浮剂,江苏华农生物化学有限公司生产,市售)“尊保”(23%醚菌酯·氟环唑悬浮剂,巴斯夫植物保护(江苏)有限公司生产,市售)

二、示范地点概况

示范在上海海丰现代有限公司安丰一队6区1号、6区2号进行,6区1号东格分别在破口期和齐穗期每亩喷施23%醚菌酯·氟环唑悬浮剂40mL和40%氟环·稻瘟灵悬浮剂80mL,6区2号西格分别在破口期和齐穗期每亩喷施23%“尊保”醚菌酯·氟环唑悬浮剂40mL,6区1号西格分别在破口期和齐穗期每亩喷施23%“好报”醚菌酯·氟环唑悬浮剂50mL。土壤为砂性壤土,采用稻麦轮作,水稻品种为南粳9108;试验示范期间雨水较多,稻瘟病大流行。示范用药情况见表1

表1 示范区用药情况表

条田	破口药	齐穗
6区1号东格	8.24“尊保”40mL/亩	9.4稻灵丹80mL/亩
6区1号西格	8.24“好报”50mL/亩	9.4“好报”50mL/亩
6区2号西格	8.24“尊保”40mL/亩	9.4“尊保”40mL/亩

纹枯病、稻曲病、稻瘟病、后期胡麻叶斑病防效调查见表2、表3。

表2 9月25日纹枯病、稻瘟病防效调查表

处理	稻瘟病							纹枯病	稻曲病	
	调查穗数	病穗率	1级	2级	3级	4级	5级			病指
6区1号东格	800	1.00%	8					0.20	发病轻,零星有发病	没有发病
6区1号西格	800	0.88%	3	4				0.28	发病轻,零星有发病	没有发病
6区2号西格	800	1.33%	6	1	1	1		0.38	发病轻,零星有发病	没有发病

由表2可知,6区1号东格稻瘟病发病最轻,6区2号西格发病最重,6区1号西格施用二次“好报”与6区1号东格差异不大,效果好于6区2号西格施用二次“尊保”的处理。三个处理对纹枯病、稻曲病的防治效果都较好,没有明显差异。

表3 10月9日水稻后期胡麻叶斑

条田	胡麻叶斑病									
	总叶片	病叶数	发病率	0级	1级	3级	5级	7级	9级	病指
6区1号东格										
6区1号西格										
6区2号西格										

6区1号东格	50	50	100		23	20	7			26.22
6区1号西格	50	50	100		34	13	3			19.56
6区2号西格	50	50	100		30	16	4			21.78

由表3,6区1号西格施用“好报”的条田后期胡麻叶斑病最轻;施用二次“尊保”的条田胡麻叶斑病最重;一次“尊保”一次“稻灵丹”的条田轻于两次“尊保”,重于施用二次“好报”。

三、水稻后期植株性状比较

今年由于安丰一队水稻后期受灌溉水盐分高的影响,后期进水困难,田间缺水较严重状态,造成水稻后期早衰及水稻包穗现象较严重,施用二次“好报”、二次“尊保”及一次“尊保”一次“稻灵丹”叶片保绿效果无差异,施用二次“好报”千粒重25.71g,施用二次“尊保”千粒重25.8g,施用一次“尊保”一次“稻灵丹”25.61g,没有明显差异。

四、结束语

在今年水稻稻瘟病大发生的年份,分别在破口期、齐穗期两次使用“好报”50mL/亩能有效地控制稻瘟病的发生,并优于使用二次“尊保”,控制效果较好;对稻曲病和纹枯病控制效果较好,水稻后期调查未见发病。

23%醚菌酯·氟环唑悬浮剂40mL/亩和40%氟环·稻瘟灵悬浮剂80mL/亩各用1次,在三个处理中对稻瘟病防效最好,主要是因为40%氟环·稻瘟灵悬浮剂80mL/亩处理对稻瘟病具有一定的治疗作用,而23%醚菌酯·氟环唑悬浮剂40mL/亩对稻瘟病只有预防作用,没有治疗作用。

施用二次“好报”的农药总用量为100mL/亩,较一次“尊保”一次稻灵丹120mL/亩减少20%的用药使用量,符合农场目前减量要求;施用二次“好报”农药成本较二次“尊保”农药成本降低,符合农场降本要求。

由于安丰一队水稻后期受灌溉水盐分高的影响,后期进水困难,田间缺水较严重状态,造成水稻后期早衰及水稻包穗现象较严重,对水稻稻瘟病的发病产生一定的影响。调查中发现安丰一队对照田块较其他单位正常条田块发病率偏高,所以本次试验稻瘟病较正常田块发病率偏高。