

43%戊唑醇 SC(好力克)防治中晚稻稻曲病、纹枯病 田间药效试验总结

湖南省植保植检站

为进一步探讨好力克对稻曲病和纹枯病的防治效果，为改善稻曲病和纹枯病用药结构提供依据，本站与拜耳作物科学公司合作，开展了 43%戊唑醇 SC(好力克)防治晚稻稻曲病、纹枯病田间药效试验示范。现将试验、示范结果总结如下：

一、试验材料和方法

1、试验药剂及来源

供试药剂：43%戊唑醇 SC(好力克)，拜耳作物科学公司提供；

对照药剂：20%井冈霉素 WP，市场自购。

2、试验田基本情况

各地试验均选择在地势平坦，土壤性质、肥力均匀一致，水稻生长整齐，连片面积 500 亩以上的晚稻种植区进行。具体情况详见表 1：

表 1 各点示范区基本情况

试验地点		试验面积 (亩)	土壤情况		种植情况	
县(区)	村		性质	PH	品种	移栽时间
安仁县	松林村	104	中壤	7.0	V817	7月20日
南县	北洋村	140	沙壤土	7.1	两优152	直播
衡南县	竹塘村	126	沙壤	7.0	特优2097	7月13日
华容县	马鞍村	74	紫潮泥土	7.1	Y两优3218	6月8日
耒阳市	南京村	100	红壤	6.6	两优640	7月20日
临澧县	岗上铺村	100	红黄泥土	6.1	九优207	7月15日
宁乡县	南竹村	300	沙粘土	6.1	岳优360	7月20日

邵阳县	大旺村	200	黑黄泥田	5.5	先农 18 号	7 月 15 日
双峰县	八仙村	400	沙壤土	6.0	益农 1 号	7 月 15 日
桃江县	石牛江	100	沙壤土	6.2	Y 优 9918	6 月 14 日
湘潭县	仙娥村	100	红壤	6.7	丰源优 299	7 月 13 日
攸县	社田村	300	紫砂岩	6.5	II 优航二号	6 月 5 日
芷江县	白溪坪村	100	红黄壤	6.3	金优 583	7 月 20 日

3、处理设计

设 3 个处理，不设重复；

处理①：43%戊唑醇 EW（好力克），每亩用量 12ml；

处理②：20%井冈霉素 WP，每亩用量 40g；

处理③：清水对照，1~2 亩（1 丘）。

4、施药时期和方法

详见表 2。

表 2 各地施药时间、方法和施药量

试验地点	施药时间	施药方法	药械	施药量/667m ²
安仁县	9/9,9/16	喷雾	背负式机动	30kg
南县	8/12,8/20	喷雾	卫士牌手动	45kg
衡南县	8/28,9/4	喷雾	东方红 DFH-16 型	45kg
华容县	8/10,8/17	喷雾	手动喷雾器	45kg
未阳市	8/20,8/28	喷雾	卫士牌—16 型背负式	50kg
临澧县	8/25,9/1	喷雾	卫士牌 WS-16 型手动	50kg
宁乡县	9/4,9/11	喷雾	3HH-36K 型担架式	45kg
邵阳县	9/4,9/11	喷雾	卫士牌 16 型机动	45kg
双峰县	8/30, 9/7	喷雾	卫士牌 WS—16	45kg
桃江县	8/19,8/27	喷雾	卫士牌 WS—16	45kg
湘潭县	8/23,8/30	喷雾	东方红	30kg
攸县	8/18,8/27	喷雾	卫士牌手动	45kg
芷江县	9/6,9/13	喷雾	卫士牌 WS-16	45kg

5、调查方法

5.1 稻曲病

调查每穗总粒数和病粒数，于腊熟期病害基本稳定时进行定案调查。选有代表性田块3~5丘，每丘五点取样，每点查10丛，共查50丛，计算病粒率、病情指数和防治效果。

病穗分级标准：0级：全穗无病粒；1级：全穗1病粒；3级：全穗2病粒；5级：全穗3-5病粒；7级：全穗6-9病粒；9级：全穗10粒以上病粒。

防治效果(%)=[(对照区病指-处理区病指)/对照区病指]×100

5.2 纹枯病

第二次施药后7天调查，即第一次施药后14天，选有代表性田块3~5丘，每丘五点取样，每点查10丛，共查50丛，计算总株数及病株数、病情指数和防治效果。

病株分级标准：

0级：全株无病；

1级：第四叶及其以下各叶鞘、叶片发病；

3级：第三叶及其以下各叶鞘、叶片发病；

5级：第二叶及其以下各叶鞘、叶片发病；

7级：剑叶叶片及其以下各叶鞘、叶片发病；

9级：全株发病，提早枯死。

防治效果(%)=[(对照区病指-处理区病指)/对照区病指]×100

二、试验结果和分析

1、试验结果

试验结果表明,43%戊唑醇 SC(好力克)防治水稻稻曲病亩用12ml 平均

防效可达 78.96%;而对照药剂 20%井冈霉素 WP 亩用 40g 平均防效仅有 53.05%。防治水稻稻曲病亩用 43%戊唑醇 SC(好力克)12ml 比亩用 20%井冈霉素 WP 亩用 40g 防效高出 25.91%。(详见表 3)

表 3 43%戊唑醇 SC(好力克)防治水稻稻曲病试验结果表

药 剂	平均病穗率%	平均病粒率%	平均病指	平均防效 %
43%戊唑醇 SC	1.94	0.029	0.67	78.96
20%井冈霉素 WP	6.67	0.15	2.64	53.05

试验结果表明,亩用 43%戊唑醇 SC(好力克)12ml 防治水稻纹枯病的平均防效可达 81.59%;而亩用对照药剂 20%井冈霉素 WP40g 的平均防效仅为 67.43%。防治水稻纹枯病亩用 43%戊唑醇 SC(好力克)12ml 比亩用 20%井冈霉素 WP 亩用 40g 防效高出 14.16%。(详见表 4)

表 4 43%戊唑醇 SC(好力克)防治水稻纹枯病试验结果表

药 剂	平均病株率%	平均病指	平均防效%
43%戊唑醇 SC	21.86	8.43	81.59
20%井冈霉素 WP	18.79	7.78	67.43

2、评价与建议

试验结果表明 43%戊唑醇 SC(好力克)是防治水稻稻曲病、纹枯病的较好药剂,该药剂持效期较长。建议:防治稻曲病在破口前 5-7 天和抽穗期各施药一次;防治纹枯病应在该病始发期,亩用 12ml,施药方法均采用常规喷雾,亩喷药液 45kg,施药时田间保留浅水层。

二〇〇九年十一月十五日