

2017.10.22 黄泥店村



五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社应用善地宝、嘉禾宝试验总结

一、 供试品种

稻花香 2 号（优质香米，结实率 90-92%，秆稍软、易倒伏，活秆成熟。）

栽培条件：试验地在五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社水稻田内，该地势较平坦，耕层约20cm，土壤肥力中等，基肥用复合肥20公斤/亩，返青肥、粒肥施复合肥12公斤/亩。田间管理均按照稻花香品种栽培技术管理。

二、试验设计和安排

善地宝（液体糖浆）和嘉禾宝（粉剂）两种剂型。

分别在苗期、本田分蘖期、抽穗期施用。产品由善地嘉禾农业科技股份有限公司提供 设对照为空白对照。

五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社供试产品试验设计 表 1

产品名称	剂型	用量	施用时期
善地宝	液体糖浆	100g/360m ²	苗床 苗期 1.5-2 叶期
嘉禾宝	粉剂	70g/亩	本田分蘖期、抽穗期各一次
对照	空白对照	清水	

试验安排：

苗床：试验用360平方米标准大棚，在水稻苗期1.5-2叶期喷施。

本田：采用大区对比，试验面积16.5亩。

施用时间和次数：苗期在 4 月 21 日用温水融化善地宝并稀释兑水 15L/360m² 喷施，此苗移栽至本田；在此上分别于水稻分蘖期（6 月 15 日）、水稻抽穗期（7 月 30 日）各喷施一次嘉禾宝 70g/亩，对准叶片 15L/亩近距离均匀喷雾。2017 年 9 月 19 日进行田间调查、考种、测产。 10 月 5 日全区人工收获，实收实脱产

量称重。

三、调查与分析

1、苗期情况：水稻自出苗至4月20日长势较弱、苗整齐度一般，4月21日喷施善地宝液体糖浆100g/360m²，约7天后观察，叶色渐绿，叶片放宽，秧苗直立，主根壮，根毛多，盘根较对照紧实。移栽后田间观测，与空白对照比根系下扎快，插秧后返青期遇低温时段基本无大缓苗现象。说明施用善地宝，能及时补充供给秧苗所需营养，诱发根系生长，使秧苗素质得到了提高，为丰产打下了坚实的基础。

2、本田喷施后：（见表2）

株高与水稻粒数的变化：水稻成熟期株高变化无明显差异，叶长与对照比增加1.8cm，实粒数与对照比增加19.2%。

五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社田间考种表 表2

项目	株高	穗长	茎粗	叶长	叶宽	实粒数	与对照比
	cm	cm	mm	cm	cm	粒/穗	%
嘉禾宝	107	19.3	0.475	30.6	1.39	110	19.2
对照	107.4	19.5	0.47	28.8	1.4	92.3	-

3、倒伏与病害发生情况与程度：

应用嘉禾宝产品区无倒伏现象，说明在苗期应用善地宝、本田应用嘉禾宝有利于植株健壮生长，从而提高了抗病能力，田间处理区叶部病害发生较轻。对照区叶尖干枯，叶片早衰，田间水稻出现了倒伏现象，倒伏面积约30%。

4、田间考种各项指标、产量的变化：（见表3）

五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社产量表 表3

项目	穴数	穗数	与对 照比	结实率	与对 照比	千粒重	产量	折产量	与对照比
	穴 /m ²	穗 /m ²	%	%	%	g	kg/m ²	kg/亩	%
嘉禾宝	18	377	7.4%	90.8	9	26.6	0.73	486.91	10.6
对照	18	351	-	83.3	-	26.2	0.66	440.22	-

五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社实收产量表 表4

项目	实收面积	实收总重量	折合产量	与对照比
	亩	kg	kg/亩	%
嘉禾宝	16.5	8320	504.2	12.4
对照	28.5	12787	448.7	-

嘉禾宝处理，平方米穗数较对照增加7.4%，说明本田第一次在分蘖期施用提高了有效分蘖率；结实率与对照比提高9%；千粒重略有增加，说明本田第二次7月30日水稻抽穗期喷施对千粒重没有过多的影响。但是本田采取二次喷施后，处理区产量达486.91 kg/亩，对照440.22kg/亩，与对照比增产10.6%。10月5日人工实收，处理产量504.2kg/亩，对照448.7kg/亩，对照比增产12.4%。

四、结果分析、技术要点及建议

1、在水稻上使用善地宝、嘉禾宝，对水稻安全，没有产生不良影响，与常规产品相比用量小，无异味，使用方便，易操作，建议扩大应用面积。

善地宝需要温水融化、稀释后配制使用，施用善地宝，能及时补充供给秧苗所需营养，诱发根系生长，使秧苗素质得到提高，为丰产打下坚实的基础。

2、嘉禾宝在水稻分蘖期使用能增加平方米穗数7.4%，说明本田第一次在分蘖期施用提高了有效分蘖率；植株生长健壮，抗病、抗倒伏能力提高，结实率与

对照比提高 9%，处理区产量 486.91 kg/亩，对照 440.2 kg/亩，增产率为 10.6%。
最终实收实脱产量与对照比增产 12.4%。

建议：通过对善地嘉禾农业科技股份有限公司研发的善地宝在水稻上应用效果的试验，结果表明：在苗床上苗期施用具有提升秧苗素质的作用，使用剂量为 100g/360m²。本田喷施嘉禾宝适宜时期水稻分蘖期，不宜过晚施用，用量 70g/亩。

两款产品经今年的使用，在水稻上表现有一定的优势，即增产又增加了种植户的经济效益。该试验仅此一年，有待于继续验证。

五常市大吉祥水稻种植农民专业合作社

2017 年 10 月 17 日

