

善地嘉禾系列产品田间试验总结

——汤原县农业技术推广中心

一、实验目的：

通过田间实验验证善地嘉禾农业科技股份有限公司生产的“善地宝”和“嘉禾宝”系列产品在农业生产中的壮苗、增产、改良土壤的效果，扩大产品的影响力，推动产品进入市场，为现代农业生产做出贡献。

二、实验基本情况：

实验地址：汤原县荣丰水稻现代科技示范园区肥料试验地

实验面积：2 亩。

供试材料：善地宝（土壤处理）、嘉禾宝（浸种专用）和嘉禾宝（叶面专用）。

供试作物：水稻，品种为绥粳 18 号

三、实验设计：

本实验设置二个处理

处理一（对照）：为农户常规施肥面积 1 亩；

处理二：为当地常规生产技术基础上，使用善地嘉禾农业科技股份有限公司产品共处理 4 次，面积 1 亩。

四、实验操作：

处理一按当地常规种植水稻技术进行操作。

处理二在处理一的基础上，使用善地嘉禾农业科技股份有限公司产品共处理 4 次：

- 1.种子处理：在水稻浸种时加入嘉禾宝（浸种专用），浓度为 0.5%。
处理时间为 4 月 5 日—4 月 16 日
- 2.苗床叶喷：在水稻出苗 20 天用嘉禾宝（叶面专用），用量为 50 克/亩。处理时间为 5 月 8 日
- 3.本田处理：在本田打浆时亩均匀施入嘉禾宝 100 克。处理时间为 5 月 12 日
- 4、本田叶喷：在 6 月 22 日分蘖盛期喷嘉禾宝 20 克（叶面专用）

五、实验结果：

1 生育期调查：

不同处理的物候期

物候期 处理	播种	出苗	插秧	返青	分蘖	始穗期	齐穗期	成熟期
处理	19/4	25/4	21/5	26/5	5/6	25/7	30/7	21/9
对照				28/5	7/6	26/7	29/7	21/9

从调查表可以看出，用善地嘉禾处理比对照插秧返青提前一天，分蘖期提前二天，这为增产形成了良好的物质基础。

2 株高调查：

生育期内株高调查表

单位：cm

日期 处理	5 月 26 日	5 月 31 日	6 月 5 日	6 月 10 日	6 月 15 日	6 月 20 日	6 月 25 日	6 月 30 日	5 月 7 日	7 月 10 日	7 月 15 日
处理	18.7	20.5	26.4	33.2	39.6	45.4	51.7	56.8	63.3	68.2	75.1
对照	17.3	19	24.5	31.2	37.5	43.1	49.3	54.1	60.4	65	71.2
处理比 对照高	1.4	1.5	1.9	2	2.1	2.3	2.4	2.7	2.9	3.2	3.9

从调查表可以看出，用善地嘉禾处理比对照的株高随着时间的推移，株高是逐渐增加的，5月26日增加1.4cm到7月15日的3.9cm。

3 产量调查

室内考种与测算产量分析表

项目	株高 cm	穗长 cm	穗实 粒数	空秕	考种 穗数	有效穗 /30 穴 平均	平方 米穴 数	结实 率	千粒 重 g	公顷产 量 (公 斤)	处理比 对照平 均增产	增产%
处理 1	98.3	17.2	93.7	8.6	15	15.6	27	91.6	22.16	8745.8	1432.6	21.7%
处理 2	93.7	14.6	81.7	6	12	12.6	27	93.2	22.9	6364.9		
处理 3	106.9	17.8	86.6	5.2	17	16.9	27	94.3	22.84	9025.4		
处理平 均	99.6	16.5	87.3	6.6	14.6 7	15.0		93	22.6	8045.3		
对照 1	97.8	16.6	89	5.3	12	12.2	27	94.3	24.54	7194.3		
对照 2	96.1	16.6	72	7.4	14	13.5	27	90.6	24.04	6309.1		
对照 3	94.4	16.1	73.4	8.2	14	14.1	27	90.5	22.67	6334.8		
对照平 均	96.1	16.4	78.1	7	13.3 3	13.3		91.8	23.75	6612.7		
处理平 均比对 照增加	3.5	0.1	9.2	-0.4	1.34	1.7		1.2	-1.15	1432.6		

产量调查方法：在田间随机取三点，每点查 30 穴的有效穗数，算平均值后，再取与平均值接近的一穴用于室内考种。测产三点结果后再平均比较。

测产结果分析：

用善地嘉禾处理的三点平均值：株高 99.6cm，穗长 16.6cm，穗实粒数 87.3，空秕粒 6.6，结实率为 93%；而对照株高 96.1cm，穗长 16.4cm，

穗实粒数 78.1，空秕粒 7，结实率为 91.8%；处理比对照株高高 3.5cm，穗长长 0.1cm，穗实粒数多 9.2，空秕粒少 0.4，结实率高 1.2%。

用善地嘉禾系列产品处理的三点平均产量是 8045.3 公斤/公顷，对照产量是 6612.7 公斤/公顷，增产 1432.6 公斤/公顷，增产 21.7%。

汤原县农业技术推广中心土肥办

2018-11-14