

德国量子肥试验总结

一、试验目的

探讨德国量子肥对水稻返青、分蘖、抽穗及产量的影响。为大面积推广提供依据。

二、试验地点

秧田：通河县永乐科技示范园区

本田：农业技术推广中心科技示范园区

三、试验方法

试验设置处理区和对照区各 2 亩，处理区设置三次药剂处理。

第一次：5 月 15 日喷洒糖浆进行土壤处理。

第二次：6 月 15 日喷洒白石粉进行叶面喷雾。

第三次：6 月 30 日喷洒白石粉进行叶面喷雾。

四、试验调查记录

生育进程调查表

生育期 处理	播种期 月、日	齐苗期 月、日	插秧期 月、日	返青期 月、日	分蘖期 月、日	抽穗期 月、日	成熟期 月、日
处理区	4.22	5.2	5.23	5.29	6.16	7.28	9.28
对照区	4.22	5.2	5.23	5.30	6.17	7.29	9.28

水稻室内考种表

项目 处理	穴数 m ²	穗数 /穴	总粒数 (粒/穗)	实粒数 (粒/穗)	结实率 (%)	千粒重 (g)	亩产量 (kg)	增减产(%)
处理区	23	18.3	99.4	94.4	95	26	585.7	+15.0
对照区	23	17.4	93	86.3	92.8	26	509.1	-

五、试验结论

此试验是在同一大棚、同一品种、同一地块，管理措施等保持一致的前提下进行的。根据生育进程调查表可见，处理区比对照区返青提前 1 天，分蘖提前 1 天，抽穗期提前 1 天；根据室内考种表可见，处理区相比对照区每穴穗数多 0.9 穗，每穗实粒数多 8.1 粒；处理区亩产为 585.7kg，对照区亩产为 509.1kg，相比对照增产 15.0%。

通过试验结果可以看出，德国量子肥返青期、分蘖期、抽穗期均提前于对照，对水稻促早熟有一定的影响，且具有明显的增产效果，建议大面积推广。

通河县农业技术推广中心

2017 年 10 月 20 日