

## 应用睿安科技生物降解地膜种植移栽水稻测产报告

2024年10月2日山东睿安集团邀请黑龙江八一农垦大学水稻栽培团队对五常市民乐乡应用睿安科技生物降解地膜移栽水稻生产有机米的应用效果进行小面积实收测产。

1、应用基本情况：覆膜移栽水稻面积2公顷，对照区面积2公顷，供试水稻品种为稻花香2号。处理区和对照区均为5月10日移栽，移栽规格9×5寸，每穴5-6苗。覆膜移栽处理区于秧苗移栽的同时将降解膜覆于地表，其它条件与对照区相同，生育期间均不打除草剂和防病药剂。

2、覆膜移栽处理区与对照区相比：水稻长势整齐一致，几乎无杂草。与对照相比，处理区穗大粒多，结实率较高。

黑龙江八一农垦大学专家在对全田勘察的基础上，对处理区和对照区按“V”字型分别随机选取3个小区，每个小区收割1平方米，经脱粒、去除杂质和瘪粒，称量稻谷鲜重、测稻谷含水率。按标准含水率14.5%进行折算稻谷产量。折算公式如下：水稻亩产（公斤）=稻谷鲜重×[1-稻谷含水率%]÷[1-14.5%]×666.7。测产结果为：

处理	生长情况	占比 (%)	取样面积	鲜谷重 (kg)	稻谷含水率 (%)	折亩产 (kg)	增产%
应用生物降解膜	生长良好	70	1 m <sup>2</sup>	0.705	20.1	439.2	40.0
	生长中等	20	1 m <sup>2</sup>	0.664	19.8	415.5	32.4
	生长不良	10	1 m <sup>2</sup>	0.530	19.3	334.0	6.4
对照（无膜，有机生产）	生长整齐	100	1 m <sup>2</sup>	0.496	18.9	313.8	

黑龙江八一农垦大学水稻栽培课题组

