

农户对可持续农业技术采用意愿分析

尽管我国在推广可持续农业技术方面已取得一定成效，但从总体来看仍不理想：在技术供给方面，技术需求方面以及环境政策方面都存在这很大的不足。随着当前我国对生态环境的关注和相关政策的出台，找到影响农民采用可持续农业技术的因素，提出有针对性的技术推广措施以促进农业可持续发展，是当前一个迫切而又具重大意义的课题。

通过对可持续农业采用者和不采用者的显著特征的关系调查表明，影响农户采用可持续农业技术意愿的因素主要有以下几类：（1）农场特征；（2）家庭特征（农民特征）；（3）制度变量；（4）其他因素。

研究方法：调查时通过让农民在现有的农业技术与另外两种假定的可持续农业技术之间选择，假定可持续农业技术在效果上与现有的技术相同，但是这两种农业技术一种不会污染环境，另一种不会影响人体健康，得到农民对于环境和健康的支付意愿这两个连续变量，再用影响农民支付意愿的因素衡量农民对于可持续农业技术采用的影响因素。

调查结果：

| 变量 | 描述 | 结果 |
|----------|----------------------|-----|
| WTPAYE | 对环境的支付意愿（元/亩·年） | NA |
| WTPAYH | 对环境的支付意愿（元/亩·年） | NA |
| AGE | 年龄 | (?) |
| EDU | 生产者受教育年限（年） | (+) |
| INCOME | 人均收入（元） | (+) |
| TELEV | 若依靠电视作为信息来源为 1 反之为 0 | (?) |
| RELE | 若依靠亲朋作为信息来源为 1 反之为 0 | (-) |
| PREVIOUS | 以前有过中毒现象为 1 反之为 0 | (+) |
| AREA | 耕地面积（亩） | (?) |
| CHIL | 家中 18 岁以下的人口（人） | (+) |
| OLD | 家中 64 岁以上的人口（人） | (+) |
| COOK | 是否在家中做饭 | (+) |
| EXPE | EXPE 人均每年农药支 | (+) |

结论:通过回归分析结果，可以得到如下结论。

- （1）农户自身的受教育程度是影响农户环境和健康支付意愿的主要因素之一。
- （2）家中老人个数是影响农户环境和健康支付意愿的又一个重要因素。
- （3）年龄是影响农民对环境支付意愿的显著因素，但对于健康支付意愿的影响程度却不十分显著（在 10%的检验水平上通过检验），符号都为正。
- （4）信息来源也是影响农民对可持续农业技术采用的显著因素。