

Прівіледж Четені

### **Вплив використання біопалива на сталий розвиток сільського господарства**

У багатьох країнах біопаливо є соціально та політично прийнятною формою сталої енергетики. Однак, погіршення стану навколишнього середовища та привласнення земель негативно впливають на його використання. Дрібні фермери відіграють важливу роль у розвитку біопаливної галузі. Метою дослідження є оцінка наслідків вирощування біопаливних культур дрібними фермерами. Напівструктуровані анкети були розповсюджені серед 129 дрібних фермерів зі Східно-Капської провінції у Південній Африці. Для дослідження факторів впливу вирощування біопаливних культур дрібними фермерами було використано бінарну пробіт-модель. Емпіричні результати вказують на те, що такі показники як членство у асоціації, професія та мотивація значним чином впливають на рішення фермерів вирощувати біопаливні культури. Більше того, було виявлено, що у досліджуваних районах є потенціал для вирощування біопаливних культур.

**Ключові слова:** сільське господарство, біопаливо, бінарна модель, сталий розвиток, Південна Африка.

**Класифікація JEL:** Q50, Q56, Q57.



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, що дозволяє повторне використання, розповсюдження та відтворення, забороняє використання матеріалів у комерційних цілях та вимагає наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

---

Привиледж Четени

### **Влияние использования биотоплива на устойчивое развитие сельского хозяйства**

Во многих странах биотопливо является социально и политически приемлемой формой устойчивой энергетики. Однако ухудшение состояния окружающей среды и присваивание земель отрицательно влияют на его использование. Мелкие фермеры играют важную роль в развитии биотопливной отрасли. Целью исследования является оценка последствий выращивания биотопливных культур мелкими фермерами. Полуструктурированные анкеты были распространены среди 129 фермеров с Восточно-Капской провинции в Южной Африке. Для исследования факторов влияния выращивания биотопливных культур мелкими фермерами было использовано бинарную пробит-модель. Эмпирические результаты указывают на то, что такие показатели как членство в ассоциации, профессия и мотивация значительным образом влияют на решение фермеров выращивать биотопливные культуры. Более того, было выявлено, что в исследуемых районах есть потенциал для выращивания биотопливных культур.

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, биотопливо, бинарная модель, устойчивое развитие, Южная Африка.

**Классификация JEL:** Q50, Q56, Q57.



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение, запрещает использование материалов в коммерческих целях и требует наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.