

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 86 с., 20 рис., 20 табл., 1 додаток, 31 джерело.

Актуальність. Питання впровадження в Україні повноцінного ринку землі є сьогодні предметом гострих політичних дискусій як серед народних депутатів, так і серед звичайних громадян. В той же час відчувається брак економічного обґрунтування того чи іншого рішення, підкріпленого математичним розрахунком. Проблема деградації ґрунтів набула всесвітнього масштабу. Це викликало стурбованість міжнародної спільноти і укладення Конвенцію ООН для боротьби з опустелюванням (UNCCD), яку ратифікували майже 200 країн світу [1]. В той же час вплив форм власності на землю на проблему деградації ґрунтів виглядає як недостатньо усвідомлений.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі автоматизованих систем обробки інформації та управління Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» в рамках теми «Дослідження впливу форм власності на економічну поведінку суб'єктів господарювання».

Мета дослідження – обґрунтувати переваги приватної власності на землю, у порівнянні із орендою, шляхом порівняння поведінки суб'єктів господарювання, задля збереження продуктивності земельних ресурсів в Україні.

Для досягнення мети необхідно виконати наступні завдання:

- виконати огляд існуючих сучасних методів максимізації прибутку з полів;
- формалізувати задачу побудови сівозмін для двох випадків;
- визначити метод прогнозування;
- спрогнозувати дані для розрахунків;
- провести розрахунки для порівняння прибутків;
- виконати аналіз отриманих результатів.

Об'єкт дослідження – процес побудови сівозмін на обмежений та необмежений проміжок часу.

Предмет дослідження – стратегії поведінки користувачів землею, в залежності від їх форми власності.

Методи дослідження, застосовані у даній роботі, базуються на методах оптимізації та прогнозування.

Наукова новизна одержаних результатів полягає у побудові моделей оптимізації сівозмін користувачів різних форм власності на землю та проведенні розрахунків, враховуючи прогнозування урожайності агрокультур.

Публікації.

Троцюк А.Р., Попенко В.Д. Дослідження стратегій поведінки землекористувачів у сільськогосподарському виробництві залежно від форм власності на землю / Інформатика та обчислювальна техніка – ІОТ-2018. – С. 79-81.

Троцюк А.Р., Попенко В.Д. Аналіз структури сівозмін за різними формами земельної власності в Україні / Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2018) – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 29-30 грудня 2018 р.

СІВОЗМІНА, ФОРМИ ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЛЮ, ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ, ЛІНІЙНА РЕГРЕСІЯ, ПОВНИЙ ПЕРЕБІР, КОЕФІЦІЄНТ ДИСКОНТУВАННЯ, ЗАДАЧА ОПТИМІЗАЦІЇ