УДК 519: 681.3

А.Ю. ДУДНІКОВА**,** НТУ «ХПІ», Харків, Україна
Л.Г. РАСКІН, д-р техн. наук, проф., НТУ «ХПІ», Харків, Україна

Підвищення ефективності системи раціонального використання посівних площ

Найважливіша цінність землі, як головного національного багатства, що забезпечує життєдіяльність всього населення держави, зумовлюють об'єктивну необхідність раціонального використання землі. Тому ця проблема є однією з основних задач народного господарства і виключно актуальною.

Предметом дослідження є система організаційно - економічних факторів, тенденцій і залежностей, що впливають на ефективне використання землі в сільському господарстві.

Підвищення ефективності системи раціонального використання посівних площ полягає в призначенні конкретної культури на конкретну ділянку з урахуванням оптимальних вимог до ґрунту для культури і фактично наявних показниках родючості ділянок так, щоб забезпечувалася максимальна сумарна прибуток.

Проблему зростання виробництва сільськогосподарських продуктів визначає новий напрямок - програмування врожаю. Програмування вважається перспективним напрямком і передбачає впровадження математичних моделей в сільському господарстві, так як врожайність сільськогосподарських культур поряд з іншими факторами визначаються особливостями ґрунтів.

Для досягнення зазначеної мети вирішуються наступні завдання:

1. Встановлення функціональної залежності між показниками родючості та урожаєм культури, використовуючи регресійний аналіз;

2. Побудова моделі «с/г культура - земельна ділянка – прибуток» на основі отриманих рівнянь залежності;

3. Рішення задачі призначення висадки культури на ділянку угорським методом.

Таким чином розроблена методика дозволяє зберегти родючість ґрунту, збільшити вихід продукції і збільшити економічну ефективність.