

УДК 519.86:336.27

ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ У МЕНЕДЖМЕНТІ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.

Кравець О.В. к.е.н.

*Таврійський державний агротехнологічний університет м. Мелітополь,
Україна*

Summary: the paper considers the issues of determining the predictive technical and economic indicators for rational planning and management of agrarian production. Keywords: mathematical model, productivity of land, material resources, management.

Постановка проблеми. Досягнення максимальних показників ефективності виробництва сільськогосподарської продукції можливе лише за умови раціонального використання природного потенціалу. Отже при прийнятті управлінських рішень, що до побудови раціональної системи керівництва виробничими процесами необхідно враховувати головні відмінності сільськогосподарської та промислової сфери. Зокрема на відміну від промислової сфери, де людина має справу переважно з неживою матерією в сільському господарстві більшість предметів та засобів праці мають біологічну основу. В галузі рослинництва об'єктом прикладання праці та коштів виступає рослина, зрозуміло, що від її біологічних особливостей багато в чому і буде залежати кінцевий результат діяльності. Другою особливістю при виробництві сільськогосподарської продукції виступає використання такого природного ресурсу як земля, він в свою чергу являється як засобом, так и предметом праці. Раціональна взаємодія наведених вище чинників і призводить до максимальних результатів виробничого процесу.

Основні матеріали дослідження. Отже відповідно вище зазначеному пропонуємо при створенні економіко-математичної моделі оптимізації структури площ, у обмеженнях по валовому виробництву продукції галузі рослинництва, техніко економічні показники, зокрема прогнозні показники врожайності, розраховувати враховуючи додаткові вкладення на застосування матеріальних виробничих ресурсів, наприклад добрив. Наведемо методику розрахунків, кінцеве обмеження по валовому виробництву продукції галузі рослинництва та критерій оптимальності. Визначення врожайності на корню без добрив.

Висновки. Запропонована методика розрахунку техніко-економічних показників системи обмежень, враховуючи додаткові вкладення на застосування матеріальних виробничих ресурсів, надасть можливість більш раціонально приймати управлінські рішення.

Список літератури 1. Мосіюк П.О. та ін. «Економіка і організація аграрного сервісу.» - К.: Наукметодцентр Мінагропрому України, 2001. - 450 с. 2. Нестеренко С.А. Інформаційне забезпечення як складова функція менеджменту / Нестеренко С.А., Воронянська, О. В. // Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки); № 1 (30) – Мелітополь: Вид-во Мелітопольська типографія «Люкс» , 2016р., №1, С.150-154 3. Кравець. О.В. Економіко-математичні методи як інструмент обґрунтування ефективності проектних рішень// Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки) Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні. – 2015.- №1(29)с.203-207.