

починаючи від здійснення стратегічного аналізу, розробки та реалізації стратегії й закінчуючи здійсненням стратегічного контролю.

Список літератури:

1. Олег Кузьмін, Ольга Мельник Індикатори в системі управління підприємством // Податкова планування. – березень. – 2007. – №3. – с. 9-11.
2. Каплан Роберт С., Нортон Дейвид П. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию. – 2-е изд., испр. Идоп./ Пер. с англ. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2004. – 320 с .
3. Гершун А., Горский М. Технологии сбалансированного управления. М.: Олимп-Бизнес, 2005. – 415 с.
4. Малицький А.А. Концепція збалансованих показників як інструмент забезпечення ефективності управління // Шоста Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція.
5. Козак Н. Сбалансированная система оценочных индикаторов как инструмент управления бизнесом // Теория и практика финансов.- 2001.- № 5.

УДК : 332.2:631.4

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ

Кравець О.В., к.е.н., доцент,

Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь, Україна.

Summary : The economic-mathematical model of the implementation of the structure of crop areas for agrarian enterprises of the region was created and tested.

Keywords : economic-mathematical, model, efficiency, profit.

Постановка проблеми. Сільськогосподарське виробництво для України, має особливо велике значення тому, що воно є однією із стратегічних галузей народного господарства, яка відповідає за продовольчу безпеку. Отже для покращення фінансових результатів діяльності необхідна у першу чергу раціональна організація виробничих процесів галузі, що до використання земельного фонду країни.

Емпірично вирішувати такі завдання надто складно, а інколи взагалі неможливо, оскільки ще пов'язано з додатковими витратами часу та коштів. Одним із шляхів вирішення поставлених завдань на наш погляд є широке застосування математичного апарату, що в свою чергу надасть змогу підприємствам більш чіткіше планувати та прогнозувати результати господарської діяльності, а це в свою чергу і призведе до підвищення економічної ефективності їх діяльності.

Побудова математичної моделі. Відповідно до поставленої мети критерій оптимальності матиме наступний вигляд.

$$Z = X_c - X_d \text{ ® } \max$$

X_c – виручка від реалізації продукції, грн.

X_d – загальні витрати на виробництво, грн.

Система обмежень:

1. Використання земельних угідь:

$$\sum_{i=1}^n x_i \leq S$$

де x_i – площа культур, що вирощуються, га;

S – площа ріллі, га.

2. Гарантоване виробництво:

$$A_f \leq \sum_{i=1}^n a_{ij} x_i \leq A_n$$

Де a_{ij} – урожайність i -тої культури, ц;

A_f, A_n – мінімальний, максимальний валовий збір, ц.

3. Використання добрив:

$$\sum_{i=1}^n b_{im} x_i - X_{n+1} = 0$$

де b_{im} – норма внесення m -виду добрив під культуру i ;

X_{n+1} – загальне використання добрив m -виду

r – множина добрив, що будуть використовуватись.

4. Блок зв'язку:

а) витрати на виробництво:

$$\sum_{i=1}^n d_i x_i - X_a = 0$$

d_i – витрати на одиницю площі i -тої культури, грн.;

X_a – загальні витрати на виробництво, грн.

б) вартість валової продукції:

$$\sum_{i=1}^n k_i x_i - X_k = 0$$

k_i – вартість продукції, отриманої з 1 га i -тої культури, грн.;

X_k – загальна вартість валової продукції, грн.

в) виручка від реалізації:

$$t \times X_k - X_c = 0$$

t – коефіцієнт рівня товарності;

X_c – виручка від реалізації.

Висновки. У результаті розрахунку на ЕОМ були отримані наступні результати (табл.1) В якості вихідної інформації для розрахунків, були взяті середні показники діяльності підприємств Приазовського району Запорізької області за 2005-2016роки. Розрахунки проводились на 100га.

Таблиця 1

Порівняльна структура посівних площ у регіоні, у %

Показники	Існуючий варіант	Пропонований варіант	Відхилення (+,-) п.п.
Пшениця	38,8	21,1	-17,7
Ячмінь	17,3	17,4	0,1
Горох	1,5	3,9	2,4
Жито	0,2	9,3	9,1
Кукурудза на зерно	1,2	16,2	15
Соняшник	41	32,1	-8,9
Всього	100	100	-

Порівнюючи існуючу по регіону та запроповану структуру посівних площ, ми рекомендуємо скоротити площі посіву пшениці на 17,7 процентних пунктів та соняшнику на 8,9 п.п. У той же час збільшити площі посіву кукурудзи на 15п.п, жита на 9,1п.п., гороху на 2,4 п.п.

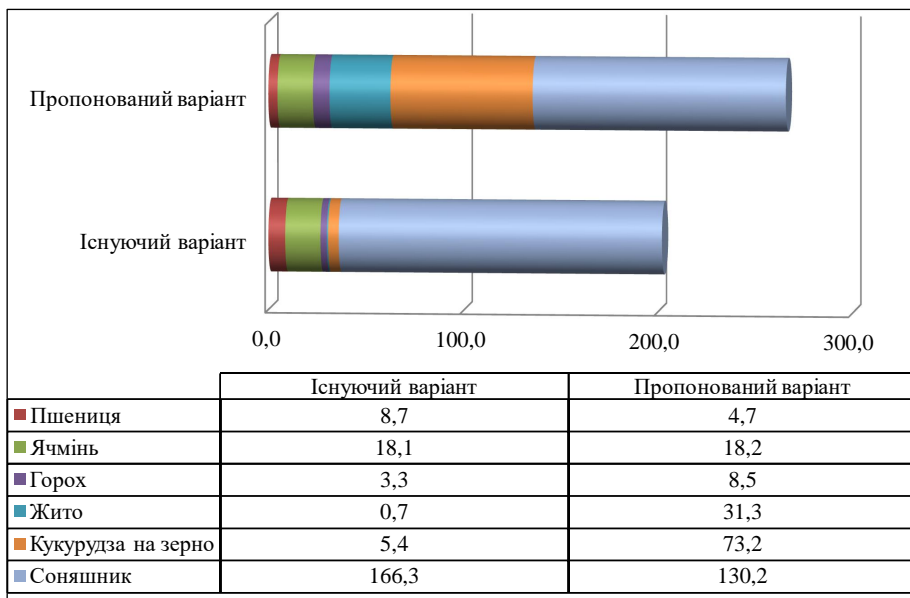


Рис.1. Ефективність застосування отриманих результатів розрахунку, тис. грн.

У цілому прибуток від реалізації продукції зростає на 63,7 тис грн., якщо у існуючому варіанті цей показник складає 202,5 тис грн., то у запропонованому нами досягне 266,2 тис. грн. , такого результату вдалось досягти скоротивши витрати на виробництво на 524,1 тис. грн..

Таким чином, отриманий варіант є оптимальним, оскільки отримані результати повністю задовольняють необхідним умовам (системі обмежень) та достатніми (критерію оптимальності).

Список літератури:

1. Нестеренко С.А. «Продовольча безпека як основа забезпечення й підвищення якості життя населення» // Міжнародна науково-практична конференція «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно – економічне забезпечення» м. Бережани, Тернопільська обл., Україна 19-20 квітня 2018р.
2. Кравець О.В «Оптимізація виробничих процесів сільськогосподарських підприємств.» // Міжнародна математична конференція «Боголюбовські читання DIF-2013» 23-30 червня м. Севастополь, Україна : Тези доповідей. Київ: Інститут математики НАН України, 2013 -342с. С.318.

УДК 339.5(075.8)

ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ УКРАЇНИ ПОСЛУГАМИ

Краснодєд Т.Л., к.е.н., доцент

Карман С.В., к.е.н., доцент

*Таврійський державний агротехнологічний університет
м. Мелітополь, Україна*

***Summary:** in the article found out actuality of research of foreign trade of Ukraine services. The export and imported operations of country are analysed in the world market of services. Investigational structure of export and import of services in Ukraine.*

***Keywords:** foreign trade, services, world market, export, import, structure of services, foreign trade balance.*

Постановка проблеми. В контексті зовнішньої торгівлі України важливим та актуальним питанням є реалізація послуг на світовому ринку. Сфера послуг – це сьогодні саме та галузь народного господарства країни, яка має тенденцію до стрімкого розвитку за багатьма її окремими напрямками. Саме тому дослідження експортно-імпортних операцій в умовах функціонування України на зовнішньому ринку сьогодні цікавить багатьох вчених і аналітиків. Це являється необхідною умовою для розробки раціональної стратегії нарощування експортного потенціалу України на світовому ринку послуг.