

## **КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА ОЦІНЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ПРОЕКТУ ЗБИРАННЯ ЛЬОНУ-ДОВГУНЦЮ**

**Призначення.** Аналіз результатів досліджень щодо впливу термінів виконання збиральних робіт льону-довгунцю роздільним і комбайновим способом на якісні показники насіння та трести дав змогу встановити, що зміст робіт у відповідних проектах визначається різним станом культури під час її збирання, час настання якого є ймовірним, що головно зумовлює технологічний ризик проектів.

Для підвищення ефективності управління проектами збирання льону-довгунцю та зменшення ризику втрат від несвоєчасно виконаних робіт необхідно здійснити узгодження технічного оснащення проекту із плановою площею. З цією метою було створено статистичну імітаційну модель проекту збирання льону-довгунцю, в яку закладено агрометеорологічні та предметні характеристики проектного середовища, а також внесено дані параметрів і характеристик технічного оснащення.

Статистичне імітаційне моделювання проекту збирання льону-довгунцю відбувається за розробленим алгоритмом. Результатом моделювання є прогнозування ризику інтегрованих функціональних показників його ефективності, а саме: 1) оцінки математичного сподівання фактично зібраних площ; 2) обсягів несвоєчасно зібраної площі; 3) обсягів повних втрат.

Вартісне оцінення числових значень інтегрованих показників дає змогу визначити для кожного з варіантів змісту робіт значення питомих сумарних витрат. Мінімальне значення цих витрат для певного варіанта вважається оптимальним. Отримані результати мають рекомендаційний характер і враховуються господарством під час стратегічного планування.

На основі проведених розрахунків і практичної перевірки встановлено, що впровадження отриманих від запропонованої комп'ютерної програми результатів дає змогу господарствам узгодити технічне оснащення проекту з плановою площею збирання, за якого забезпечуються мінімальні питомі сукупні витрати коштів. Це сприяє підвищенню ефективності виробництва на 6-11%.

**Сфера застосування.** Аграрні формування Західного регіону України.

**Розробники:** Шарибура А.О., к.т.н., в.о. доцента, Луб П.М., к.т.н., доцент.

### **COMPUTER PROGRAM OF EFFICIENCY EVALUATION OF THE MACHINERY COMPLEX IN PROJECT OF THE LONG-STALK FLAX HARVESTING**

Sharybura A.O., Lub P.M.

The computer program on the basis of statistical imitation simulation of project of the long-stalk flax harvesting is developed. The program enables to coordinate the machinery park of project with the planned harvesting area, by determination of the minimum combined charges of money.