

Основні засоби

Потреба в основних засобах

Потреба в основних засобах у рослинництві виникає в основному в аспекті оснащеності господарства машинами та будівлями (склади, майстерні, ангари).

У прикладі розрахунку використання машин було диференційовано відповідно на конкретні технологічні операції. Таким чином можна визначити пропорційну вимогу до середнього капіталу, вкладеного у постійні витрати на 1 га пшениці, і одночасно визначити пропорційні постійні витрати.

На практиці замість об'ємних розрахунків зазвичай використовуються стандартні дані з таблиць (КТВЛ) замість складних обчислень.

У прикладі розрахунку середній капітал, вкладений в основні засоби на 1 га пшениці складає приблизно: 523,7 € на га та рік. Оскільки залишкова вартість техніки не була врахована у розрахунку, сума, що підлягає інвестуванню, складає:

$$1047 \text{ €} \text{га} (= \emptyset \text{ ОЗ} * 2)$$

Витрати на використання основних засобів

Основні засоби використовуються в господарстві протягом тривалого періоду часу і, отже, втрачають свою вартість і підлягають зносу. Постійні витрати включають відповідно амортизаційні відрахування, затрати на утримання та технічне обслуговування, затрати на страхування, податки на транспортні засоби (не застосовуються якщо використовуються лише для сільськогосподарських цілей), а також витрати по використанню капіталу (відсоткова ставка; амортизовані витрати на капітал; розрахунок проводиться так само, як для оборотних активів). Останні розраховуються для середньо використаного капіталу, який, як правило, обчислюється як 50% від вартості придбання (залишкова вартість не береться до уваги).

Розрахунок амортизаційних відрахувань на рік виглядає наступним чином:

Амортизація за рік: $A / \text{період використання, виражений у роках (або: } A * \text{ відсоток амортизації) із залишковою вартістю (ЗВ): } (A - \text{ЗВ}) * \text{ відсоток амортизації,}$

де амортизаційний відсоток (%) = $1 / \text{період використання, виражений у роках (x 100)}$ де

A – вартість придбання

Затрати на використання капіталу на рік $A / 2 * \text{адекватна цільова ставка (можливе розділення на власного та залучений капітал) із залишковою вартістю (ЗВ): } (A + ЗВ) / 2 * \text{відсоткова ставка}$

капітал на рік: із залишковою вартістю (Rw): $(A + R_w) / 2 * \text{адекватна цільова норма}$

Визначення питомих постійних і накладних витрат на основні засоби в рослинництві проблематично, оскільки використовувана техніка застосовується при вирощуванні різних культур. У формі 1б представлений один із способів приблизного визначення питомих витрат по використанню власної техніки (з поясненнями). У формі 1в показана можливість приблизного визначення пропорційних постійних витрат на власну механізацію (з поясненнями).

Якщо існує альтернативна можливість використання основних засобів, виникають альтернативні витрати. Розрахунок базується на втраченій вартості альтернативного використання. У випадку з основними засобами виплата можливої орендної плати або постійних витрат, заощаджених продажом основних засобів, може бути використана як основа для такого розрахунку.