



Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги
“Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантиришнинг
илмий асослари ва мұаммолари”
илмий-тадқиқот маркази

**Иқтисодиётни барқарор ривожланишини таъминловчи ички
имкониятларни аниқлаш ва захираларни сафарбар қилишнинг
илмий-методик асослари
илмий мақолалар түплами**

2-ҚИСМ

Тошкент–2017

Хасанов Абрай Аллаярович -
Термиз Давлат Университети,
катта ўқитувчи
Құлматова Сайёра Сафаровна-
Термиз Давлат Университети,
үқитувчи

ФЕРМЕР ХҮЖАЛИКЛАРИНИНГ МОДДИЙ-ТЕХНИКА РЕСУРСЛАРИГА ЭХТИЁЖИНИ АНИҚЛАШДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ФУНКЦИЯЛАРИ

Аннотация. Мазкур мақолада фермер хўжаликларининг моддий-техника ресурсларига бўлган эҳтиёжни башоратлашда ишлаб чиқариш функцияларидан фойдаланиш услубияти қараб чиқилган, кўп омилли ишлаб чиқариш функцияларини тузиш жараёнида таъсир этувчи ва натижавий кўрсаткичлар сифатида танланадиган катталиклар таҳлил этилган, ишлаб чиқариш функцияларини танлаш механизми ёритилган.

Таянч тушунчалар: фермер хўжаликлари, моддий-техника ресурслари, ишлаб чиқариш функцияси, математик моделлаштириш, эмпирик қатор.

Ҳар қанлай иқтисодий тизимнинг асосий фаолиятларидан бири моддий бойликларни ишлаб чиқаришdir ва унинг асосий тизимчаларидан бири ишлаб чиқариши тизими ҳисобланади.

Ҳар қандай ишлаб чиқариш жараёни ўз асосида инсонларнинг мақсадга йўналтирилган фаолиятини тасвирлаб, унда меҳнат восита ва моддий-техника ресурслари ёрдамида қатор усул ва услублардан фойдаланган ҳолда бирламчи ресурсларни истеъмолга тайёр маҳсулотга айлантиради.

Агар фермер хўжаликлари ишлаб чиқаришида моддий-техника ресурслари бир қанча кўрсаткичлар билан тавсифланса, у ердаги агротехник технология ҳақиқий ишлаб чиқариш жараёнини тасвирлаб, ўзининг кириш координаталари сифатида моддий-техника ресурслари қиймати ва ходимлар сонини қабул қиласи, чиқиш координаталари бўлиб, етиширилган маҳсулот ҳажми баҳоси ҳисобланади. Ушбу ишлаб чиқариш комплекси, айрим олинган фермер хўжалиги, қишлоқ хўжалиги тармоғи ёки бутун бир миллий иқтисодиётнинг кириш ва чиқишилари ўртасидаги миқдорий алоқа тадқиқ этилаётган ишлаб чиқариш жараёнининг иқтисодий-математик моделини аниқлаб, уни ишлаб чиқариш функциялари деб ҳам аташади.

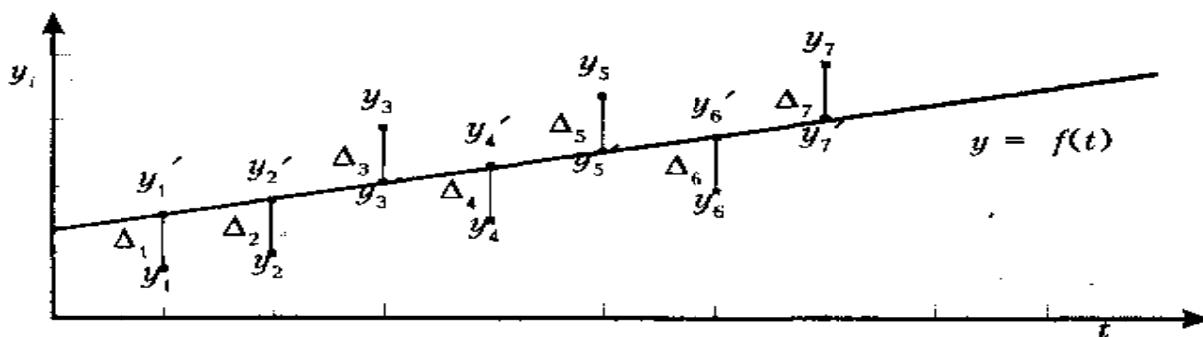
Маълумки, ишлаб чиқариш функциялари турли соҳаларда қўлланилиши мумкин. Сабаби “харажатлар - ишлаб чиқариш” тамойили нафақат микроиқтисодиётда, балки макроиқтисодий даражада ҳам ишлатилади. Бизга маълумки, микроиқтисодий даражада харажат ва ишлаб чиқариш ҳажми одатда натура ёки қиймат кўрсаткичларда ўлчанади ва қиймат агрегатларини тасвирлайди, яъни кўп ўзгарувчили ишлаб чиқариш функцияси(ИЧФ) – бу шундай функцияки, бунда эркли ўзгарувчили x_1, x_2, \dots, x_n лар сарфланадиган ёки ишлатиладиган моддий-техника ресурслар ҳажмларини, функция қиймати ишлаб чиқариш ҳажми, жумладан, фермер хўжаликларида етиширилган қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳажмини қабул қиласи.

$$y = f(x_1, x_2, \dots, x_n)$$

y ($y \geq 0$) - скаляр, \mathbf{x} - вектор катталиқ, x_1, x_2, \dots, x_n лар \mathbf{x} вектор координаталари, яъни $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ бир қанча ўзгарувчилар x_1, x_2, \dots, x_n нинг сонли функцияси. Шунинг учун

кўрсаткичларни маълумотларнинг динамик қаторларига асосан прогнозлаштиришда эса математик экстраполяция усули кенг қўлланилади. Математика мазмунига кўра у функция қиймати ўзгариши қонунини унинг кузатиш соҳасидан, кузатиш оралиғидан ташқарида ётубчи соҳага тарқатишдир. Вақтга боғлиқ қандайдир функция кўринишида ёзилган тенденция тренд дейилади. Тренд - бу иқтисодий кўрсаткич ўзгаришининг узоқ муддатдаги тенденцияси. Функция эса тадқиқ этилаётган ходисанинг содда иқтисодий-статистик (трендли) моделидир²³⁸.

Трендни экстраполяциянинг асосий босқичи эмпирик қаторни тасвирловчи оптимал функция кўринишини танлашдир. Функцияни танлаш масаласи амалдаги (x_i, y_i) маълумотлар асосида боғлиқлик (чизиқ) шаклини шундай танлаш керакки, бирламчи қатор маълумотлари (y_i) дан чизиқда ётган мос ҳисоблаш натижалари (\hat{y}_i) четланиши (Δ_i) энг кам бўлиши зарурлигидан иборат(расм).



Манба: муаллифлар томонидан тузилган

Расм. Эмпирик қаторни тасвирловчии оптимал функция

ИЧФ динамик дейилади, агар: 1) вақт ишлаб чиқариш ҳажмига таъсир этувчи мустақил ўзгарувчи сифатида ишлаб чиқариш функциясида қатнашса;
2) ишлаб чиқариш функцияси параметрлари ва унинг тавсифи f вақт t га боғлиқ бўлса.

Аммо бунда бир жиҳатни унутмаслик керак, яъни агар ИЧФ параметрлари T_0 вақт давомийлигидаги динамик қатор (моддий-техника ресурслари ва етиштирилган маҳсулот ҳажми) маълумотлари бўйича баҳоланса, бундай ИЧФ бўйича экстраполяция(прогноз) ҳисоблари $\frac{T_0}{3}$ йилдан ошмаган давр учун олдга бажарилиши мумкин (яъни, экстраполяция оралиғи $\frac{T_0}{3}$ йилдан ошмаган давомийликка эга бўлади).

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

- Пардаев М.К., Ҳасанов Б.А., Истроилов Ж.И., Холиқулов А.Н. Иқтисодий таҳлил. Дарслик. Т.: ТДИУ ва СамИСИ, 2011. - 239 бет.
- Беркинов Б. Моделирование систем ведения сельского хозяйства. Под.ред. академика В. К Кабулова –Ташкент: Фан, 1990.-128 с.
- Федорова Л.И., Шубникова А.К. Методы определения потребности в материальных ресурсах.-М.: Экономика, 1972. – 61 с.

²³⁸ Пардаев М.К., Ҳасанов Б.А., Истроилов Ж.И., Холиқулов А.Н. Иқтисодий таҳлил. Дарслик. Т.: ТДИУ ва СамИСИ, 2011. - 239 бет.