**7.2 Өндірістік функциялардың түрлері**

1 Сызықтық тәуелділік у=a0+a1x (1 фактор болғанда); көп фактор болғанда көп факторлы y= тәуелділік.

1. Дәрежелік тәуелділік y=; бірнеше факторларды болғанда, Кобба- Дуглас функциясын қолданады. у=a0 (П-көбейтінді).
2. Гиперболалық тәуелділік  (жұпты болғанда),.
3. Асимтота өспелі тәуелділігі (көптік) .
4. Полиноминалды тәуелділік (жұпты) , L=2 болса, .
5. Кинетикалық тәуелділік 

*Сызықтық тәуелділік*: егер берілген фактор өзгеріп отырса, оң нәтежиелі фактор өсіп немесе кеміп отырса қолданылады.

Жерді бағалау жұмыстарын жүргізген кезде (өнімділікке байланысты моделді құрған кезде қолданылады) модельге әр түрлі факторларды енгізеді: топырақтың сапасы, енгізілген тыңайтқыш көлемі және т.б.

Кейбір кезде өндіріске әсер ететін негізгі факторларды анықтау үшін сызықтық тәуелділік қолданылады.

*Дәрежелік тәуелділік***:** фактор өзгеріп отырса, ал нәтижелі көрсеткіш қисық сызықты түрде өсіп (төмендеп) отырса.

*Гиперболалық тәуелділік***:** егер факторда көрсеткіш өсіп отырса, ал нәтижелі көрсеткіш төмендеп отырса қолданылады.

*Полиноминалды тәуелділік***:** фактор бір қалыпты өзгеріп отырғанда, ал нәтижелі көрсеткіш тез өсіп немесе кеміп жатса қолданылады. Бұл тәуелділік жер үчаскесін тиімді (оптималды) ауданын анықтау үшін қолданылады.

*Кинетикалық тәуелділік* және асимтоталы өспелі тәуелділік: жерге орналастыру жұмыстарын жүргізу кезінде қолданылады. Орман жолақтарының тоғай биіктіктерін кіріспе әсерін анықтау үшін қолданылады.