

1. L'aqüicultura com a sector productiu

Caracterització del sector: situació actual i problemàtica. Concepte i criteris de definició de producte. Les espècies subjecte de cultiu. Interés de la diversificació en espècies i criteris per l'elecció de noves espècies. Característiques del producte pesquer i d'aqüicultura. Qualitat de productes aquàtics i factors que l'afecten. Comercialització dels productes aquàtics: Mercats. L'empresa aquícola. El projecte aquícola.

2. Els elements bàsics de la producció en Aqüicultura

Gestió de l'aigua. Aspectes ambientals. Gestió de la població aquícola: càrregues i densitats. Control de l'evolució de la població: mostreig. La classificació. El transport de peixos vius. Nutrició i alimentació: Necessitats nutritives. Raccionament. Freqüència d'alimentació. Mètodes de distribució de l'aliment. Pinsos. Gestió sanitària. Profilaxi: mesures higièniques; mesures sanitàries. Diagnòstic. Característiques de la malaltia en peixos. Productes terapèutics més habituals. Reproducció: Control del cicle reproductor (fotoperíode, temperatura, alimentació, hormones). La inseminació artificial. Control del sexe. La gestió dels gamets. Genètica en l'aqüicultura.

3. Aspectes diferencials de la tecnologia de producció

Peixos: "hatchery", preengreix i engreix en gàbies, preemgreix i engreix en sistemes intensius en terra i tancs, cultius extensius. Producció de mol·luscs bivalves. Cultiu de crustacis. Altres cultius (pop, eriçó, algues)