



# मत्स्यतलाव बांधकामाचे नियोजन

## गोळ्या पाण्यातील मत्स्यपालण

भाग : २

किरण वाघमारे

मत्स्य तल्यासाठी जागा विडताना  
 प्रामुख्याने पाण्याची उपलब्धता विचारात  
 घ्यावी. तल्यासाठी बारमाही पाणी मिळणे  
 आवश्यक आहे. उपलब्ध केंद्र अणि  
 पाणी याचा अंदाज घेऊन मत्स्यतल्याचा  
 आकार ठरवावा.

**क** मी जलसेक्त्रात अधिक मत्स्योत्पादन मिळावे  
यासाठी सुशीरित मत्स्य शेतीचे तंत्र प्रवापात.  
त्यासाठी स्वरूप, आकार व रचना महत्वाची रुटे  
मत्स्यशेत्रीसाठी तयार करण्यात येणारे तक्ते संपूर्णत नियन्त्रणाखाली असावे. मोठे तलाव, जलाशयात तर्फ  
व्यवस्थाय होत असल्य, तरी प्रति हेक्टरी मत्स्योत्पादनाचा  
दर कमी असतो. मात्र अर्धा ते दोन हेक्टर जलसेक्त्राचे  
तव्यात आणण योग्य व्यवस्थापानावरे कमीत नाही. हजार  
हजार किलो प्रति वर्ष प्रति हेक्टर मिळविता येते. तात्रिका  
जान, योग्य अभ्यास, खत / खाद नियोजनातून एस्टरी  
५,००० ते ७,००० विलो मत्स्योत्पादन मिळविता येते.  
पांत यासाठी नैसर्गिक तव्यांचा फारसा उपयोग होत नाही.  
मत्स्यशेत्री कळ इच्छाणाऱ्या उद्योगकास योग्य आकाराचे  
मत्स्यतंब बांधणे आवश्यक रुटे. महाराष्ट्र मारीचे तलाव  
आणि प्लॉस्टिक पेपर तलाव (प्लॉस्टिक लायर) अशा  
दोन प्रकारच्या तलावात मोठ्या प्रमाणात मत्स्यशेत्री केली  
जाते.

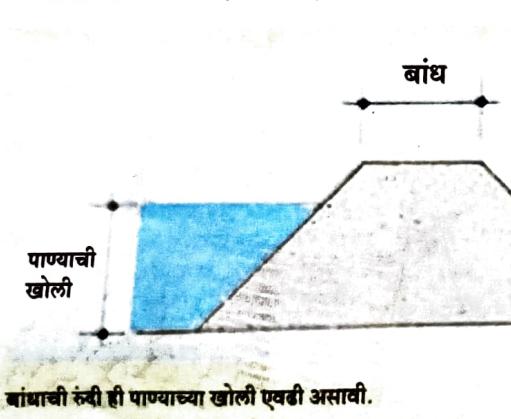
मातीचा तलाव

## मत्स्यतङ्ग्याची जागा

- मत्स्यतब्यासाठी उताराची, सखल जागा निवडावी. शेतीसाठी सुपीक असणारी जागा तब्यासाठी चांगलं घरते. मात्र सपाट सुपीक शेतात मत्स्यरोती करणे, हे मत्स्यतळे खोदव्यासाठी येणारा भांडवली खर्च विचारात घेता तिक्केसे व्यवहार्य ठरणार नाही.

तत्त्वासाठी जपीन

- जमिनीचा प्रकार तलावांचे पाणी घरून ठेवण्याच्या गुणवत्तेवरून प्रभावित करतो; गाढाची माती, चिकिंत माती किंवा काळी माती असलेली जमीन प्राधान्यान्याने तलावाच्या बांधकामासाठी वापरारें जाते. तलावासाठी २० टक्के चिकिंत माती असून हे गरजेचे आहे, कारण



बांधाचे नियोजन

- मत्स्यव्यापात असलेले पाणी अडवून ठेवण्यासाठी तलावास भोवताली बांध घालावा लगतो. एक तळे असल्यास या तव्यातील पाण्याचा दाब अनेक तळे असल्यास एककंपंजेजारील तव्यातील पाण्याचा दाब सहन करू शकेल एवढा भरकम व पक्का बांध असावा. उत्तराखंड किंवा नाल्याखंड बांधवयाचा मुळ्य बांध बांधताना काळजी घ्याऱ्या लागते. बांध टाकावयाच्या जागेत प्रथम पाया खोदावा. बांधची उंची पाण्याच्या इष्टम पातळीपेक्षा किमान एक मीटर जास्त ठेवावी. उंची एकदा रंद बांध असावा. तव्यातील पाणी पाझऱ्याने नये यासाठी पाण्याचे पातळीचे खाली बांधाच्या गायत्रा चर खोदून काळ्या मात्राने भरावा. बांधाच्या एक मीटर उंचीसाठी १.५ मीटर रंद बांध उभरावा मृणजेच १.५ हे उत्तराचे प्रमाण असावे.
  - मुळ्य बांधावर अधिक दाबाचे टिकाणी दाढावा थर (आच्छादन) वापरावा. हा बांध जितका जास्त पक्का तेव्हे पाणी पाइरण्याचे प्रमाण कमी असते. त्यामुळे बांधावर माती घालानास घुमस दिवा गोल्व वापरून तो पक्का होत आहे याची खाली करावा. बांध काळांतराने दबून त्याची उंची कमी होत असल्याने अधिकी उंची १५ टक्के जास्त ठेवावी. पाण्याच्या पातळीच्यावर साधारण अर्धा मीटर उंची नेहमीसाठी राहील याची दखल घ्यावी. बांध बांधतेकी तव्यात पाणी घेण्याच्या व पाणी काढून घेण्याच्या व्यवस्थेकडे लक्ष अस आवा. ज्या टिकाणी बांधवरून तव्यात पाणी घेण्याचे ठरले आहे, तेथे पापण किंवा नाली (सिमेंट क्रॅफ्टिंट) बांधावी. नालीद्वारे पाणी तव्यात पडण्याच्या जारी त्याखाली सिमेंटच्या पायऱ्या बांधाव्यात. या पायऱ्यामुळे तव्यात येण्याचा पाण्यातील प्राणवायचे प्रमाण वाढते, पाण्याच्या प्रवाहामुळे बांधची होणारी झीज थांबते

- किरण वाघमारे, ९८८१६००९५१, (सहाय्यक मत्स्य व्यवसाय खिकास अधिकारी ग्राम)