



## गोड्या पाण्यातील मत्स्यपालन

भाग : ३

### किंवण वाघमारे

तलावाचे वातावरण माशांच्या वाढीसाठी अनुकूल असावे. तलाव भक्षक, जलचर तण, तण मासे यापासून मुक्त असावा. त्यात पाण्याच्या गुणवत्तेचे इष्टतम मापदंड असावेत. पुरेसे नैसर्गिक अन्न उपलब्ध असावे. ज्यांच्याकडे पूर्वीपासूनच मत्स्यतलाव/पाणी संचयन तलाव आहेत किंवा जे नवीन तलाव बनवून मत्स्यपालन करू इच्छित आहेत त्यांनी मत्स्यतलावांची पूर्व तयारी केल्यास उत्पादन आणि उत्पन्न वाहू शकते.

**म**त्स्यबीज निर्मिती हांगाम जून ते सर्टेंबर दरम्यान असते. मॉन्सून कालावधीत तलाव हे पाण्याच्या पाण्याने भरले जातात. या तलावात मत्स्यबीज संचयन करण्याकरिता तयारी करणे गरजेचे असते.

तलावातील मत्स्यपालनाचे यश हे हांगामपूर्व तयारीवर अवलंबून असते. महाराष्ट्र मोठ्या प्रमाणात मत्स्यपालनास चालना मिळत आहे. मत्स्यपालनास शेतील पूरक व्यवसाय म्हणून न पाहाता मुख्य व्यवसाय पाहिले जात आहे. ज्यांच्याकडे पूर्वीपासूनच मत्स्यतलाव/पाणी संचयन तलाव आहेत किंवा जे नवीन तलाव बनवून मत्स्यपालन करू इच्छित आहेत त्यांनी मत्स्यतलावांची पूर्वीयारी केल्यास उत्पादन आणि उत्पन्न वाहू शकते.

तलावाचे वातावरण माशांच्या वाढीसाठी अनुकूल असावे. तलाव भक्षक, जलचर तण, तण मासे यापासून मुक्त असावा. त्यात पाण्याच्या गुणवत्तेचे इष्टतम मापदंड असावेत. पुरेसे नैसर्गिक अन्न उपलब्ध असावे.

प्री-स्टॉकिंग आणि पोर्ट-स्टॉकिंग व्यवस्थापनामध्ये समाविष्ट असलेल्या पायाच्या नरसी, संगोपन आणि वाढीच्या तलावांमध्ये समाप्त असतात.

नरसी तलावातील व्यवस्थापनातील एक अतिरिक्त पाऊल म्हणजे मत्स्यजिरे व मत्स्यबीज यांची शिकार करण्याचा जलीय कीटकांचे निर्मूलन.

### हांगामपूर्व तयारीमध्ये महत्त्वाचे

- प्रथम तलाव निचारा करून कोरडे करावेत.
- तलाव नांगरणी
- चुना मारणे
- तलावात पाणी भरणे
- खत व्यवस्थापन

### तलाव निचारा करून कोरडा करणे

- संवर्धन कार्य मुरु होण्यापूर्वी कडक उन्हाळ्यात तलावातील पाणी निचारा/तलाव कोरडे केल्यास अतिनील सूर्योक्तिंपुढे खालील प्रमाणे बाबी घडून येतात.
- सेंद्रिय पदार्थांचे निर्मूलन
- अमोरांचे आणि हायड्रोजेन सल्फाइडसारख्या विषारी वायूचे निर्जिलकरण
- हे रोगकारक सूक्ष्म जीव नष्ट करते.
- भक्षक आणि तण मासे मारतात
- अवाचित जलीय वनस्पतींमा मारते
- तलावातील मातीला जोपर्यंत तडे जात नाहीत तोपर्यंत

### पाणीपुरवठा नियोजन

- मत्स्यतळे खोदण्यापूर्वी पाण्याची उपलब्धता लक्षात घावी. तळे बांधण्यापूर्वी क्षेत्रातील पर्जन्यामान, पूर्परिस्थिती, पाण्याचा निचारा, पाणलोट क्षेत्र इत्यादीचा अभ्यास असावा. भूषिणातील भूजलाच्या पातळीचीही माहिती असावी.
- तळे पाण्याने भरण्यासाठी नदी, नाला, विहीर, झार, घरण किंवा कालवा इत्यादीचा उपयोग होतो. नदी नाल्यातून किंवा विहीरीतून विद्युत पंप बसवून पाणी तब्यात घेता येते. मात्र तळे भरण्यासाठी शक्यतोवर गुरुलवाकरिणाने नेहमीसाठी पाणी घेता यावे, अशी व्यवस्था असावी. पावसाळ्यात पाणलोट क्षेत्रातून वाहत असेलेल्या पाण्यामुळे ही तलाव वाण्याने भरता येईल. शेताच्या कडेला असणाऱ्या तर, लहान नाली अडवून तब्यात पाणी घ्यावेचे असल्यास अशा नाल्याना पावसाच्या वेळी येणारा पूरु, प्रवाहाची गतिमानता व दाब इत्यादीचा विचार करून आवश्यक आहे.

- पावसाळ्यात मिळालेले पाणी सहा नाठ आठ मिळेने तब्यात टिकले तरीही उन्हाळ्यात पाण्याचे पाइराचे प्रमाण वाढल्याने आणि बाष्पीवनाने होणारी तृतीय भरू भरू काढण्यासाठी भरपूर पाणी असणारी विहीर किंवा कूपनिलिका तब्याजवळ असावी.
- तब्यात येणारे पाणी दूषित नसेल याचीही खात्री करावी. तसेच एकापेक्षा अनेक तब्यातीना पाणीपुरवठा करताना मुख्य वितरिकेसोबत जलवाहिन्या किंवा सिमेंटच्या नाल्या वापरतात. तसेच प्रयत्न तब्यात पाणी सोडवेळी ते गाळले जाईल याची खबरदारी घ्यावी. त्यासाठी गाळण कक्ष बांधावे.

- तांत्रिक येणारे पाणी दूषित नसेल याचीही खात्री करावी. तांत्रिक येणारे पाणीपुरवठा करताना मुख्य वितरिकेसोबत जलवाहिन्या किंवा सिमेंटच्या नाल्या वापरतात. तसेच प्रयत्न तब्यात पाणी सोडवेळी ते गाळले जाईल याची खबरदारी घ्यावी. त्यासाठी गाळण कक्ष बांधावे.
- गाळण कक्षाचे बांधकाम

- हे साधारणत: आयताकार टाके असते. मुख्य वितरिकेवर त्याची रचना करतात. पाणलोट क्षेत्रातून किंवा नदी नाल्यातून तब्यातीनी घेण्यात येणारे पाण्यात काढीकरावा, निस्पोषणी किंवा संहारक मासलीची पिले, अंडी, गाळ तसेच इतर जीवजूत तब्यात घेऊन नवे यासाठी गाळण कक्षाचे

तलाव १५ ते २० दिवसांपर्यंत उन्हात कोरडे ठेवावेत.

### तलाव नांगरणी

लाकडी नांगर किंवा पॉवर टिलर किंवा ट्रॅक्टर वापरून तलाव नांगरणे आवश्यक आहे.

- नांगरणीमुळे माती मिस्कली जातो, त्यामुळे सेंद्रिय पदार्थांचे निर्मूल होण्यास मदत होते.
- विशारी वायूपासून मातीचे योग्य निर्जिलकरण
- पोषक घटकांचे खनिजीकरण.

### चुना मारणे

मत्स्य तलावांची उत्पादकता मातीच्या गुणांव अवलंबून असते, जेसे की पोत, पाणी धारणा, सामूह सेंद्रिय कर्ब, उपलब्ध नायट्रोजेन, उपलब्ध फॉस्फरस.



मत्स्य तलाव करताना जागेची निवड महत्त्वाची आहे.

महत्त्व आहे.

- गाळण कक्ष हे वरून उघडे असणारे सिमेंट विटांचे टाके असून, त्यात विशिष्ट अंतरावर देण तारंच्या जाळ्या बसवितात. या जाळ्यामध्ये मोठे दाढ, लहान डगड, जाड रेती, बारीक रेती भरू तब्यात घेणारे पाणी यांना वाही नाली अडवून तब्यात पाणी घ्यावेचे इष्टतम पाण्याच्या ग्रामांनुसार गाळण कक्षाचा आकार कमी अधिक करता येईल.
- मत्स्यतब्यात बांधकाम झाल्यानंतर तब्याचा तळ समतोल करावा. तसेच तब्याची असणारी झाडे, झाडे, झाडे, कवडा, काळवा काळवा यांकाचा. पाण्याचा पाहार कमी करावण्यासाठी तब्याच्या तलावावर काळ्या मातीचे आवरण घावे. मत्स्यतब्यातेसोबत मत्स्यबीज संगोपन तळे लहान आकाराचे बांधावे ज्ञाल्यास अशा तब्याला बांधाच्या आतून विटांचे असर घावे.

होणाऱ्या जैविक, रासायनिक विषटन प्रक्रिया होत नाहीत.

- या मत्स्यपालन प्रकारात माशांना आवश्यक प्रमाणात पूरक खाद्य वेळोवेळी घावे लागते. या खाद्याचे सेवन करून माशांची तलावातील विटा वाढवावे घटक वाढते. त्यामुळे पाण्यात आमोनियासारखे घटक वाढतात. पाण्याची प्रत लवकर खाबाव होते. वेळेत पाण्याचे व्यवस्थापन न ज्ञाल्यास माशांना विविध आजार होतात. या प्रकारात वेळोवेळी पाणी वर्दलणे आवश्यक असते. पाणी व्यवस्थापनात विशेष लक्ष देणे गरजेचे असते.

### मत्स्यपालनातील महत्त्वाचे मुद्दे

- कमी खाचात जास्त जलजेतील उपलब्ध होणारी जागा मत्स्यतब्यासाठी सुयोग्य.
- पाण्याच्या उपलब्धतेसोबत पाणी मुलभीत्या गुरुलवाकरिणाने तब्यात घेणे महत्त्वाचे.
- पाणी दीर्घकाळ टिकविण्यासाठी तब्याच्या जमिनीची योग्यता महत्त्वाची.
- बांध डास्कू नये, फुट नये यासाठी तो जास्तीत जास्त पक्का असावा.
- मत्स्यतब्यासाठी पर्यावरी व्यवस्था म्हणून विहीर किंवा कूमलिका असावी.
- मत्स्यतब्याची यांग दैदिनंदिन देखेखीच्या दूसीने सोपीची असावी.
- बांधावर गवत लावल्यास माती घसरण्याची क्रिया थांबून बांध अधिक मजबूत होतात.
- मत्स्यतब्यात वर्षभर एकसारखी किमान देण गोटी पाण्याची खाली टिकविण्यावर मत्स्यशेतीचे यश अवलंबून आह.

माशांसाठी केला जातो. चुना वापरल्यानंतर हल्की नांगरणी करून वरच्या जमिनीत मिसल्यावा. त्यानंतर त्यांची सोडल्यास चुना व कॅल्साइट (कृषी चुना) जलद गतीने मातीत मिसल्यावा जातो.

### चुना वापरण्याचे फायदे

- मातीचा सामूद्रस्त नाशीत.
- सेंद्रिय पदार्थांचे खनिजीकरण.
- जमिनीची उत्पादकता वाढवावे.
- तलावाच्या तळाचे निर्जुकीकरण.

- किंवण वाघमारे, १८८१६०९५१, (सहाय्यक मत्स्य व्यवसाय विकास अधिकारी, पुणे)