

## Indian Streams Research Journal

### सारांश :-

मराठवाडा विभाग महाराष्ट्राच्या इतर प्रशासकीय विभाग तुलनेत मागासलेला आहे. या विभागाच्या मागासलेपणाच्या अनेक कारणांपैकी जलसिंचन ही एक प्रमुख समस्या होय. मराठवाडा विभागाचा जल सिंचन ही एक प्रमुख समस्या होय. मराठवाडा विभागाचा जल सिंचन अनुशेष ही बाकी आहे. यासह उपलब्ध जल सिंचन व्यवस्थापन पद्धतीचा अभ्यास करणे महत्वाचे आहे. जल सिंचन व्यवस्थापन पद्धतीतील त्रुटीमुळे सिंचन क्षमतेचा पूर्णक्षमतेने वापर करू शकत नाही. वास्तव: मराठवाड्यातील अवर्षण-प्रवण क्षेत्रात पाणी आणि जलसिंचन व्यवस्थापन शास्त्रीय पद्धतीचा अवलंब करून व्हावयास हवे होते. परंतु स्थानिक भू-भागांचा गरजांचा, पर्यावरणाचा विचार सिंचन प्रकल्पाचे नियोजन करताना केले गेले नाही. याउलट पाणलोट क्षेत्र विकास कार्यक्रमांद्वारे सिंचन क्षमतेत कमीत कमी प्रकल्प खर्चात कशी करता येते हे या विभागातील काही स्वयंसेवी संस्थांच्या कामामधून सिद्ध झाले आहे. असे असले तरी पाणलोट-क्षेत्र विकास कार्यक्रमापेक्षा अन्य मोठ्या सिंचन प्रकल्पावर अधिक भर दिल्या गेल्यामुळे मराठवाड्याच्या जल सिंचन समस्येतच तीव्रता वाढली. जल सिंचनाचे व्यवस्थापन योग्य पद्धतीने स्थानिय गरजांचा अवलंब करून केल्यास सिंचन क्षमतेचा लाभ बहुसंख्य लाभार्थ्यांना घेता येईल.



### बालाजी पिंपळे

सहयोगी प्राध्यापक व विभाग प्रमुख लोकप्रशासन विभाग,  
मत्स्योदरी महाविद्यालय, जालना.

## मराठवाड्यातील जल सिंचनाचे व्यवस्थापन व प्रशासन



**प्रस्तावना :**

प्रस्तुत निबंधात मराठवाड्यातील भौगोलिक स्थिती, मागासलेपण, पाणी तुटीचे क्षेत्र, पाण्याची गरज व पाण्याची उपलब्धता सिंचन अनुशेष, सिंचन क्षमतेतील अपक्षरण इत्यादी घटकांचा विचार केला आहे.

मराठवाड्याचे एकूण भौगोलिक क्षेत्र 67.97 टक्के लक्ष हेक्टर इतके असून ते एकूण महाराष्ट्राच्या भौगोलिक क्षेत्राच्या 21 टक्के झाले आहे. मराठवाडा विभागातील एकूण जमिनीपैकी सुमारे 75 टक्के क्षेत्रावर विविध प्रकारे पेरणी केली जावू शकते. मराठवाड्यातील एकूण जमिनीपैकी केवळ 13 टक्के जमीन भारी व खोलगटात (90 से.मी. खोल जमीन), 22 टक्के जमीन हलक्या व उथळ (20 से.मी. मातीचा थर) गटात व सर्वात जास्त म्हणजे 65 टक्के जमीन मध्यम गटात (22 से.मी.ते 90 से.मी. खोल) मोडते.<sup>3</sup>

मराठवाड्यातील शेती व शेतकरी राज्यातील अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. त्यामुळे मराठवाड्यातील शेतक-यांसाठी कमी एक सिंचनाधारित पीक घेण्याची सुविधा उपलब्ध करून देण्यासाठी सिंचनाच्या योजना आवश्यक आहेत. ग्रामीण जनतेच्या विकासात व त्यांचे जीवनमान सुधारण्यासाठी किंवा किमान ते सुसाह्य करण्यासाठी पाणी ही एक अत्यंत महत्वाची निविष्टा आहे. वाढत्या लोकसंख्येच्या गरजा भागविण्यासाठी शेती उत्पादन वाढविणे आवश्यक आहे. त्यासाठी सिंचन सुविधा मोठ्या प्रमाणावर उपलब्ध करून देणे जरूरीचे आहे.

मराठवाड्याचा मागासलेपण- सन 1969 च्या पांढे समितीने देशातल्या औद्योगिकदृष्ट्या मागास जिल्हाच्या यादीत मराठवाड्यातल्या सर्व जिल्ह्यांना मागासलेले जिल्हे म्हणून घोषित केले होते. तसेच 1997 मध्ये शर्मा समितीने 100 अतिमागास जिल्हे शोधून काढले. त्यात सुद्धा मराठवाड्यातील सर्व जिल्ह्यांचा समावेश केलेला आढळतो.<sup>4</sup>

**मराठवाड्याचे जिल्हानिहाय क्षेत्र निर्मित सिंचन क्षमता**

तक्ता क्र. 1

अ. क्र.	जिल्हा	भौगोलिक क्षेत्र (लक्ष हेक्टर)	लागवडीयोग्य क्षेत्र (लक्ष हेक्टर)	निर्मित सिंचन क्षेत्र(लक्ष हेक्टर)	लागवडी योग्य क्षेत्राशी निर्मिती सिंचन क्षमतेची टक्केवारी (%)
1	औरंगाबाद	10.10	8.14	1.17	14.37
2	जालना	7.71	7.13	0.79	11.07
3	बीड	10.69	9.40	1.66	17.65
4	लातूर	7.16	6.56	1.08	16.33
5	उस्मानाबाद	7.55	7.03	1.14	16.21
6	नांदेड	10.54	8.43	1.87	22.18
7	परभणी	6.51	5.74	1.62	28.22
8	हिंगोली	4.52	4.00	0.49	12.25
	<b>एकूण मराठवाडा</b>	<b>64.97</b>	<b>57.32</b>	<b>9.82</b>	<b>17.21</b>

आधार: महाराष्ट्र राज्य सिंचन स्थितीदर्शक अहवाल 2008-09, पृ.क्र. 395

यावरून असे दिसून येते की, मराठवाड्याची सिंचन क्षमता केवळ 17.21 टक्के एवढी फारच कमी आहे. मराठवाड्यात सर्वात जास्त सिंचन क्षेत्र परभणी जिल्ह्याचे असून सर्वात कमी सिंचन क्षेत्र जालना जिल्ह्यात आहे.

**मराठवाडा पाणी तुटीचा प्रदेश:**

मराठवाड्याच्या एकूण 57.32 लक्ष हेक्टर लागवडी योग्य क्षेत्रापैकी 53.13 लक्ष हेक्टर म्हणजे 93 टक्के क्षेत्र हे पाणी तुटीचे आहे. तर 4.19 लक्ष हेक्टर क्षेत्र हे सर्वसाधारण पाण्याच्या प्रवर्गात मोडते. पुढील विभागनिहाय पाणी उपलब्धतेच्या प्रमाणावून मराठवाडा अतितुटीचा विभाग असल्याचे दिसून येते.

**महाराष्ट्राची विभागनिहाय पाणी उपब्धी व गरज:**

तक्ता क्र.3

अ. क्र.	विभाग	लागवडी योग्य क्षेत्र		पाण्याची उपलब्ध		पाणी उपलब्धतेचे प्रमाण	आवश्यकता (अ.घ.फु)			पाण्याची तूट (अ. घ.फु)	अतिरिक्त पाणी (अ.घ.)
		लक्ष हे.	टक्के	अ.घ.फु	टक्के		सिंचन	बिगर सिंचन	एकूण		
1	मराठवाडा	57.32	26	306	7	1	580	78	658	-352	-
2	विदर्भ	62.52	28	170	21	3	624	102	726	-	+244
3	उर्वरिम महाराष्ट्र	105.18	46	3371	72	10	1027	308	1135	-	+2036
	<b>महाराष्ट्र राज्य</b>	<b>222.38</b>	<b>100</b>	<b>4647</b>	<b>100</b>	-	<b>2231</b>	<b>488</b>	<b>2719</b>	<b>-352</b>	<b>+2280</b>

आधार: महाराष्ट्र जल व सिंचन अयोग, अहवाल जून 1999, खंड पृ.क्र. 133.

वरील माहिती वरून हे लक्षात येते की, महाराष्ट्र राज्य व सिंचन आयोगाने महाराष्ट्र राज्यासाठी बिगर सिंचनासाठी पाण्याची गरज 488 अ.घ.फ., एवढी दर्शविली आहे. एकूण महाराष्ट्र राज्यात विचार करता राज्यात पाण्याची उपलब्धी 4647 अ.घ.फू. एवढी असून मराठवाड्यात फक्त 306 अ.घ.फू. पाणी उपलब्धता आहे जी महाराष्ट्राच्या एकूण पाणी उपलब्धतेच्या केवळ 7 टक्के एवढी असून मराठवाड्याच्या लागवडी योग्य क्षेत्राच्या प्रमाणात पाण्याची उपलब्धी खूपच आहे.

#### मराठवाड्याचा सिंचन अनुशेष:

सन 1960 मध्ये मराठवाड्याचा एकूण अनुशेष रू. 19 कोटी एवढा होता. सिंचन क्षेत्राचा अनुशेष एकूण अनुशेषाच्या साधारणपणे 60 टक्के पर्यंत आहे. मा. राज्यापालांनी सिंचन क्षेत्राकडे विशेष लक्ष देवून त्या क्षेत्रातील निधी वाटपासाठी काही सूत्रे ठरवून 2002-03 ते 2005-06 या चार वर्षांकरिता निश्चित निधी वाटप ठरवून दिले होते. दांडेकर समितीने 1984 मध्ये सिंचन क्षेत्राचा अनुशेष काढतांना विभाग घटक घेण्याऐवजी तालुका घटक घेवून अनुशेष काढला.

यामध्ये मराठवाड्यातील 24 तालुक्यांचा समावेश होता. परंतु खर्च करताना मात्र मराठवाड्यातील फक्त 4 तालुक्यातील 18 टक्के सिंचन क्षमता वाढविण्यात आली. तालुकानिहाय अनुशेष मोजल्यामुळे पश्चिम महाराष्ट्रास 350 कोटी रुपये मिळाले. विशेष म्हणजे पश्चिम महाराष्ट्रातील काही तालुक्यातील सिंचन क्षमता लागवडी योग्य क्षेत्राच्या 100 टक्के ते 150 टक्के पर्यंत वाढविण्यात आली. वास्तविक पाहता अशी कमाल मर्यादा दांडेकर समितीच्या शिफारशीप्रमाणे राज्याच्या सरासरीपर्यंत म्हणजे 35.12 टक्के वाढविणे उपेक्षित होते. यावरून प्रादेशिक भेदभाव झाल्याचे स्पष्ट होते.<sup>5</sup>

#### मराठवाड्यातील सिंचन क्षमतेचे अपक्षरण:

अनियमित व कमी पर्जन्यमानाचा प्रदेश असणा-या मराठवाड्याच्या भागात बांधलेल्या काही मोठ्या, सिंचन प्रकल्पांच्या पाणलोट क्षेत्रात अलिकडील काळात नियोजन बाह्य शेकडो नवीन धरणे बांधली जात आहेत. त्यामुळे निर्मित सिंचन क्षमता वेगाने घटत आहे व सिंचन क्षमतेचे अपक्षरण होत आहे. अशा प्रकारे मराठवाड्यातील प्रकल्पांमध्ये पाणी येण्याचे प्रमाण निम्म्यावर आले असून मराठवाड्यातील प्रकल्पांच्या अस्तित्वाचा प्रश्न निर्माण झाला आहे.

जायकवाडी, पूर्णा, विष्णुपरी, उर्ध्व पैनगंगा, मांजरा, नांदूर-मधमेश्वर आणि निम्न तेरणा हे मराठवाड्यातील पूर्ण झालेले व प्रगती पथावरील महत्वाचे मोठे प्रकल्प आहेत. यापैकी जायकवाडी, पूर्णा व पैनगंगा प्रकल्पाची सिंचन क्षमता वरील कारणांमुळे आहे<sup>6</sup>

मराठवाड्याची अंतिम सिंचन क्षमता 17.19 लक्ष हेक्टर म्हणजेच लागवडी योग्य क्षेत्राच्या केवळ 30 टक्के एवढी आहे. अनिश्चित पाउस व दुष्काळी भाग मोठ्या प्रमाणात असल्यामुळे या भागातील प्रकल्पांत सर्वसाधारणपणे 50 टक्के पाणी येते. दरवर्षी या भागातील काही प्रकल्प भरतात तर काही कोरडे राहतात. एकंदरीत 50 टक्के पाणी प्रकल्पांमध्ये साचते. यातच भर म्हणून सिंचनाचे अपक्षरण होणे म्हणजेच प्रकल्पांचा भविष्याचा प्रश्न निर्माण होणे होय. पाण्याच्या अपक्षरणामुळे जायकवाडी, पूर्णा आणि पैनगंगा हे तीन प्रकल्प धोक्यात आले आहेत. मराठवाड्याच्या एकूण निर्मित सिंचन क्षमतेत या प्रकल्पांचा 30 टक्के हिस्सा असल्यामुळे या भागातील एकूण सिंचन क्षमतेत मोठ्या प्रमाणावर घट होत आहे.

#### निष्कर्ष:

- 1) मराठवाडा हा पाणी तुटीचा प्रदेश असून पर्जन्यछायेच्या प्रदेशामुळे ३ मराठवाड्यात कमी प्रमाणात पाउस पडतो.
- 2) मराठवाडा उर्ध्व भागावर मोठे व मध्यम सिंचन प्रकल्प बांधल्या जात असल्यामुळे मराठवाड्यातील प्रकल्पांचे भवितव्य धोक्यात आले आहे.
- 3) मराठवाडा मुख्य व्यवसाय शेती असल्याने कमी सिंचन क्षमतेमुळे या भागातील लोकांचे जीवनमान कनिष्ठ दर्जाचे आहे.
- 4) इतर विभागाच्या तुलनेत मराठवाड्याचा सिंचन अनुशेष जास्त आहे.

#### शिफारशी:

- 1) मराठवाड्याच्या उर्ध्व बाजूस मोठे व मध्यम प्रकल्प बांधणे बंद करण्यात यावे.
- 2) मराठवाड्याच्या अतिरिक्त पाणी उपलब्ध करून देण्यात यावे.
- 3) मराठवाड्यात उपलब्ध असणारे पाणी सिंचन प्रकल्प बांधून मोठ्या प्रमाणात अडविण्यात यावेत.
- 4) मराठवाड्याच्या सिंचन विकासासाठी मराठवाड्याचा अनुशेष दूर करून मोठ्या प्रमाणावर निधीची उपलब्धता करून देण्यात यावी.

#### उपसंहार:

मराठवाडा हा महाराष्ट्राचा मागासलेला भौगोलिक विभाग हा विभाग शैक्षणिक, सामाजिक व आर्थिक दृष्ट्या महाराष्ट्राच्या इतर विभागाच्या तुलनेत मागासलेला आहे. या विभागातील बहुसंख्य लोकांचा प्रमुख व्यवसाय शेती असून तो बहुतांश निसर्गावर अवलंबून आहे. देशातील अतिमागास 100 जिल्ह्यांपैकी मराठवाडातील सर्वच जिल्हे त्यात समाविष्ट आहेत. मराठवाड्यातील सिंचन क्षमता केवळ 17.2 टक्के एवढी आहे. तसेच 57.32 लक्ष हेक्टर लागवडी योग्य

क्षेत्रापैकी 53.13 लक्ष हेक्टर क्षेत्र पाणी तुटीचे क्षेत्र आहे. केवळ 4.19 लक्ष हेक्टर क्षेत्रास सर्वसाधारण सिंचन सुविधा उपलब्ध आहे. इतर प्रशासकीय विभागाच्या तुलनेत मराठवाड्यात 352 अ.घ.फू. पाण्याची तूट आहे. तर महाराष्ट्र राज्याकडे उपलब्ध मराठवाड्याच्या तुलनेत उपलब्ध अतिरिक्त पाणी प्रमाण 2280 अ.घ.फू. एवढे आहे. मराठवाड्याकडे उपलब्ध असलेले पाणी महाराष्ट्र राज्याच्या उपलब्ध पाण्याच्या केवळ 7 टक्के आहे.

मराठवाड्याच्या सिंचन क्षमतेचे अपक्षरण खूप मोठे आहे. मराठवाड्याच्या सिंचन प्रकलपांचा व सिंचन क्षेत्र विकासा बाबत पूनर्विचार करून सिंचन क्षमतेचे व्यवस्थापन नव्याने होणे गरजेचे आहे.

सिंचनाचे बृहद प्रकल्प—सिंचन प्रकल्प, पाणलोट क्षेत्र विकास यांचे एकात्मिक व्यवस्थापन व्हावयास हवे. सिंचन क्षेत्र विकासाची कामे शासनाच्या विविध विभागाद्वारे नव्याने होणे गरजेचे आहे.

सिंचनाचे बृहद प्रकल्प, लघु सिंचन प्रकल्प, पाणलोट क्षेत्र विकास यांचे एकात्मिक व्यवस्थापन व्हावयास हवे. सिंचन क्षेत्र विकासाची कामे शासनाच्या विविध विभागाद्वारे न राबविता या सर्वांसाठी एक स्वतंत्र यंत्रणा विकसित करावयास हवी.

पीक रचना, पाणी वाटप पद्धती व विविध यशस्वी प्रयोग यांचा विचार करून सिंचन क्षमतेचे व्यवस्थापन केले जावे.

**संदर्भ:**

- 1) लव्हेकर शशीकांत: "जल चिंतनिका", नवता प्रकाशन, नांदेड, पृ. क्र. 2.
- 2) ढमढेरे सुरेश : "महाराष्ट्रातील सिंचन, पाणलोट आणि जल संधारण", एस. व्ही. डी. एज्युकेशन फाउंडेशन, पुणे, पृ. क्र. 2.
- 3) सुराणा पन्नलाल : "मराठवाड्याची शेती व ग्रामीण विकास", महाराष्ट्र राज्य सुवर्ण महोत्सवी सिंहावलोकन परिषद, औरंगाबाद, जुलै 2010 पृ. क्र. 6.
- 4) महाराष्ट्र सिंचन विकास : 'त्रैमासिक 'मराठवाडा सिंचन विकास विशेषांक, पाटबंधारे संशोधन व विकास संचालनालय, पुणे, जाने. फेब्रु. मार्च 1998, पृ. क्र. 76.
- 5) कुरुलकर र. ल. : "मराठवाड्याचा आर्थिक विकास", महाराष्ट्र राज्य सुवर्ण महोत्सवी सिंहावलोकन परिषद, औरंगाबाद, जुलै 2010, पृ. क्र. 17.
- 6) जाधव या. रा. : "मराठवाडा पाणी प्रश्न आणि विकास समस्या", मराठवाडा विकास आणि संशोधन संस्था, औरंगाबाद, 2000.