घटक 3: जलव्यवस्थापन

प्रकरण 2 : जलसिंचन

थोडक्यात ...

जलिसंचन (Irrigation)

पावसाच्या पाण्याव्यतिरिक्त पिकांना आवश्यकतेनुसार जे अतिरिक्त पाणी दिले जाते त्या प्रक्रियेला "जलसिंचन" असे म्हणतात: धरण; तलाव यातून कालव्यांद्यारे किंवा अन्य मार्गाने मिळणारे पाणी, गनद्यांमधील पाणी, भृगर्मातील पाणी सिंचनासाठी वापरले जाते. पाणी सिंचनासाठी वापरताना एक गोप्ट लक्षात घेतली पाहिजे की, उपलब्ध सर्व स्त्रोतांमधील पाण्यापैंकी प्रत्यक्ष शेतीसाठी उपयोगी पाणी खूप कमी आहे, तसेच याण्यीभवन होऊन उद्दून जाणाऱ्या पाण्याचे प्रमाण खूप जास्त आहे. त्यामुळे जलसिंचनाचा विचार करता खालील बाबी प्रामुख्याने लक्षात घ्याव्या लागतील.

- आपल्याकडे पाऊस मोसमी असल्याने इतर ऋतूंमध्ये पिके घ्यायची असतील तर त्यासाठी पाणी उपलब्ध करून देणे.
- 2. एका वर्षात एकापेक्षा जास्त पिके यशस्वीपणे घेणे.
- 3. नगदी पिके घेण्यासाठी पुरेसे पाणी उपलब्ध करणे.
- हेक्टरी उत्पादन जास्त मिळण्यासाठी योग्य पद्धतीने जलिसंचन करणे.
- 5. खात्रीपूर्वक आणि पुरेसे पाणी उपलब्ध करून संरक्षित शेती करणे.

सिंचनाच्या मुख्य पद्धती

महाराष्ट्रात सिंचनाच्या विविध पद्धती आवश्यकतेनुसार वापरण्यात येतात. त्यामध्ये प्रामुख्याने दोन पद्धतींनी सिंचन केले जाते.

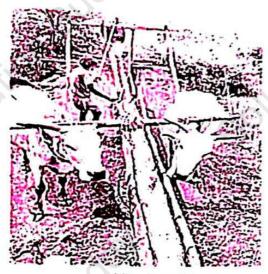
- 1. जिमनीच्या पृष्ठभागावरून पाणी देणे.
- 2. जिमनीच्यावर काही उंचीवरून पाणी फवारणे.

महाराष्ट्रात जलसिंचनाचे पुढील प्रकार प्रचलित आहेत.

- 1. विहीर जलसिंचन (Well Irrigation)
- 2. तलाव जलसिंचन (Lake Irrigation)
- 3. उपसा जलसिंचन (Lift Irrigation)
- 4. ठिबक सिंचन (Drip Irrigation)
- 5. तुषार सिंचन (Sprinkler Irrigation)
- 6. कालवा सिंचन (Canal Irrigation)

तुमच्या सभोवताली/परिसरात जलिसंचनाच्या विविध पद्धतींचा वापर करून शेती सिंचन कसे केले जाते? पिकांची पाण्याची गरज, जिमनीचा प्रकार अशा घटकांचा विचार करून विशिष्ट अशा जलिसंचनाच्या पद्धती का वापरल्या जातात? जलिसंचनासाठी विविध उपकरणे/साहित्य तसेच पशुधनाचा कसा आधार घेतला जातो? सद्घिस्थितीत जलिसंचनाखाली वाढलेल्या क्षेत्राचा विचार करता पाणी वचत करून भविष्यात शेती कशी केली जाईल? हे सर्व अभ्यासणे महत्त्वाचे आहे.

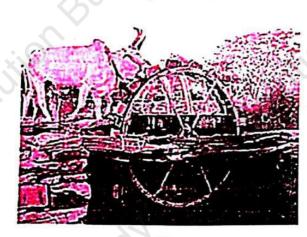
37



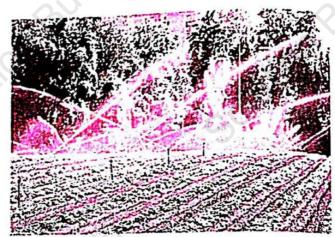
मोटेद्यारे जलसिंचन



ठिवक सिंचन



रहाट



तुपार सिंचन



कालवा सिंचन

Andrews sprangers	
क्रमाचा उद्देग/महत्त्य :	
व्याच्या पाणी	वयतिरिक्त विकांता आवश्यक्तेनुसार जे अतिरिक्त
ला भारत अगत	. जया प्राफ्रया। जलांच्यत हार्य हर्वातात.
ए अमिनीच्या ""	पुक्क माञ्चल पाती देतोः
अभिनीच्या	वर काली हेचीवरून पाणी फ्रावारणी
क्रमासाठी नियोजित काला	वधा :
······································	
10 19961	
	At 1 2"
0, 5	1 18 to the Company of the Company
गहित्य च उपकरणे :	
	the strate acres of a finite and a
ि पेत	(८) पुरत्यक (६) पुरत्यक (६) स्रोदर्भ क्रंच इत्यादी
्र प्रात्मिल	O Under
3	© संदर्भ क्रंच इत्यादी
<u> </u>	स्वयंत्र क्रंच इत्याया
	े नेवा विस्ति ।हिए ०००। 🖘 विस्त
पद्मानी कार्यप्रधानी • स	तोणत्याही दोन जलसिंचन पद्धतींचा शेतीसाठी केलेला वापर, झालेले फायदे यांची
	- 1994 - 1997 - 1997 - 1997 - 1998 -
ठकाण, क्षत्र, पाकप्रकार, ख	र्चि व उत्पादन इत्यादी संदर्भात सविस्तर माहिती
C1912.13	मच्न १~
ر کے ا	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
े दिवाई	'सिंचत' पद्मधत ही अंतयु मितियम (किंवा पि सी सी
पाइपाना नाडल	ल्या जा रिक छिद्र असलेल्या मोरीयवारे
"पाठ्यां चाबा	न्या वापर करून पाठी पावसा प्रमाने पिकांवर सर्व
"ठिकाणी" स्माइश	जे प्रवार फवारले जाण्याची एयधत आहे.
	그는 그
····शापञ =··ः।९ छोत	नांना पाठी देवीः अद्याभाना पाठी देवीः
G. a.f i y 4	च काडारेन्स पारित हेर्होः
2) %	
	———— —————————————————————————————————
	ठयाचा नाम होत नाही
	ठ्याचा "म्हा होत नाही. "पद्मधत ज्ञवल पास" सर्व पिकांच्या सिंचनासाही वापस्ती
"फायदे" ") पा 2) ही	ठ्याचा जाजा होत नाही. 'पद्मधत जवल पास सर्व पिकांच्या सिंचनसाही वाप्स्ती क शफते
फायदे = १५ पा 2) ही	ठ थाचा "म्हा होत नाही. "पद्मधन अवल पास सर्व पिकांच्या सिंचनासाही वाप्स्नी क राफ्ते: जी सर्वत्र समान प्रभागात होता येते:
फायदे - १) पा 2) ही जा 3) पार	भा स्वत्र समान प्रमाणत व ना यतः
फायदे - १) पा 2) ही जा 3) पार	भा स्वत्र समान प्रमाणत व ना यतः
फायदे - १, पा 2) ही जा 3) पार	भा स्वत्र समान प्रमाणत व ना यतः
फायदे - १, पा 2) ही जा 3) पार	ठ्याचा जाज होत नाही. पद्यात जवल पास सर्व पिकांच्या सिंचनासाही वाप्स्ती कि शक्ते. जी सर्वत्र समानप्रभागात हेता येते.
फायदे - १) पा 2) ही जा 3) पार	भा स्वत्र समान प्रमाणत व ना यतः
फायदे - १) पा 2) ही जा 3) पार	जा स्वत्र समान प्रमाणात व ता यतः ७७ पेक्षा कमी खर्च होतोः
फायदे - १८ पा 2) ही जा 3) पार	जा स्वत्र समान प्रमाणात व ता यतः ७७ पेक्षा कमी खर्च होतोः
फायदे - १८ पा 2) ही जा 3) पार	जा स्वत्र समान प्रमाणात व ता यतः ७७ पेक्षा कमी खर्च होतोः
फायदे - १८ पा 2) ही जा 3) पार	भा स्वत्र समान प्रमाणत व ना यतः

Le
Mary China
1099 Pag 6
अहिः यामध्ये "अमिनीच्चा "पृष्ठ भागावस्न "किंवा पृष्ठभागाव्या
हिंबक सिंचन हा सिंचन प्रणालीचा एक प्रकार अहे यामध्ये अभिनीच्चा पृष्ठभागावस्न किंवा पृष्ठभागाच्चा खाली आढलेले पाणी ब्याठांच्या मूळा पर्यत ख्यारपणे खेंब देऊन पाणि खाणि पोषक धरकांची क्ष्यत करण्यांची समता आहे.
"वापर-याचा वापर पिकांता पानी देन्द्यास होती:
"फां चंदे -
्र पाठि कि अभिनी ला व देता 'पिकास दिले आते' अ पाठि किभी केमी वेजाने दिले जाते.
ा पाणी हे अमिनीला न देता पिकास दिले आते 2) पाणी कमीत कमी वेगाने दिले जाते. 3) या पदद्यती सूळे पिके यांग्रली जोमाने वाइतातः. 4) दर्जे दार पिके मिळते
The state of the s
्याची - ज 1000 पेक्षा कमी खर्चः
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

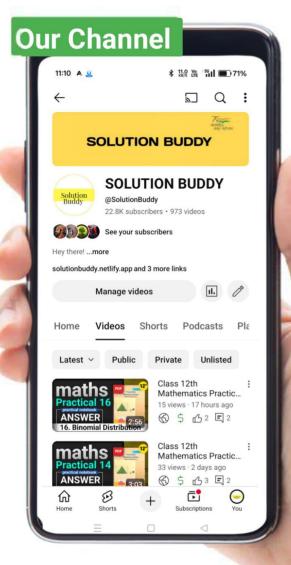
आकृती/छायाचित्रे
आकृती/छायाचित्रे
WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WW
WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WWW WW
WWW WWW WWW
The second secon
The second secon

011994	01994
उपक्रम करीत असताना स्पप्ट झालेल्या संकल्पना :	
्र एका वर्षात एका पेका जास्त (पेके यहास्वी एठो होठोः हो दे करेश 'हत्पायम नास्त मिळुव ठ हास्माही 'छोड्य पद्द्यतीमे अतासिंग्र श्रात्री पूर्वक स्माठी पूर्वेस एढा उपलब्ध सम्बन सुर कित होती कर्छो श्रा मुक्का १० के होठ्या साठी 'छोड्य पद्धतीने पूर्वेश इतके पाढि। नगदी 'रिक होठ्या साठी 'छोड्य पद्धतीने पूर्वेश इतके पाढि। उपलब्ध कर्ठोः	(करहें).
नवीन काय शिकलात ?	
"मास्त्र "काहे हैन पहिले तर हेन जलक्ष्मीत कीरडे पठताना " "दिसत काहेत त्यामुळे पाठ्याची मीठ्या प्रमाठावर रंगाई" "भासत साहे है ने दिन जिवणात पाठ्याला मोलाने महत्व आहे.	
निष्कर्ष :	
"असम्बद्धाः चाँगल्या प्रकाश्च्या उपक्रम आहेः शासूने कसी "असम्बद्धाः व्यवति जास्तीत जास्त पाठी शिवनाशाठी वापर्ताः चेढेलः	
उपक्रमाविषयी आपले मत/अनुभव लिहा. :	
"पावसाच्या पाण्या ठ्याति रिक्त पिक्कों सा स्वष्यकर्ते सुसार "'ओ आति रिक्त पारि दिले जाते या प्रक्रियेना जलासिंचन ससे "स्टातातः	
"अया- ज्या विकाली अडचण आली, ते चे पालकांती मदल ""	
केली ।	
पालकांचे मत :	
"मानवाळ्या मलञ्जल भरामा पूर्वी करव्या साठी सापर।"""	
निसमीवर अवलंबन याहे.	
सहकार्य घेतलेल्या व्यक्ती :	
्र भारता विद्युक्त कु अहिल १० मित्र / में ज़िल १० मार्ड १० मारु	

अभिरूपाची यादी :	
ं) अहाराष्ट्र अलासिंचन ॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥॥	
है। अलस्य प्राचित्र का प्राची	स्मार विह्यानीजा
कृती : रिकाम्या सलाईन बाटलीच्या किंवा रिकाम्या पाण	याच्या बाटलीच्या साहाय्याने घरात/अंगणात/परसवागे
लायलेल्या झाडांना पाणी देण्यासाठी ठिबक सिंचन उपका	णा तयार करा. त्याआधारे एका झाडाला सिंचन केले त
किती लीटर पाण्याची बचत झाली याचे गणित मांडा. अश	ाप्रकारे 1 एकर क्षेत्रातील फळबागेमध्ये किती लीटर पार
बचत होईल? या पद्धतीची वैशिष्ट्ये लिहा.	THE PARTY OF THE P
साहित्य 3) हा एली 3) हा एली 3) ब्यालाईन सेट 4) फाजी	
्र बार की	गुन इंट्राफी
र अनुसार्थन यो	u131,804141.
a) ansit	
s) स्तोष	

कृती , प्रयम सापना पाठयाची बाटली	होकत विद्या
प्राप्त सावा कापत होतलाः	•••••
्राञ्चलाह्या अस्तुवानी शेतराह	मा स्त्रिक णड्ले
्रे त्यासकी स्पलाईन पाईप राक्र्	ता भी आहरण भतानी ओहली
3)	300
	.,,
पाणी बचतीचे गणित था पंद्धारिके पंरणी प	विवास पिकाला हवे लेखहे
····पाठि दिले जाते विवसाल ७	उन्ति दर भी पाठारि स्नांगत्ने
तर्र १ भिटिन्याला १५ लिटिर पा	ाठि लाबोल.
/	
20-1	•••••
वैशिष्ट्ये त्नास्ट्रेकच्या , जारत्त्यां अध्य	न धर भूती विवक सिंचन
<u> "प्रणाक्षा ए" जाना खी विनामत्य</u>	'रचना खाहे: जी सामलंशाचा
भाउचाभाषिदसरवस ४ :पानी ह ः	या भल पुनालीला चोवीच
त्यास्य "पाठ्या ले "पोस ठ्यान्यी पर	खानगी येले
	••••
	Soile of I have not by our faile.
शिक्षकांचा अभिप्राय स्वाक्षरी व दिनांकासह :	A. L.
20.3	
** 20 L 1 L	
211.0 %	





- Solution Buddy, You Will Get:
- ✓ Exercise solutions for Class 8–12
- Previous Year Question Papers (10th & 12th)
- Free Textbook Downloads
- Practical Solutions (Class 10, 11 & 12)
- ✓ Water Security Exercise & Activity Solution
- Defence Studies Exercise Solution
- Website: solutionbuddy.netlify.app
- YouTube: youtube.com/@solutionbuddy



Solution Buddy

