



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

15 February 2024

West Bengal News

"ধান চাষে সাস্টেনেইবল জল ব্যবস্থাপনা আর্সেনিক দূষণ হ্রাস করে এবং উৎপাদনশীলতা বাড়ায়: একটি অধ্যয়ন"

AWD কী?

- অল্টারনেট ভেটিং অ্যান্ড ড্রাইং (AWD) হল একটি জল-সংরক্ষণ প্রযুক্তি যা এর ফলন কমায় না।
- এতে পুকুরের জল শেষ হওয়ার কয়েকদিন পর সেচের জল প্রয়োগ করা হয়।
- তাই চাষের মাঠগুলি পর্যায়ক্রমে প্লাবিত ও বন্যামুক্ত হয়।
- এই সেচের মধ্যে বন্যামুক্ত মাটির দিনের সংখ্যা মাটির ধরন, আবহাওয়া এবং ফসলের বৃদ্ধির পর্যায়ের মতো বিভিন্ন কারণের উপর নির্ভর করে 1 থেকে 10 দিনের বেশি হতে পারে।

প্রসঙ্গ:

যুক্তরাজ্যের শীর্ষস্থানীয় প্রতিষ্ঠানগুলির সহযোগিতায় প্রিমিয়ার ইন্ডিয়ান ইনস্টিটিউটগুলি দ্বারা পরিচালিত একটি সাম্প্রতিক সমীক্ষা প্রমাণ করেছে যে ধান চাষে সাস্টেনেইবল জল ব্যবস্থাপনা প্রয়োগ করে আর্সেনিক দূষণ হ্রাস করা যেতে পারে।

মূল ফলাফল:

- অল্টারনেট ওয়েটিং-ড্রাইং (AWD) কৌশল ব্যবহারের উপর করা গবেষণায় দেখা গেছে যে এই পদ্ধতি আর্সেনিক জৈব উপলভ্যতা (বায়োঅ্যাক্সেলেবিলাসিটি) 26% পর্যন্ত কমতে পারে।
- ঋতু পরিবর্তনের সাথে বিভিন্ন ভৌগোলিক অবস্থান জুড়ে পরিচালিত দুই বছরের ফিল্ড ট্রায়াল একটি সাস্টেনেইবল জল ব্যবস্থাপনা কৌশল হিসাবে AWD সেচকে সমর্থন করে।
- সমগ্র গঙ্গা উপত্যকার ফ্লুভিও-পলল মৃত্তিকাতে As-Si বিতরণের উপর AWD-এর প্রভাব অধ্যয়ন করার জন্য এটির প্রথম ধরনের একটি সমীক্ষা। এটির ছয়টি বিভাগে 24টি অধ্যয়ন সাইট জড়িত।

জল স্বপ্ন প্রোজেক্ট

প্রসঙ্গ:

জল স্বপ্ন প্রকল্প 20,000 পরিবারে পানীয় জল সরবরাহ করতে প্রস্তুত। এই প্রকল্পের অধীনে দিনহাটার ভেটাগুড়ি গ্রাম পঞ্চায়েত I-এ জলাধার নির্মাণ এবং পাইপলাইন স্থাপনের কাজ চলছে।

সম্পর্কিত:

- 2020 সালে মমতা বন্দ্যোপাধ্যায় 58,000 কোটি টাকার জল স্বপ্ন প্রকল্প ঘোষণা করেছিলেন যাতে আগামী পাঁচ বছরে বাংলার 2 কোটি গ্রামীণ পরিবারে পাইপলাইনে জল সরবরাহ করা যায়।
- এই প্রকল্পের প্রথম পর্যায়ে, রাজ্যের তথাকথিত শুষ্ক অঞ্চলে বসবাসকারী পরিবারগুলিতে জল সরবরাহের সংযোগ প্রদান করার কথা ভাবা হয়।
- ঝাড়গ্রাম, পশ্চিম মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, পুরুলিয়া, পশ্চিম বর্ধমান এবং বীরভূমের কিছু অংশ রাজ্যের শুষ্ক অঞ্চল হিসাবে বিবেচিত হয়।



বাংলা

ADDAPEDIA

Daily Current Affairs Encyclopedia

জলপাইগুড়িতে বার্ষিক বন্যা প্রশমিত করার প্রচেষ্টা: ভুটানের হাতিনালা নদী থেকে জল সরানো হবে

প্রসঙ্গ:

- হাতিনালা নদীর কারণে জলপাইগুড়ির বানারহাট এবং বিল্লাগুড়ি অঞ্চলে বার্ষিক বন্যা হয়। এই বন্যা প্রতিরোধ করতে ভুটান থেকে জলপ্রবাহ পুনঃনির্দেশিত করার পরিকল্পনা চলছে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- সেচ বিভাগ হাতিনালায় পৌঁছানোর আগেই অতিরিক্ত জলকে ডায়না, রেতি এবং সুকুতি নদীতে সরিয়ে দেওয়ার চেষ্টা করছে কারণ নদীর তলদেশে ইন্ডিয়ান ওয়েলের পাইপলাইন থাকার কারণে নদীর গভীরতা আর বাড়ানো সম্ভব নয়।

কোচবিহারের জন্য পরিকল্পিত রিভারসাইড টুরিস্ট সেন্টার হেরিটেজ সিটির মর্যাদা বাড়াবে

প্রসঙ্গ:

- জলপাইগুড়ির গাজলডোবায় 'ভোরের আলো'-এর মতো কোচবিহারেও নদীর তীরে নতুন একটি পর্যটন কেন্দ্র স্থাপন করা হবে। এই পর্যটন কেন্দ্রটি মরা তোর্সা নদীর ধারে স্থাপন করা হবে।

গুরুত্বপূর্ণ দিক:

- মুখ্যমন্ত্রী মমতা বন্দ্যোপাধ্যায় কোচবিহারকে হেরিটেজ শহর হিসাবে মনোনীত করার ক্ষেত্রে সম্মতি জানিয়েছেন। 154টি কাঠামো ইতিমধ্যে হেরিটেজ সাইট হিসাবে ঘোষণা করা হয়েছে এবং সংস্কার কাজও বর্তমানে চলছে।
- আসন্ন হেরিটেজ সিটির নামকরণটি পর্যটকদের সংখ্যা উল্লেখযোগ্যভাবে বৃদ্ধি করবে। এই নদীর তীরে একটি পর্যটন কেন্দ্রের উন্নয়ন পর্যটনের ক্ষেত্রে একটি আশাব্যঞ্জক সম্ভাবনা তৈরি করবে।

Copyright © by Adda247

All rights are reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission of Adda247.