

Marathi:

- भारतातील जवळपास निम्मी लोकसंख्या शेतीवर अवलंबून आहे. कृषी उत्पादकता वाढविण्यासाठी शेतकरी डीडीटी, मॅलेथियन आणि पॅराथिओन सारख्या कीटकनाशकांचा वापर करतात मॅलाथियन आणि पॅराथिओन हे कीटकनाशकांच्या "ऑर्गनोफॉस्फेट्स" नावाच्या एका वर्गाशी संबंधित आहेत तथापि, ते शेतातील वाहत्या पाण्यातून जवळील जल संसाधनांमध्ये जातात.
- शेवटी ते मनुष्यासह विविध प्राण्यांच्या शरीरात पोहोचतात, जिथे ते सामर्थ्यवान न्यूरोटॉक्सिन म्हणून कार्य करतात आणि तंद्री, सुस्ती, चिंता, नैराश्य, थकवा आणि चिडचिडेपणासाठी कारणीभूत ठरतात. म्हणूनच, बऱ्याच देशांमध्ये ऑर्गनोफॉस्फेट्स प्रतिबंधित आहेत, परंतु भारतात त्याचा वापर सुरू आहे. पॅराथिओनफॉस्फेट्सद्वारे होणार्या जल प्रदूषणाच्या ह्या समस्येवर प्रभावी उपाय अद्याप विकसित केले गेलेले नाही. पण आमच्या बाजूला कृत्रिम जीवशास्त्र घेऊन आम्ही एक तोडगा काढला आहे.
- आम्ही टीम आयजीईएम , आयआयएससी बंगलोर आहोत. आम्ही पर्यावरणपूरक फिल्टर डिझाइन करीत आहोत. बॅक्टेरिय सेल्युलोज शीट्सवर ऑर्गनोफॉस्फेट्सना कमी हानिकारक रसायनांमध्ये परिवर्तित करण्याच्या द्रव्याच्या लेप लावू.
- प्रोजेक्ट सेलोफेन एक नवा प्लग-अँड-प्ले प्लॅटफॉर्म देखील प्रदान करते ज्याचा उपयोग किमान सुधारणांसह इतर दूषित घटकांसाठी समान बायोमेडिएशन रणनीती डिझाइन करण्यासाठी केला जाऊ शकतोआम्ही कृषी, उद्योग आणि शिक्षण क्षेत्रातील भागधारकांपर्यंत पोहोचण्याचा आणि त्यांच्या दृष्टीकोनातून समृद्ध होण्याचीही प्रयत्न करू इच्छितो.
- आम्ही कृत्रिम जीवशास्त्राच्याविषयी पत्रके,प्राइमर आणि सेम्पोजियाद्वारे सामान्य लोकांमध्ये माहिती प्रसारित करण्यावरही लक्ष केंद्रित करत आहोत सिंबिओ (कृत्रिम जीवशास्त्र) वापरून, आम्ही सुलभ व व्यवहार्य बायोमेडिएशन रणनीतींमधील पुढील जनुक क्रांतीला चालना देत आहोत आणि संयुक्त राष्ट्रांच्या शाश्वत विकासाची लक्षे पूर्ण करण्यासाठी आमचे योगदान देत आहोत.