

## Tamil:

- இந்தியாவின் மக்கள் தொகையில் ஏறக்குறைய அரை சதவீதம், விவசாயத்தை நம்பியுள்ளது.வேளாண் உற்பத்தித்திறனை அதிகரிக்க, விவசாயிகள் டி.டி.டி, மாலதியோன் மற்றும் பாரதியான் போன்ற பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.
- மாலதியோன் மற்றும் பாரதியான் ஆகியவை ஆர்கனோபாஸ்பேட் எனப்படும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் வகையைச் சேர்ந்தவை, அவை இந்தியாவில் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
- இருப்பினும், அவை விவசாயக்கழிவுகளின் மூலம் நீர்நிலைகளில் கலக்கின்றன. இறுதியில் அவை மனிதர்கள் உட்பட பல்வேறு வாழ்க்கை வடிவங்களின் உடல்களை அடைகின்றன, அங்கு அவை சக்திவாய்ந்த நரம்பைத் தாக்கும் நச்சுக்கள் (நியூரோடாக்ஸின்) செயல்படுகின்றன, மேலும் கவனக்குறைவு, அதீத சுறுசுறுப்புக் கோளாறு (ஹைபேராக்ட்டிவிட்டி), மயக்கம், சோம்பல், பதட்டம், மனச்சோர்வு, மற்றும் மனஎரிச்சல் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்துகின்றன.
- எனவே, ஆர்கனோபாஸ்பேட்டுகள் பல நாடுகளில் தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன.ஆனால் இன்னும் இந்தியாவில் தடை செய்யப்படவில்லை.
- ஆர்கனோபாஸ்பேட்டுகளால் நீர்நிலைகளை மாசுபடுத்தும் இந்த பிரச்சினைக்கு பயனுள்ள தீர்வுகள் இன்னும் உருவாக்கப்படவில்லை. ஆனால், எங்கள் பங்களிப்பாக செயற்கை உயிரியலுடன் ஒரு தீர்வைக் கொண்டு வந்துள்ளோம்.
- நாங்கள் iGEM IISc பெங்களூர் அணி .
- பாக்டீரியா செல்லுலோஸ் தாள்களைப் பயன்படுத்தி சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த வடிப்பானை நாங்கள் வடிவமைத்து வருகிறோம், இது ஆர்கனோபாஸ்பேட்டுகளை அழிக்கும் நொதிகளுடன் செயல்பட்டு ஒப்பீட்டளவில் பாதிப்பில்லாதப் பொருட்களாக உருமாற்றுகிறது.
- ப்ராஜெக்ட் CelloPHane ஒரு புதிய செருகுநிரல் தளத்தை வழங்குகிறது. இதை வெகு சில மாற்றங்களுடன் மற்ற வகை அசுத்தங்களை உயிர்வழித் தூய்மையாக்கல் செய்யலாம்.
- நாங்கள் விவசாயத் துறை, தொழில் மற்றும் கல்வித்துறை பங்குதாரர்களை அணுகல் மூலமும், அவர்களின் முன்னோக்கு பார்வையை வளப்படுத்தவும் முயற்சிறோம். (சின்பயோ) செயற்கை உயிரியல் மற்றும் ஆர்கனோபாஸ்பேட் மாசுபாடு பற்றிய தகவல்களை பதின்ம வயதினர் மற்றும் பொது மக்களுக்கு துண்டுப்பிரசுரங்கள், (ப்ரைமர்கள்) ஆயத்தப்படுத்திகள் மற்றும் கருத்தரங்கு மூலமாக பரப்புவதில் கவனம் செலுத்துகிறோம்.
- (சின்பயோவை) கூட்டுமுயற்சியில் செயற்கை உயிரியலைப்பயன்படுத்தி, அணுகக்கூடிய மற்றும் பொருளாதார உயிரியல்களில் உத்திகளில் அடுத்த தலைமுறைக்கான புரட்சியைத் தூண்டுகிறோம், ஐக்கிய நாடுகளின் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை நிறைவேற்ற எங்கள் சொந்த வழியில் பங்களிப்பு செய்கிறோம்.