

Kannada:

- ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಜನರು ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ ಕೃಷಿಯ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರೈತರು ಹಲವಾರು ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಲತಿಯನ್ ಮತ್ತು ಪಲತಿಯಾನ್ ಆರ್ಗನೋಫೋಸ್ಫೇಟೆ ಕೀಟನಾಶಕ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಉಪಯೋಗ ಹೆಚ್ಚಿದೆ.
- ಈ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಕೃಷಿ ಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ ಜಲಮೂಲಗಳಿಗೆ ಸೇರಿ , ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವಿಗಳ ದೇಹಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ನ್ಯೂರೋಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳಾಗಿ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತವೆ, ಇವು ನಿದ್ರಾಹೀನತೆ, ಬಿನ್ನತೆ ಮತ್ತಿತರ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಆರ್ಗನೋಫೋಸ್ಫೇಟೆ ಗಳನ್ನು ಹಲವಾರು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. Organophosphate ಆದರೆ ಗಳಿಂದ ಆಗುವ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಪಡಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. Synthetic Biology ಯೊಂದಿಗೆ ನಾವು ಇದಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರ
- ಪಡೆಯಬಹುದು. ನಾವು iGEM team, IISc Bengaluru. ನಾವು Bacteriaದ Cellophane ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿಸರಸ್ನೇಹಿ ಫಿಲ್ಟರ್ ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಮತ್ತು ಈ Filterಗಳನ್ನು Enzymeಗಳೊಂದಿಗೆ Activate ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಈ Enzymeಗಳು Organophosphateಗಳನ್ನು ಹಾನಿ ಆಗದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.
- Project Cellophane ಒಂದು ಹೊಸ ರೀತಿಯ Plug ಮತ್ತು Play ವೇದಿಕೆ ನೀಡುತ್ತದೆ .ಇದರಿಂದ ನಾವು ಇತರ Contaminantsಗಳಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳೊಂದಿಗೆ Bioremediation ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದು.
- ನಾವು ಕೃಷಿ ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಅಕಾಡೆಮಿಯಲ್ಲಿ Stakeholderಗಳನ್ನು ತಲುಪಿ ಅವರ ಅನಿಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ . Pamphlet, Primer ಮತ್ತು Symposiaಗಳ ಮೂಲಕ ಎಲ್ಲರಿಗೂ Syntetic Biology ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತೇವೆ, Synthetic Biologyಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೈಗೆಟುಕುವಂತಹ Bioremediation ತಂತ್ರಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಶುರು ಮಾಡಲು ಇಚ್ಛಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು United Nations ನ ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ನಮ್ಮದೇ ಆದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ