

ಸಂವೇದಕಗಳು

- ಸೌತೆಕಾಯಿ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ವೈರಸ್ (ಸಿಎಮ್‌ಐ)ನ ಆರಂಭಿಕ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಆಣಿಷ್ಠಕ ಪಾಲಿಮರೇಸ್ ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ (ಪಿಸಿಆರ್) ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟರಲ್ ಫ್ಲೋ ಇಮ್ಯೂನೊ ಸ್ಟ್ರಿಪ್‌ಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:
 - ✓ ಸಸ್ಯ ವೈರಸ್‌ನ ಆರಂಭಿಕ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
 - ✓ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೈಟ್ರೋಸೈಲೋಸ್ ಮೆಂಬ್ರೇನ್‌ಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯ ವೈರಸ್ ಅನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಹೊಸದಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಬೇಸಲ್ ಸ್ಟ್ರಾಟಮ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು.
 - ✓ ಕರ್ನಾಟಕದಾದ್ಯಂತ ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈರಲ್ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಲಾಯಿತು. ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ ಬಳಸುವ ರೋಗನಿರ್ಣಯ ಸ್ಟ್ರಿಪ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿವೆ.

- ಪಪಾಯಿಗೆ ಸೋಂಕು ತರುವ ಪಪಾಯಿ ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಾಟ್ ವೈರಸ್ (ಪಿಆರ್‌ಎಸ್‌ಐ) ಯನ್ನು ಮೊದಲೇ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಬಯೋಸೆನ್ಸರ್‌ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ:
 - ✓ ಸಸ್ಯ ವೈರಸ್ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಕೆಮಿಕಲ್ ಸಾಧನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದೇವೆ, ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕೆ ಪೇಟೆಂಟ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.
 - ✓ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಈ ಸಾಧನವು ಲ್ಯಾಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ವೈರಸ್‌ನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.
 - ✓ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾದ ಮಾದರಿಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯ ವೈರಸ್‌ನ ಬ್ರಾಡ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ಪತ್ತೆ ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು