

ವಿಡಿಐ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ತಯಾರಿಸಿದ ನವೀನ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋಟ್



ಹಳ್ಳಿಯ ಸಂದೇಶ ನ್ಯೂಸ್

ಹಳಿಯಾಳ: ಪಟ್ಟಣದ ಕೆ. ಎಲ್. ಎಸ್. ವಿ. ಡಿ. ಐ. ಟಿ. ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿಭಾಗದ ಕೊನೆಯ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಾದ ಕು. ಸುಶ್ರುತ್ ಜೋಷಾಯ್ ಆಂಡ್ರಿಯಡ್ ಮೊಬೈಲ್ ಆಪ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋಟ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್‌ನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ವಿನ್ಯಾಸವು ಹಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದವುಗಳೆಂದರೆ ತಗ್ಗು ದಿನ್ನೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ಚಾಲನೆ, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ಬೀಜಗಳ ಬಿತ್ತನೆ, ಸಾವಯವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೌರ್ಯವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ ಅಳವಡಿಕೆ.

ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಈ ಮಾದರಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋಟ್ ಅನ್ನು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಿಕೆ, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳ ಸುಂಕ ಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಇನ್ನೂ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಹೆಚ್ಚು ರೈತ ಸ್ನೇಹಿ ಹಾಗೂ ಬಹುಮುಖಿ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲ್ಪಡುವ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ. ಡಾ. ಮಹೇಂದ್ರ ಮ. ದೀಕ್ಷಿತ್, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಹಾಗೂ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಡಾ. ವಿ. ಎ. ಕುಲ್ಕರ್ಣಿ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು ನಾವಿನ್ನತೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ವಿಡಿಐಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋಟ್

ಹಳಿಯಾಳ: ಪಟ್ಟಣದ ಕೆ.ಎಲ್.ಎಸ್. ವಿಡಿಐಟಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯದ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿಭಾಗದ ಕೊನೆಯ ವರ್ಷದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸುಶ್ರುತ್ ಜೋಷಿಯಾ ಆಂಡ್ರ್ಯೂಯಡ್ ಮೊಬೈಲ್ ಆಪ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಈ ವಿನ್ಯಾಸವು ಹಲವು ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದ್ದು, ತಗ್ಗು ದಿನ್ನೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ಚಾಲನೆ, ನಿಯಂತ್ರಿತ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ಬೀಜಗಳ ಬಿತ್ತನೆ, ಸಾವಯವ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಸಿಂಪಡಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸೌರ್ಯವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ ಅಳವಡಿಕೆ ಹೊಂದಿರುವುದು ಇದರ ವಿಶೇಷತೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರೊಂದಿಗೆ, ಈ ಮಾದರಿ ಕೃಷಿ ರೋಬೋಟ್ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಿಕೆ, ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಗಳ ಸುಕ್ಕು ಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಇನ್ನೂ ಹತ್ತು ಹಲವಾರು ಸಂಗತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಯಂತ್ರ ಹೆಚ್ಚು ರೈತ ಸ್ನೇಹಿ ಹಾಗೂ ಬಹುಮುಖಿ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹೊಂದಿದೆ. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಹಾಗೂ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಡಾ. ಮಹೇಂದ್ರ ಮ. ದೀಕ್ಷಿತ್, ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಡಾ. ವಿ.ಎ. ಕುಲ್ಕರ್ಣಿ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ನಾವಿನ್ಯತೆಯ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಪ್ರಶಂಸಿಸಿದ್ದಾರೆ.

