

## ಜೈವಿಕ ಇಂಧನದ ಉದ್ಯಾನವನ

ಇಂಧನದ ಮರಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ತೇಜಿಸಲು, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ, ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನದ ಉದ್ಯಾನವನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು

- ✓ ಕಿನ್ನರಹಳ್ಳಿ , ಹೂವಿನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಹೇನಹಳ್ಳಿ ಎಂಬ ಮೂರು ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಗೆರಹಿತ ಗ್ರಾಮಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ✓ 472 ರೈತ ಸಂಘಗಳು ಮತ್ತು 123972 ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ
- ✓ 23 ಆಯಿಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪೆಲರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 17.0 ಲಕ್ಷ ಸಸಿಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ
- ✓ 2500 ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ
- ✓ 270 ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ

## ಜೈವಿಕಶಕ್ತಿಯ ಸಂಶೋಧನೆ, ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಕೇಂದ್ರ

- ✓ ಇಂಧನದ ಮರಗಳ ಬೀಜಗಳ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆ
- ✓ ರೈತರು ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮಿಗಳಿಗಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ ಪ್ರಸ್ತುತ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 200 ಲೀಟರ್ ಜೈವಿಕ ಡೀಸೆಲ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

## ಜೈವಿಕಶಕ್ತಿಯ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಖಾತ್ರಿ ಪುಯೋಗಶಾಲೆ

- ✓ ASTM, BIS ಮತ್ತು EN ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಜೈವಿಕ ಡೀಸೆಲ್‌ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆ.
- ✓ ಸುಮಾರು 350 ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

## ಸೌರಶಕ್ತಿ

- ✓ GKVK ಮುಖ್ಯ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನ 100 kW ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪ-ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ಗಳು 50 kW ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.
- ✓ ಸೌರ ನೀರಿನ ತಾಪನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೌರ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು

## ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ

- ✓ ಸಾಕಿರುವ 200 ಹಸುಗಳು, ಕುರಿಗಳು, ಮೇಕೆಗಳ ಜೈವಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಜೈವಿಕಮಿಥನೇಷನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ ಜಿಕೆವಿಕೆ ಕ್ಯಾಂಪಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸುಮಾರು 4 ರಿಂದ 5 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು 200 ಮೀಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 3 ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.
- ✓ GKVK ಮತ್ತು VC ಫಾರ್ಮ್‌ನ ವಲಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಘಟಕವು ದಿನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 300-320 ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 25 KW ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್ ಜನರೇಟರ್ ದಿನಕ್ಕೆ 10-12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ .
- ✓ ರೈತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 25 ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಆಧಾರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು PPP ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ (40:60 ರೈತರು ಮತ್ತು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ).