

ಮಣಿನ ಜೀವಂತಿಕೆಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಅವಶ್ಯ

ಅಯ್. ಎಸ್. ಕಟಗೇರಿ

ಸಂಪಾದಕರು, ಪ್ರಕಟಣಾ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃಷ್ಣ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ - 580 005

ಫೋನ್: 9448822266

ಮಿಂಚಂಚೆ: katageriis@uasd.in

ಕೃಷ್ಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ರೈತರು ತಿಳಿಯಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು.... ಮುಂದುವರೆದ ಭಾಗ

ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ಅದರ ಭೌತಿಕ ರಚನೆ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಧರ್ಮ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವರಾಸಿಗಳ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ದರ್ಶನ ಮತ್ತು ಇರಬೇಕಾದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇರದೇ ಹೋದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಅ. ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಮಣಿ ಏನು ?

ಮಣಿನ ಮೂಲ ಶಿಲೆಗಳು, ಶಿಲೆಗಳು ಸವಕಳಿಗೊಂಡು ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳಾಗಿ ಮಣಿ ರೂಪ ಪಡೆದಿದೆ. ಈ ಮಣಿ ಹೊಂದಿದ ಗ್ರಹವೇ ಭೂಮಿ. ಅಂದರೆ ಮಣಿನ ಮತ್ತೊಂದು ಹಸರು ಭೂಮಿ. ಶಿಲೆಗಳು ಖಿನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಮಣಿ ಖಿನಿಜಾಂಶವುಳ್ಳ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವಸ್ತು ವಿವಿಧ ಖಿನಿಜಾಂಶವುಳ್ಳ ಪದರ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಣಿನ್ನು ಕಾಣಲು ಕಾರಣ ಮೂಲತಃ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಖಿನಿಜಗಳು. ಮಣಿನ ಕಣಗಳು ಸದಿಲಾಗಿ ಒಂದೊಕ್ಕೊಂದು ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ, ಕಣಗಳ ಮಾದ್ಯ ರಂಧ್ರ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಂಡಿರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಶಿಲೆಗಳು ಶಿಥಿಲಗೊಂಡು ಮಣಿ ರೂಪ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಬರುತ್ತಿರುವುದೊಂದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ನೈಸಿಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆ. ಮಣಿನ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಖಿನಿಜಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗುತ್ತಿವೆ. ಬಂಡಿಗಳು ಉದುರುವ ವೇಗ, ಕಣಗಳ ಅಳತೆ, ಕಣಗಳು ಒಟ್ಟು ಸೇರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಆ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಖಿನಿಜಾಂಶಗಳ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ.

ಬ. ಮಣಿನ ಕಣಗಳೇ ಖಿನಿಜ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯತೆ ಇದೆಯೇ?

ಖಿನಿಜ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಬೇಕು. ಈ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಲು ಜೈವಿಕ ಪದಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿ ಸಮೂಹ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಮಣಿನ ಕಣಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲ ಖಿನಿಜಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವಯವ (ಜೈವಿಕ) ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿಯ

ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳು ಸೇರಿಕೊಂಡು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಜೀರೆ ಜೀರೆ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳು ತಯಾರಾಗಿ ಮಣಿನ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಘಲವತ್ತತೆ ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಜೈವಿಕ (ಸಾವಯವ) ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳು ತಯಾರಾಗಿ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯಲು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿ ಸಮೂಹ ಕ್ಯೆ ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಪಾತ್ರ

- ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ನೇರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಮಣಿನಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಸಸ್ಯ-ಗಿಡ-ಮರಗಳಿಗೆ ದೊರಕುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿಗಳ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಕೊಳೆತು ಅದರಲ್ಲಿಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಸಸ್ಯ, ಗಿಡ, ಮರಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗಿ ಇವುಗಳ ಸಂಕುಲ ಹೆಚ್ಚಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರು ಮಣಿನಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯದಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಮಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ದೊರಕಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಸುತ್ತವೆ.
- ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮಣಿನ ಇಂಗಾಲದ (ಕಾಬಿನ್) ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ಕಳಿತ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಮಣಿನ ಹ್ಯಾಮಸ್ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದ ಮಣಿ ಕರಿಣವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸರಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಧ್ರಗಳು ಏರ್ಪಡಿಸ್ತು ನೀರು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಹವೆಯಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಹ್ಯಾಮಸ್ ಮಣಿನ ಕೊರೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಮಣಿನ ರಸಸಾರವನ್ನು (pH) ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.
- ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಅಥವಾ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣಜೀವಿಗಳಿಂದ ಮಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಆಗಾಗೆ ಬಯೋಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಫಿನಾಲಿಕ್ ಕಂಪೌಂಡ್‌ಗಳು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಕೆಲವು ರೋಗಗಳ ಬಾಧ್ಯ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವವು.
- ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಂಡು ಸಾವಕಾಶವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಕೊಡುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

- ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಬಸಿಯಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಮಣಿನ ಕೊಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಭಡ್ಡವಾಗಿರಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಲೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಬಸಿಯಂತಾಗಿ ಮಣಿನ ಕೊರೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.
- ಹ್ಯಾವ್ಸ್ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.

ಡ. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಯವಯ ವಸ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ?

ಒಂದು ಎಕರೆ ಜಮೀನಿನ ಮೇಲಾಗುವ ಅರ್ಥ ಅಡಿಯ ಮಣಿ 10,00,000 (10 ಲಕ್ಷ) ತೊಗುತ್ತದೆ. 0.5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾಯವಯ ವಸ್ತು 5 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಕಳೆಯುವದರಿಂದ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಮಣಿನ ಪ್ರತಿಶತ 1 ರಪ್ಪು ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಇರಬೇಕಾದರೆ 1,00,000 (1 ಲಕ್ಷ) ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಅರ್ಥವಾ 100 ಟನ್ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಆಗ ಹಾಕುತ್ತಿರಬೇಕು.

ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಶೇ. 2-10 ಮತ್ತು ಶೇ. 90-98 ಇತರ ವಿನಿಜಾಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಈಗ ಇನ್ನೊಂದಿಗೆ ಇದೆ. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 60 ಇಂಗಾಲ ಇರುತ್ತದೆ. ಶೇ. 40 ಇತರ ಲವಣಾಂಶಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಮಣಿನ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 0.5 ದಿಂದ 10 ಇರುತ್ತದೆ. ಶೇ. 1-2 ಇಂಗಾಲ ಹೊಂದಿದ ಮಣಿ ಘಲವತ್ತಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದು. ಉತ್ತಮ ಇಂಗಾಲ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬರುವ ಕಾಂಮೋಸ್‌, ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ (ದನ, ಕುರಿ, ಆದು, ಕೋಳಿ ಮುಂತಾದವುಗಳು) ದೊರೆಯುವ ಗೊಬ್ಬರ, ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಗೊಬ್ಬರ, ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಸಾಯವಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಮನೆ, ಉರು, ದೇಶ ಸುಸ್ಥಿರವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಗಟ್ಟಿ ತಳಪಾಯವಾಗಿ ಸುಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇರಬೇಕು. ಮನೆ, ಅರಮನೆ ಕಟ್ಟಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಷದಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ತಳಪಾಯಬೇಕು. ಹಾಗೆಯೇ ಕೃಷಿಗೆ ಗಟ್ಟಿ ತಳಪಾಯ, ಮಣಿನ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಉತ್ತಮವಾಗಿರಬೇಕು. ಇದರ ಮೇಲೆ ಯಾವ-ಎಷ್ಟು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವಿರೋ

ಅದು ಬೇರೆಯೇ ಯಾವುದೇ ಕಸಬಿಗೆ ಮೂಲ ವಸ್ತು ಇದ್ದ ಹಾಗೆ ಕೃಷಿಗೆ ಭೂಮಿ, ನೀರು, ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳು ಮೂಲ. ಇವು ಇರದೇ ಕೃಷಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಮಾಡೇ ಇಲ್ಲ. ಆದರೆ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳಿಂದಾದ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುವಿನ ಬಳಕೆ ಈಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಕೃಷಿ ಕುಸಿಯುತ್ತಿದೆ.

ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೂರ್ಯಕೆಯಲ್ಲಿಯ ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡಂತೆ ಮಣಿನ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಬೆಳೆಯಿಸುವದರ ಮುಖಾಂತರ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಅದೇ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಮುಖಾಂತರ ಮಣಿಗೆ ಆದರ ಮಾರ್ಪಿಕೆಯಾದಾಗ ಘಲವತ್ತತೆ ಉಳಿದು ನೀರಿಸ್ತಿತ ಮಟ್ಟದ ಇಳಿವರಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಕಬ್ಬಿ, ಹತ್ತಿಯಂತಹ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ತರಹದ ಮಣಿನಲ್ಲಿ (ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ) ಅದೂ ಅಕ್ಕ-ಪಕ್ಕದ ಹೊಲಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಒಂದೇ ತರಹದ ತಳಿ ಬಳಸಿದಾಗಲೂ ಇಳಿವರಿಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಹಾಗೇಯೇ ಇತರ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಕಾರಣ ಅವರು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ. ಹೆಚ್ಚು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವ ರೈತರು ಉತ್ತಮ ಇಂಗಾಲ ಅವರಿಯನ್ನು ಕೇವಲ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವ ರೈತರಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈಗ ಮತ್ತೊಂದು ಕೇಳಿಬರುವ ಮಾತ್ರಾದರೆ, ಎಕರೆ ವಾದು ಇಂಗಾಲ ಮಟ್ಟ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿತೋ ಇಲ್ಲ, ಎಷ್ಟೋ ಸಾರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೂ ಮೂಲ ಕಾರಣ ಮಣಿನ ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಭೂಮಿಯ ಘಲವತ್ತತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದರಿಂದ ಇಳಿವರಿ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಾಗಾಗಿಯೇ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಂದ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ “ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ”ಗಳಿಂಬ ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಳೆಗೆ ಆಯಾ ಬೆಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕಾದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಮಾಣ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹಾಕಿ ಮಣಿನ ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತು ಹೋದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮತ್ತು ಕೇಟನಾಶಕ ಬಳಕೆಯೂ ತಂತಾನೇ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಆಧುನಿಕ ಕೃಷಿ, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯೆಂದು ಭಿನ್ನಭಿಪೂರ್ಯ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ, ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಿದೆ.
