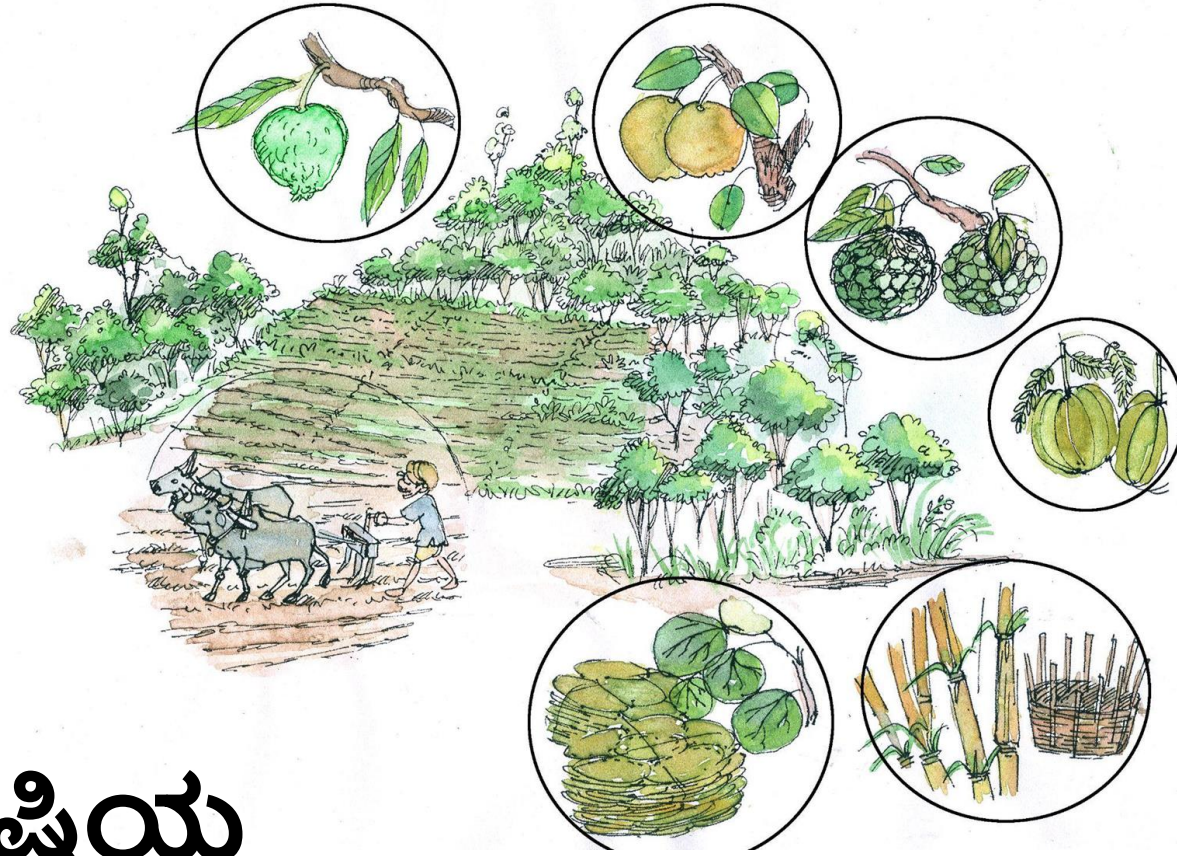




NATIONAL COALITION
FOR
NATURAL FARMING



ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿಯ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು

Natural Farming Training program for Gram Pradhans
29 April 2022

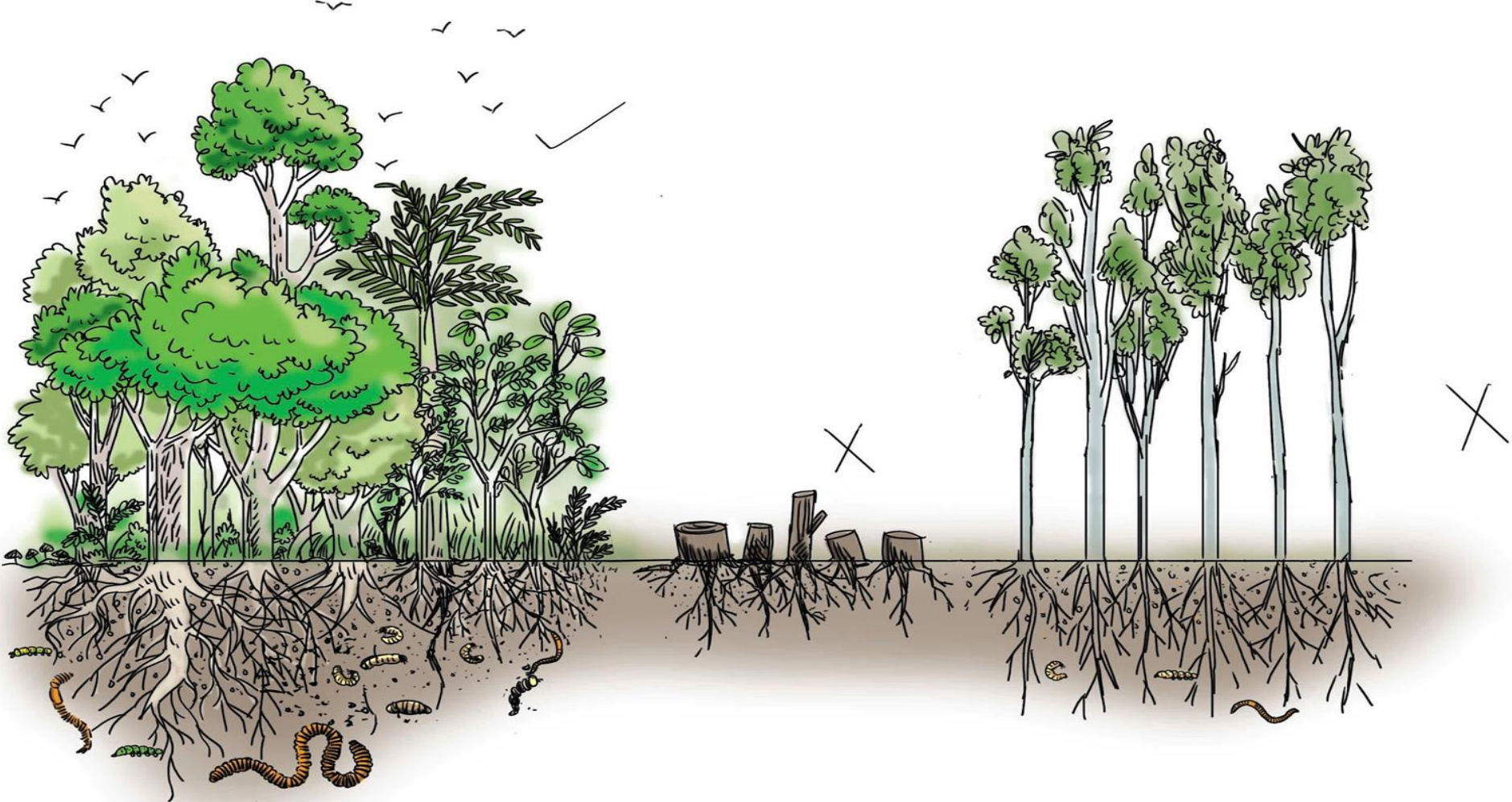
ನಿಮ್ಮ ಮಣ್ಣು ಹೇಗಿದೆ?



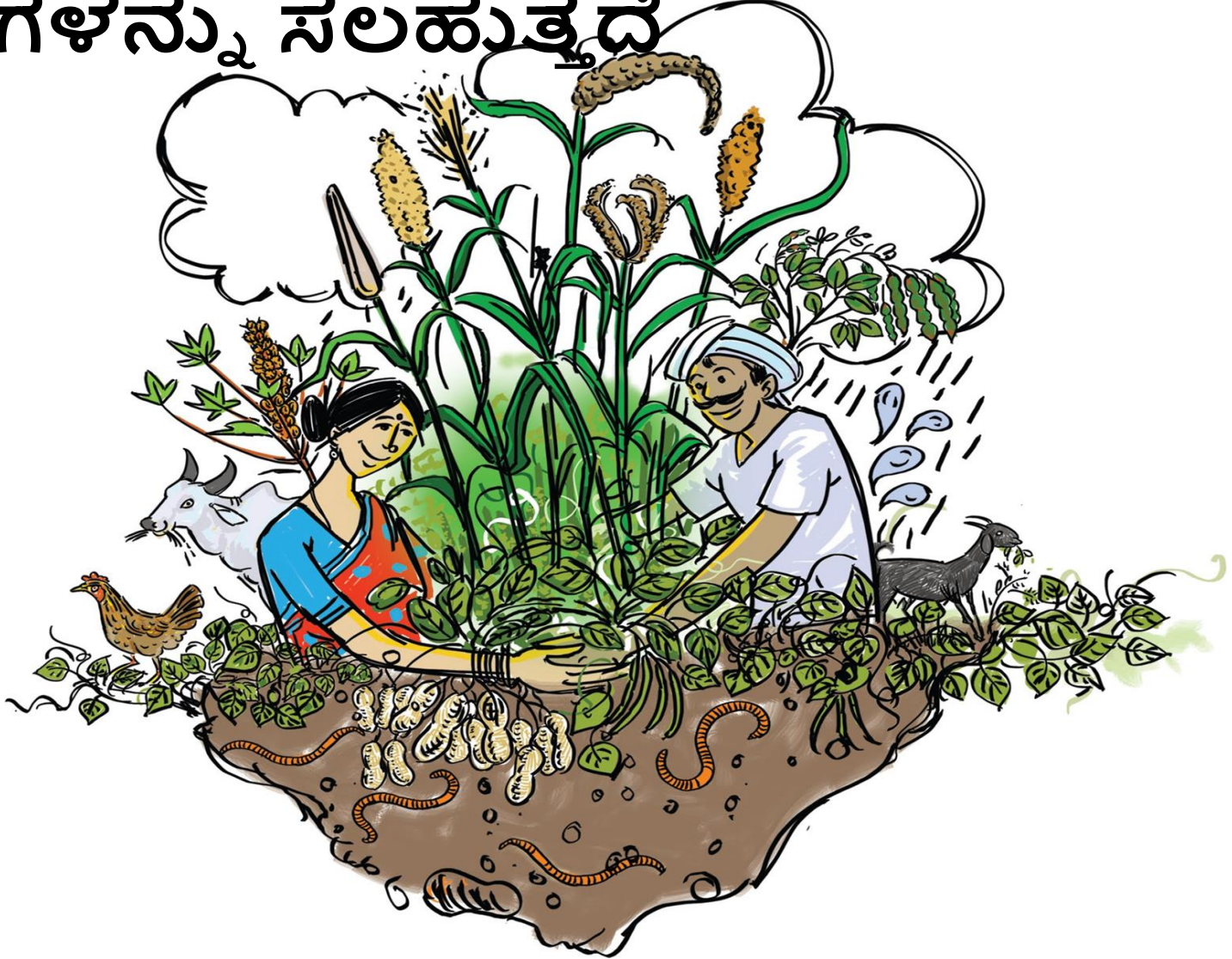
ನಮ್ಮ ಹೂಲಿದ ಮಣ್ಣು ಏಷ್ಟು

ಜೀವಂತ?

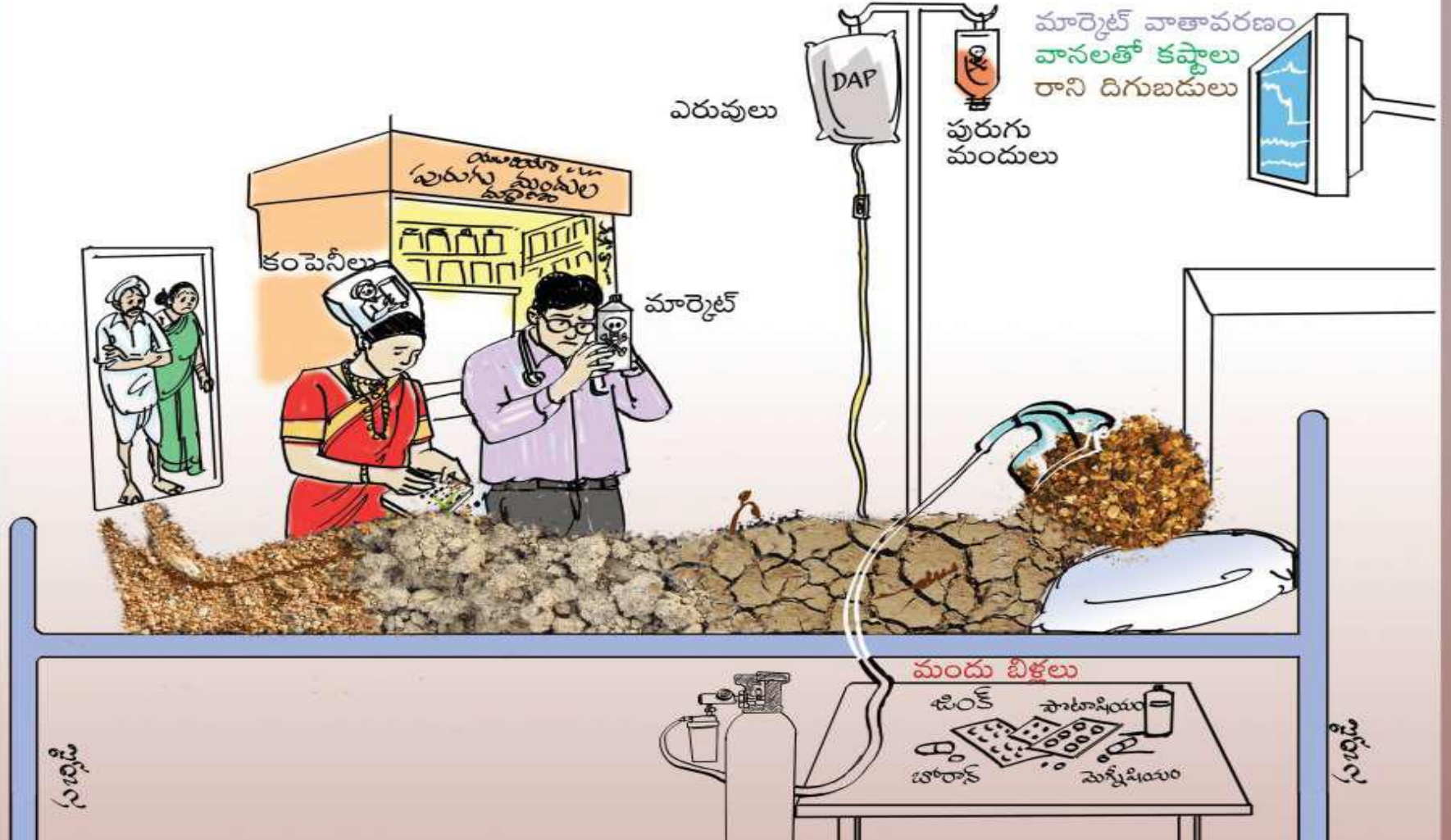
ಯಾವುದು ಸತ್ತ ಮಣ್ಣು? ಯಾವುದು ಜೀವಂತ ಮಣ್ಣು ?



ಮಣ್ಣು ಕೃಷಿಯ ಕಣ್ಣು
ಮಣ್ಣಿನ ಜೀವಲೋಕ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ
ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸಲಹುತ್ತದೆ

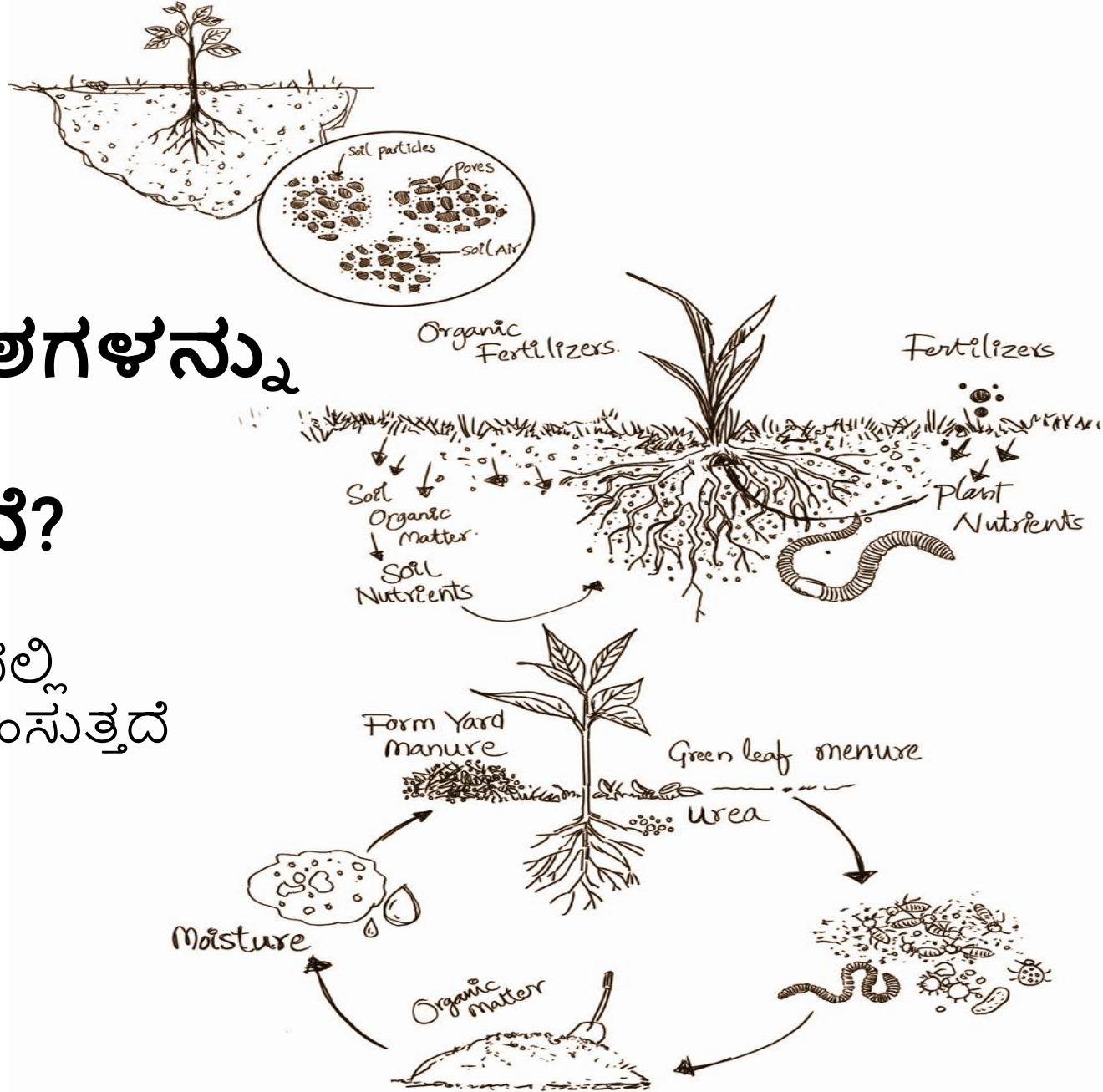


సత్త మణ్ణిగే మత్త జీవ కౌడువుదు హేగే?



ಮಣ್ಣು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

ಮಣ್ಣನ್ನು
ಜೀವಂತವಾಗಿಡುವಲ್ಲಿ
ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ



ಜಲಚಕ್ರ

ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ
TRANSPIRATION

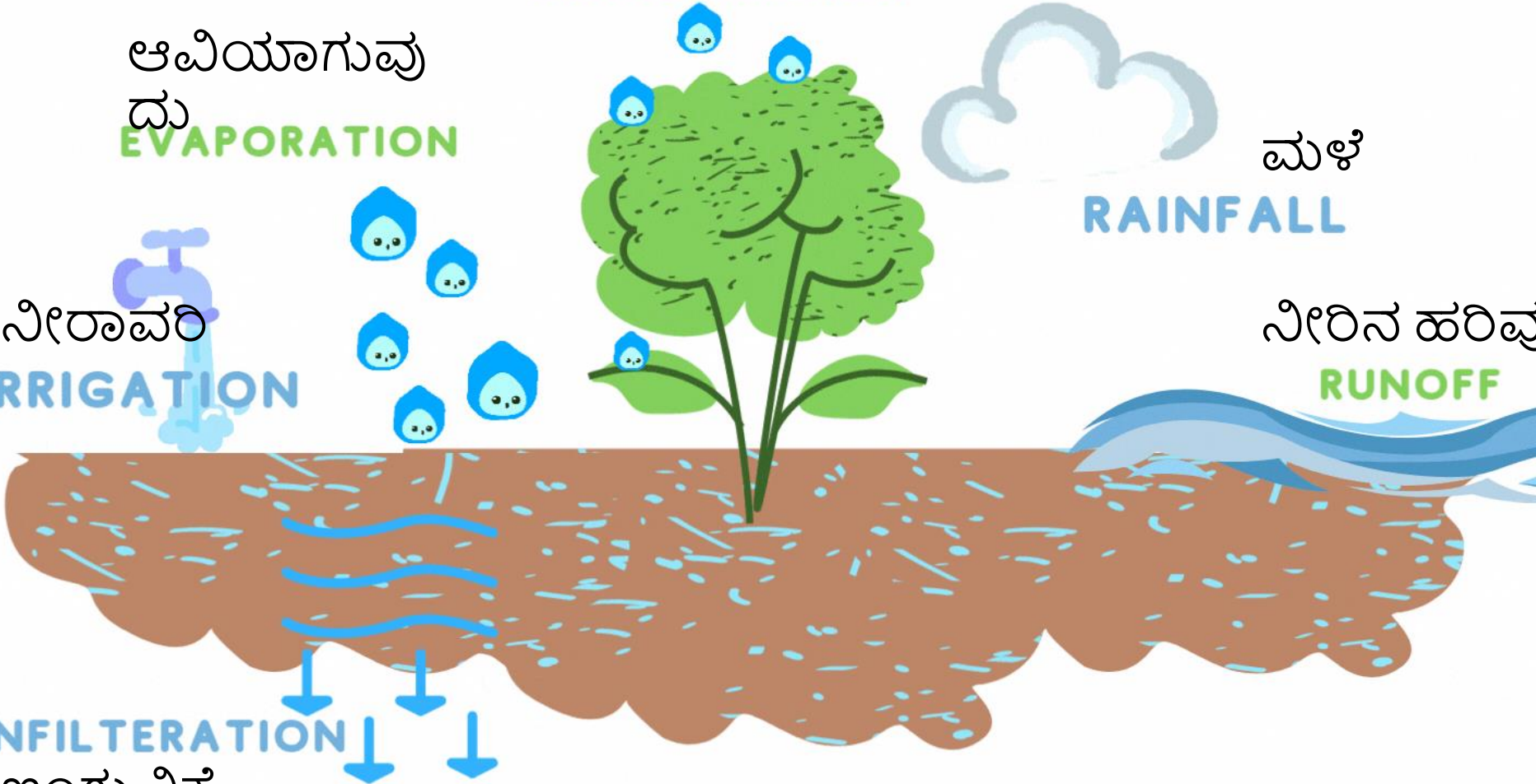
ಆವಿಯಾಗುವುದು
EVAPORATION

ಮಳೆ
RAINFALL

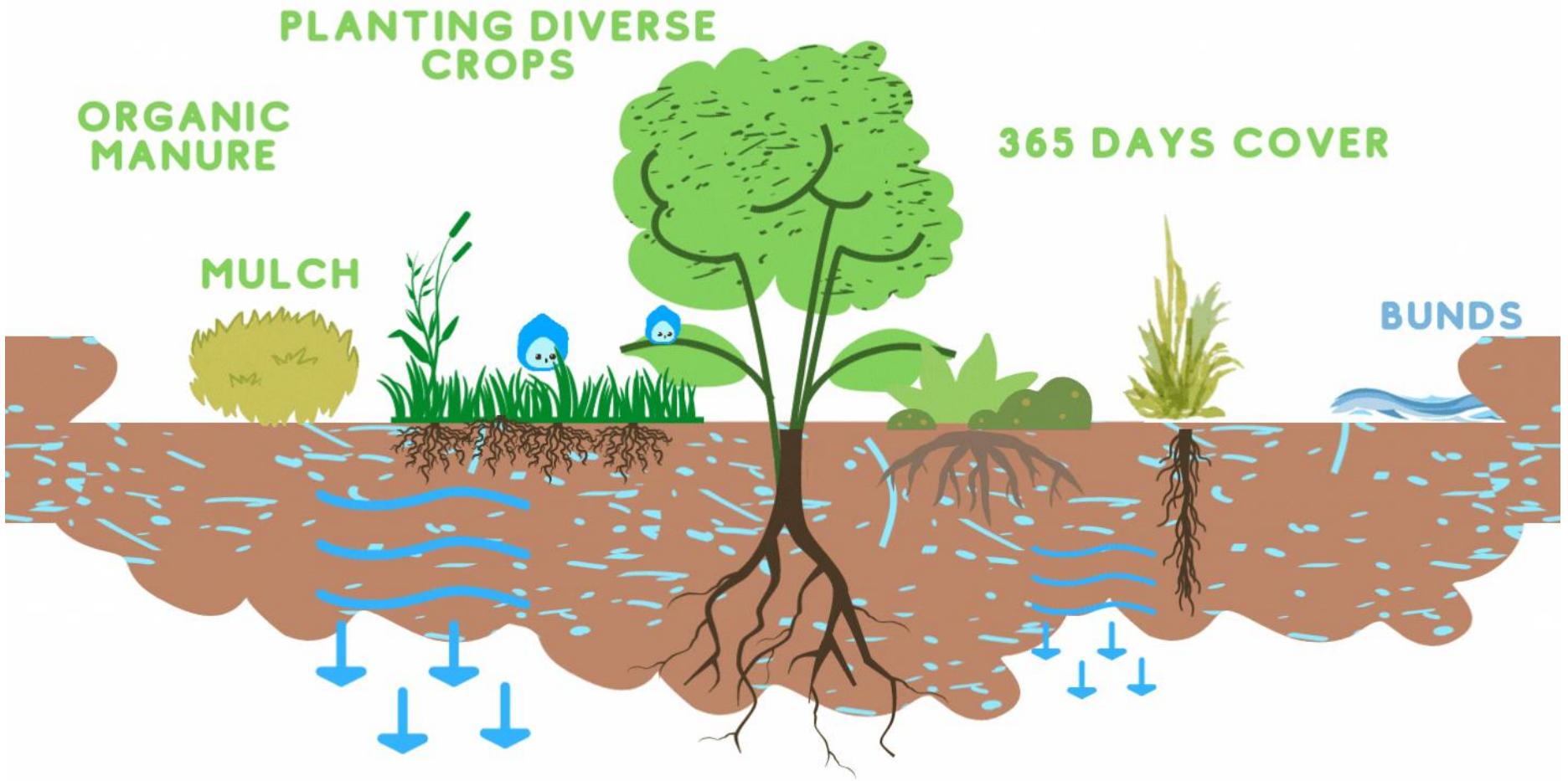
ನೀರಿನ ಹರಿವು
RUNOFF

ನೀರಾವರಿ
IRRIGATION

ಇಂಗುವಿಕೆ
INFILTRATION



How can we improve soil moisture?



ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ



ಸಾವಯವದ
ಒಳಸುರಿಗಳ
ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಬಗೆ
ಯಾವುದು?



ಬಹು ಬೆಳೆ

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ
ಗೊಬ್ಬರ



ದೇಶೀಯ ಬೀಜಗಳ
ಬಳಕೆ



ದ್ರವರೂಪಿ
ಗೊಬ್ಬರಗಳು



ಜಾನುವಾರುಗಳ ಸಾಕಣೆ

ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಏನನ್ನು ಕಲಿತೆವು?

ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು!

ಬೆಳೆ ಇರುವಾಗ ಮತ್ತು
ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಮಣ್ಣನ್ನು
ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಥವಾ ಹಸಿರೆಲೆ
ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ



ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯೇ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮೂಲ!

- ಹೊಲದಲ್ಲೇ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಬೇಕು

ಹೊರಗಿನಿಂದ ಟನ್ ಗಟ್ಟಲೆ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ತಂದು ಕೃಷಿ ಮಾಡಲಾಗದು

- ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೇಗೆ?

- ಅಕ್ಕಡಿ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ದೇಸಿ ತಳಿ
- ಇರುನೆಲೆ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡುವುದು



ಮಣ್ಣಿಗೆ ಮರುಜೀವ ಕೊಡಲು ಸಾವಯವ ಅಂಶವಷ್ಟೇ ಸಾಕಾ?

ನಲದ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ
ಚಟುವಟಿಕೆ ವೃದ್ಧಿಸಲು
ದ್ರವರೂಪಿ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಬೇಕು

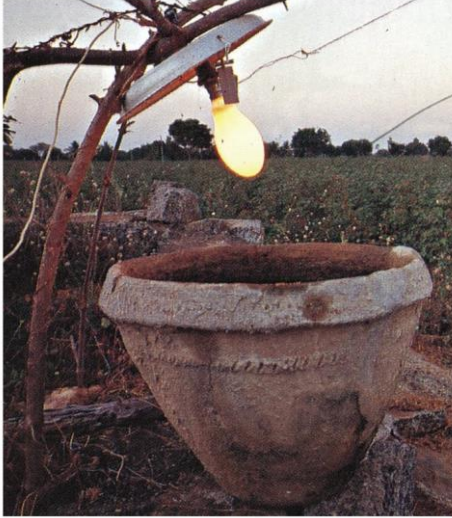
- ಬೀಜಾಮೃತ
- ಘನ ಜೀವಾಮೃತ
- ಜೀವಾಮೃತ



ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿವಹಣೆ

ಇವುಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ
ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು

- ಸಂಗಾತಿ ಬೆಳೆಗಳು
- ಬೆಳಕಿನ ಬಲೆ
- ರೋತ ಸ್ನೇಹಿ ಕೀಟಗಳು
- ಸಸ್ಯಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕ





ವರ್ಷದ 365 ದಿನವೂ
ಒಂದಲ್ಲ ಒಂದು ಬೆಳೆ
ಇರುವಂತೆ
ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು



ವೈವಿಧ್ಯದ ಕೃಷಿ



ರಾಸಾಯನಿಕ

ಗೊಬ್ಬರ, ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಕಳೆ
ನಾಶಕದ ಬಳಕೆ ಸಂಪೂರ್ಣ



ನೆಲದ ಫಲವತ್ತತೆ
ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ದ್ರವರೂಪಿ
ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಹೆಚ್ಚಳು
ಬಳಸಿ

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕೃಷಿ ಸೂತ್ರಗಳು



ನೆಲದ ತೇವಾಂಶ ಸದಾ
ಇರುವಂತೆ
ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ; ಸೂಕ್ಷ್ಮ
ಜೀವಿಗಳ ತಾಣವಿದು



ದೇಸಿ ಬೀಜಗಳನ್ನೇ
ಬಳಸಿ



ಕೃಷಿ ಜೊತೆಗೆ
ದನಕರುಗಳೂ ಇರಲಿ



ಬೆಳೆ ಸಂಯೋಜನೆ ಮತ್ತು
ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ
ಮೂಲಕ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ
ನಿಯಂತ್ರಣ