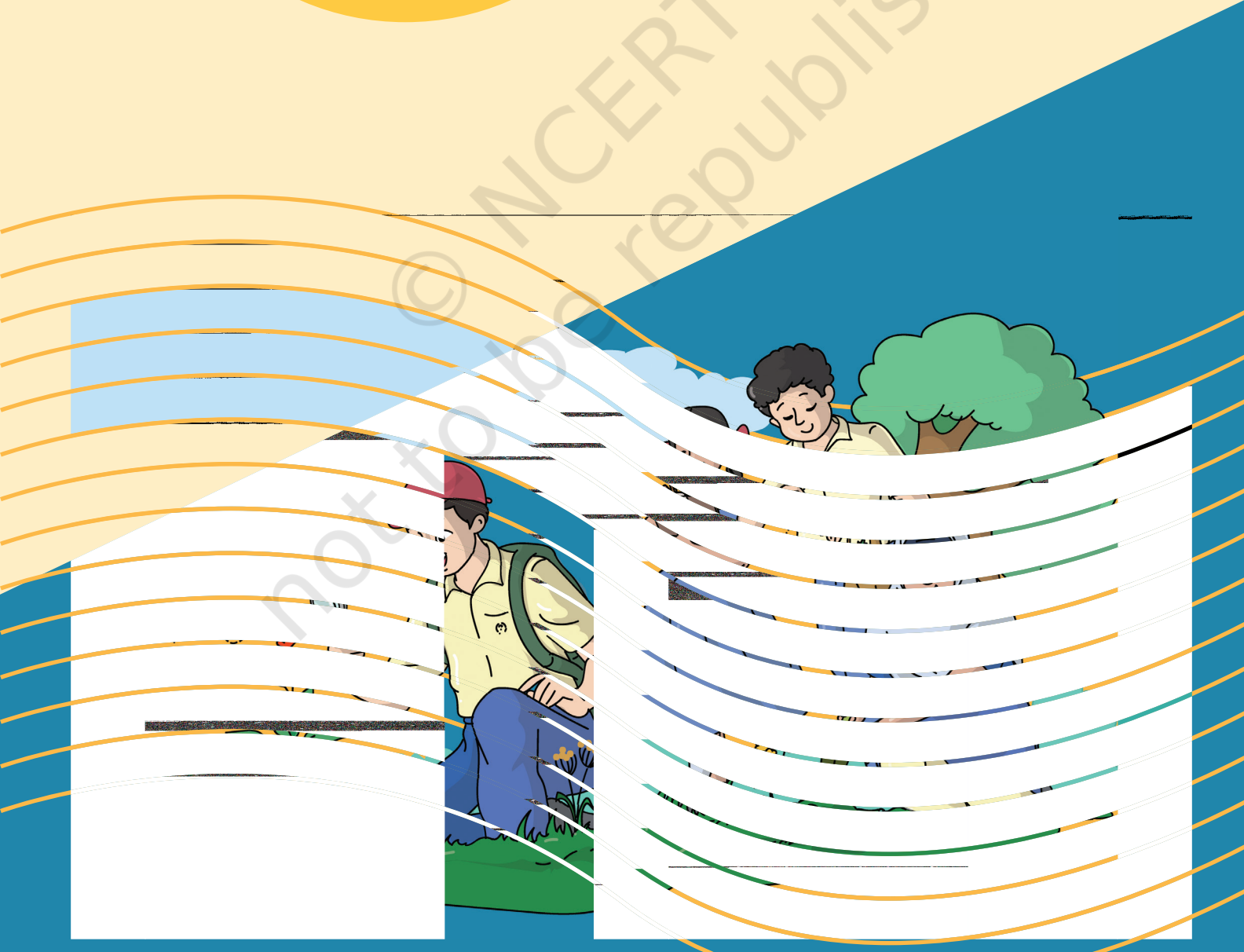


ಭಾಗ 1

ಜೀವನ ರೂಪಗ
ಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ



'ಜೀವರೂಪಗಳು' ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವರು, ಸಸ್ತನಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಮೀನುಗಳು, ಸಸ್ಯಗಳು, ಕೀಟಗಳು, ಸರಿಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಾಗೂ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಸಹ ಸೇರಿವೆ. ಜೀವರೂಪಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ವಿಷಯದ ಮೇಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು, ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು, ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು, ಸಾಕಿದ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆರೈಕೆಯನ್ನು ಕಲಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಕೃತಿ ದಿನಚರಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ನೀವು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು. ನಿಮ್ಮ ಸಹಪಾಠಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಿಮಗೆ ಬಿಟ್ಟದ್ದು. ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಗಳ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಶಾಲಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಉದ್ಯಾನ. ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ನೀವು ಈ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ನಿಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಿಮ್ಮದೇ ಆದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು.

ಯೋಜನೆ 1

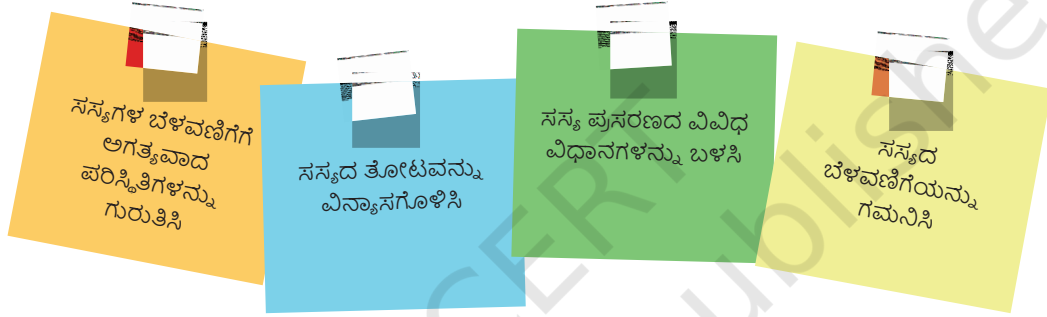
ಸಸ್ಯಗಳ ತೋಟ



0785CH01

ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಈ ಯೋಜನೆಯು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ನೀವು ಇದನ್ನು ಕಲಿಯುವಿರಿ.

ಯೋಜನೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ, ನಿಮಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ:



ಚಿತ್ರ 1:1: ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು

ಸಸ್ಯಗಳು ಪ್ರಸರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಅಂದರೆ ಅವು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮನ್ನು ತಾವು ಪುನರುತ್ಪಾದಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಸಣ್ಣ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಮರ ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಸ್ಯ ಅಥವಾ ಗೆಡ್ಡೆಗಳ ಕೊಂಬೆಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ).

ಮಾನವರಂತೆ, ಸಸ್ಯಗಳು ಬದುಕಲು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸರದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ, ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಗಾಳಿ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಕಲಿತಿದ್ದೀರಿ. ಈ ಅಂಶಗಳು ಅತ್ಯಗತ್ಯ, ಆದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೀರಿ, ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ನಮ್ಮಂತೆಯೇ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾತಾವರಣದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳೋಣ. ನೀವು ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತೀರಾ, ಶೀತ ಮತ್ತು ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತೀರಾ ಅಥವಾ ವಿವಿಧ ಋತುಮಾನಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತೀರಾ? ನೀವು ಶೀತ ಮತ್ತು ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವವರಾಗಿದ್ದರೆ, ಜನರು "ಇದು ತುಂಬಾ ಒಣ ಹವೆ" ಎಂದು ಹೇಳುವುದನ್ನು ನೀವು ಕೇಳಿರಬಹುದು; ಒಣ ಹವೆಯು ಚರ್ಮದ ತುರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೂಗಿನ ಹೊಳ್ಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಉರಿಯುವ ಸಂವೇದನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು. ಆದುದರಿಂದಲೇ, ಹೀಟರ್ ಅಥವಾ ಬುಖಾರಿಯನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಜನರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೌಲ್ ನೀರನ್ನು ಇಡುತ್ತಾರೆ.

ಆದರೆ ತೇವಾಂಶ ಅಥವಾ ಶುಷ್ಕತೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು? ನೀವು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದಂತೆ, ಗಾಳಿಯು ನೀರಿನ ಆವಿ ಸೇರಿದಂತೆ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನ ಆವಿ ಇದ್ದಾಗ, ಹವಾಮಾನವು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣವು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒಣಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವು ನಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವಂತೆಯೇ, ಇದು ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೂ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ, "ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ. ಅಂತೆಯೇ, ವಿಪರೀತ ತಾಪಮಾನವು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಅಹಿತಕರವಾಗಬಹುದು, ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾದ" ತಾಪಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಸೂಕ್ತವಾದ ತಾಪಮಾನವು ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಏಳಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೀರಿನ ತೊರೆಗಳ ಬಳಿ, ಕೊಳಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭಾವಿಗಳು, ನೀರಿನ ನಳಿಕೆಗಳು) ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ನೀವು ಗಮನಿಸಿದ್ದೀರಾ? ಏಕೆಂದರೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ತಾಪಮಾನ, ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಆರ್ದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯದ ತೋಟದಲ್ಲಿ (ಚಿತ್ರ 1.1) ನೀವು ಸಸ್ಯಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತೇ?

ತಿಮ್ಮಮ್ಮ ಮರಿಮಾನು, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಅನಂತಪುರಂ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಆಲದ ಮರವು 5 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದೆ. ಇದು ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಹಳ್ಳಿಯ ಗಾತ್ರವಾಗಿದೆ.

ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ! ಒಂದು ಮರವು ತನ್ನ ಕೊಂಬೆಗಳ ಕೆಳಗೆ ಇಡೀ ಗ್ರಾಮವನ್ನು ಇರಿಸುವಷ್ಟು ಹರಡಿತು. ಒಂದೇ ಬೀಜ ಇಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಮರವಾಗಿ ಬೆಳೆದಿದೆ ಎಂಬುದು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರವಲ್ಲವೇ? ಆಲದ ಮರವು ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ನೆರಳು, ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಶ್ರಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ನಮಗೆ ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಲು ಕಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಚಿತ್ರ 1.2: ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಅನಂತಪುರಂ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಆಲದ ಮರ

ಸಸ್ಯ ತೋಟಗಳು ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿವೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಮೂಲ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು, ಮತ್ತು ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು, ಮತ್ತು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು. ತೋಟಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತೋಟಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರಿಂದ, ಕೀಟಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ಭಾರೀ ಮಳೆ ಅಥವಾ ತೀವ್ರವಾದ ಶಾಖದಂತಹ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಲ್ಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದು ಸುಲಭ.

ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ, ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ. ಜನರು ತಮ್ಮ ಮನೆಗಳು, ತೋಟಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಸಸ್ಯ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.

ನನ್ನಿಂದ ಏನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯ?

ಯೋಜನೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ನಿಮಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ:

1. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಯುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. ವಿವಿಧ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಿರಿ.
3. ಸಸ್ಯಗಳ ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.
4. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ.

ನನಗೆ ಏನು ಬೇಕು?

ಸಸ್ಯದ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಕರಣಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ (ಚಿತ್ರ 1.3):

ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಉಪಕರಣಗಳು: ತೋಟದ ಸಣ್ಣ ಸಲಿಕೆ, ಅಗಲವಾದ ಸಲಿಕೆ, ಕೈ ಕುಂಟೆ, ಕಸಿ ಮಾಡುವ ಚಾಕು, ಸಸ್ಯ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕತ್ತರಿ ಅಥವಾ ಹರಿತವಾದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಉಪಕರಣ, ನೀರು ಹಾಕುವ ಕ್ಯಾನ್, ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಕೈಗವಸುಗಳು.

ಚಿತ್ರ 1.3: ಸಸ್ಯ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ನರ್ಸರಿ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು: ಬೀಜ ಅಥವಾ ಪ್ಲಗ್ ಟ್ರೇ, ಕೋಕೋಪೀಟ್, ಸ್ಪ್ರಾಗ್‌ಮ್ ಪಾಚಿ ಅಥವಾ ಕೋಕೋ ಹೊಟ್ಟು, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ $\times$ ಗೊಬ್ಬರ, ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಕಾಗದ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಡ್‌ಬೋರ್ಡ್ (45 ಸೆಂ. ಮೀ. 28 ಸೆಂ. ಮೀ.).

ಇತರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು: ಶೇಡ್-ನೆಟ್, ಬಿದಿರು ಅಥವಾ ಮರದ ಕಂಬ (8 ಅಡಿ ಎತ್ತರ), ಪಿವಿಸಿ ಪೈಪ್, ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಶೀಟ್ ಮತ್ತು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು, ಅಳತೆ ಟೇಪ್, ಸಸ್ಯದ ಲೇಬಲ್‌ಗಳು, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕಿಟ್, ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿ, ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಸ್ಕ್ರೇಲ್, ಪೆನ್ಸಿಲ್, ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳು, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಟ್ರೇ ಮತ್ತು ನೀರು.

ನನ್ನನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರರನ್ನು ನಾನು ಹೇಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು?

ಸಸ್ಯ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಿಯಾದ ಸಾಧನ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.
2. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ. ಈಟಿಗಳು, ಸಲಿಕೆಗಳು, ಪಿಕ್‌ಅಪ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ಉಪಕರಣಗಳು ಭಾರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಕಟ್ಟಡಗಳು ಮತ್ತು ಚಾಕುಗಳಂತಹ ಚೂಪಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬಳಸಬೇಕು.

ನಿಮ್ಮ ಮತ್ತು ಇತರರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀವು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

3. ನೀವು ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಮೇಲೆ ಉತ್ತಮ ಹಿಡಿತವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.
4. ಸಾಧನವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವುದು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ಖಚಿತತೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೇಳಿ.
5. ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಕೈಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯಿರಿ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅನೇಕ ರೋಗ-ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದು.
6. ಸರಿಯಾದ ಎತ್ತುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಭಾರವಾದ ತೂಕವನ್ನು ಎತ್ತುವಾಗ— ನಿಮ್ಮ ಮೊಣಕಾಲುಗಳನ್ನು ಬೆಂಡ್ ಮಾಡಿ, ನಿಮ್ಮ ಬೆನ್ನನ್ನು ಅಲ್ಲ.
7. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಚರಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ನೇತುಹಾಕಿರಿ ಅಥವಾ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶೇಖರಣಾ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ.

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸುರಕ್ಷತೆ: ಅಂತರ್ಜಾಲವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಕೇಳಿ. ಪರಿಶೀಲಿಸದೆ ಏನನ್ನೂ ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಅಥವಾ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡದಂತೆ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಿ. ನಿಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿಯೂ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಬೇಡಿ.

ನಾನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಏನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯ ನರ್ಸರಿಗಳಿವೆ - ಕೆಲವು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಮತ್ತು ಇತರವು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಮರಗಳು, ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆಯಾದರೂ, ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಕಾರವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದರೂ, ಅಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸುವ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಧಗಳು ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ.

ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬದನೆ, ಟೊಮೆಟೊ, ಈರುಳ್ಳಿ ಮುಂತಾದ ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಬಾಳೆಯಂತಹ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ನೀವು ಕಾಣಬಹುದು. ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದಾದ ಗುಲಾಬಿ, ಚೆಂಡುಹೂವು ಮುಂತಾದ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಂತಹ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ, ಮಾವು ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಂತಹ ಗಿಡಗಳ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತೋಟಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಮಹಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಇರಬಹುದು. ಅವು ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರಬಹುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುವುದು ನಿಮ್ಮ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನರ್ಸರಿಯಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನಿಮಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡಲು ನೀವು ರೈತ ಅಥವಾ ತೋಟಗಾರರನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಗೆ ಆಹ್ವಾನಿಸಬಹುದು.

ಚಟುವಟಿಕೆ 1: ಹತ್ತಿರದ ಸಸ್ಯ ತೋಟಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ

ನಿಮ್ಮ ತೋಟದ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಗಾಳಿ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು, ನೀರು, ತೇವಾಂಶ, ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಪೋಷಣೆಯಂತಹ ಅಗತ್ಯ ಅಂಶಗಳು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ನಿಮ್ಮ ಭೇಟಿ (ಗಳು) ಮತ್ತು ತಜ್ಞರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ:

1. ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ದಿನಾಂಕ:.....
2. ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ತೋಟದ ಹೆಸರು:
3. ತೋಟದ ಪ್ರಕಾರ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ತರಕಾರಿ, ಹಣ್ಣು, ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳು):
4. ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳ ವಿಧಗಳು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ತರಕಾರಿ, ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ, ಹಣ್ಣು, ಇತ್ಯಾದಿ):
.....
5. ನರ್ಸರಿ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ಉಪಕರಣಗಳು:
6. ನೀರುಣಿಸುವುದು, ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮುಂತಾದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು.
.....

ನೀವು ಕೇಳಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸಂವಾದಕ್ಕಾಗಿ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಸಹ ರಚಿಸಬಹುದು.

1. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
.....
.....
2. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಸರಣದ ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
.....
.....
3. ವರ್ಷವಿಡೀ ಒಂದೇ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಋತುಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿವೆಯೇ? ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?
.....
.....

ಚಿತ್ರ 1.4: ನೆರೆಹೂರೆಯ ಸಸ್ಯತೋಟ

ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಜನರನ್ನು ನೀವು ಕೇಳಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ಸಸ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಗೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ?
.....
.....
.....
2. ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆರಳು ನೀಡಲು ನೀವು ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೀರಿ?
.....
.....
.....
3. ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀವು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ?
.....
.....
.....
4. ಸಸ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ?
.....
.....
.....
5. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
.....
.....
.....

6. ಸಸ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಬೇರೆ ಏನಾದರೂ ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ?

.....

.....

.....

7. ಕೀಟಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಅಥವಾ ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಂತಹ ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ತಡೆಯುತ್ತೀರಿ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಸಸ್ಯದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಬೇಲಿಗಳ ನಡುವೆ ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆಯೇ)?

.....

.....

.....

8. ನರ್ಸರಿ ತೋಟಗಳಿಂದ ಮನೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

.....

.....

.....

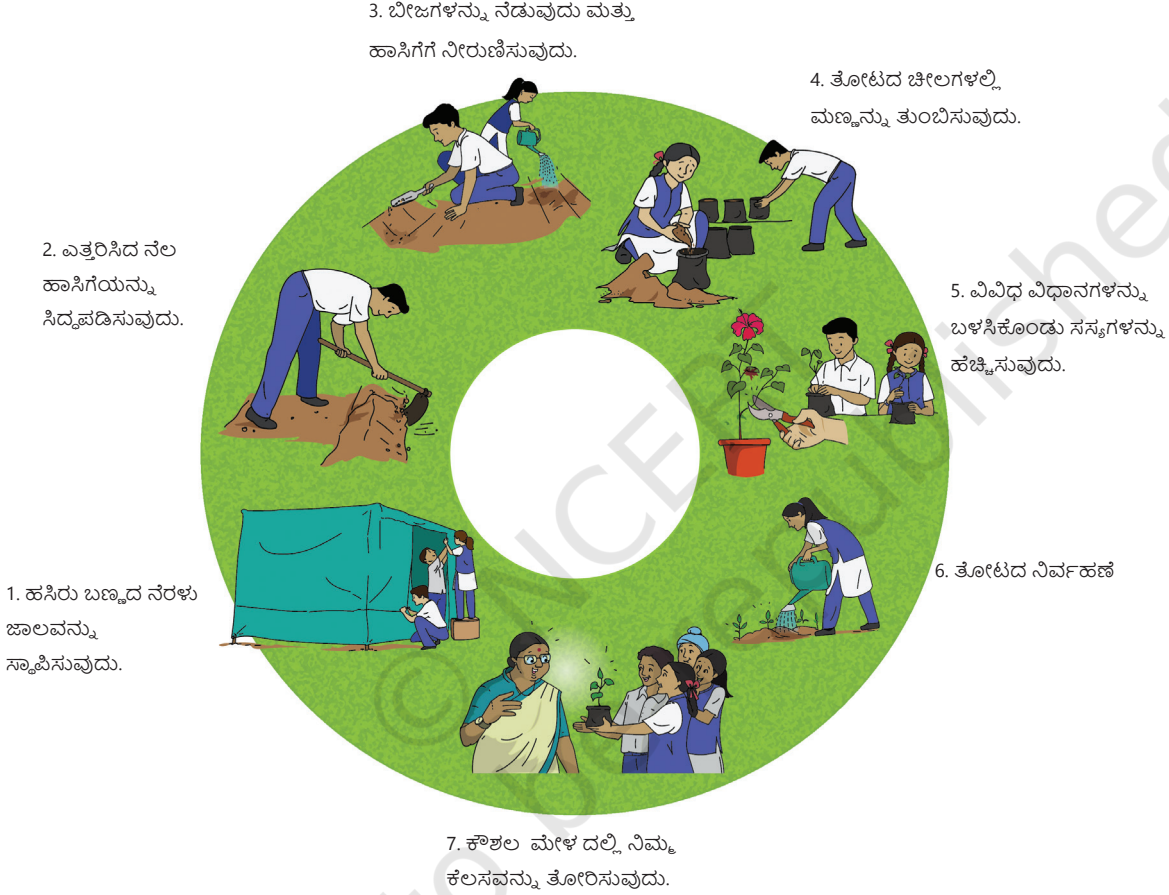
ಪರಿಣಿತರ ಸಲಹೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ನಿಮ್ಮ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತೀರಿ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ. ಈ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಣಿತರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕೋಷ್ಟಕ 1.1 ರಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1.1: ಸಸ್ಯದ ತೋಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಮಾಹಿತಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಸ್ಯದ ಹೆಸರು	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಸರಣದ ವಿಧಾನ (ಬೀಜಗಳು, ಕಾಂಡಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ)	ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?	ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ವಿಶೇಷ ಆರೈಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ./ (ಹೌದು. ಇಲ್ಲ) ಹೌದು ಎಂದಾದರೆ, ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

ನಾನೇನು ಮಾಡಬೇಕು?

ಈಗ ನೀವು ಬೆಳೆಯಲು ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ, ಶಾಲಾ ತೋಟವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ. ನೀವು ನೆಲ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡುತ್ತೀರಿ, ಕಾಂಡದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಹೊಸ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತೀರಿ ಅಥವಾ ಇತರರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತೀರಿ. ನೆಲ ಹಾಸಿಗೆಯಿಂದ ಶಾಲೆಯ ಮತ್ತೊಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಮತ್ತು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ನೀವು ತೋಟದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಸಹ ತಯಾರಿಸುತ್ತೀರಿ (ಚಿತ್ರ 1.5).



ಚಿತ್ರ 1.5: ಸಸ್ಯದ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು

ಚಟುವಟಿಕೆ 2: ಸಸ್ಯ ತೋಟದ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪನೆ

ಚಟುವಟಿಕೆ 1 ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀವು ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನೀವು ಗುರುತಿಸಿದ್ದೀರಿ.

ಈಗ ನೀವು ಸಸ್ಯದ ತೋಟವನ್ನು ಯೋಜಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ (ಚಿತ್ರ 1.6), ಮೊದಲ

ಚಿತ್ರ 1.6: ಸಸ್ಯದ ತೋಟದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಯೋಜಿಸುವುದು

ಹಂತವು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು. ಆಯ್ಕೆ-ಪ್ರದೇಶವು ಕನಿಷ್ಠ 2.3 ಗಂಟೆಗಳ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು. ಆ ಸ್ಥಳವು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು (ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು) ತಪ್ಪಿಸುವಂತಿರಬೇಕು.

150.200 ಚದರ ಅಡಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಜಾಗವು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಶಾಲೆಯ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಜಾಗ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಯಾವುದೇ ಬಳಕೆಯಾಗದ ಸ್ಥಳ, ಕಾಲುದಾರಿ ಅಥವಾ ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಜಾಗವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಅಥವಾ ಕುಂಡಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು (ಚಿತ್ರ 1.7).

ಒಮ್ಮೆ ಜಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

ಚಿತ್ರ 1.7: ಜಾಗವನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಲು ಬಳಸುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳು

1. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವಿದೆ?

.....
.....

2. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ?

.....
.....

ಗಾತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ (ಉದ್ದ, ಅಗಲ) ನರ್ಸರಿಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಅಥವಾ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿ. ನಿಮಗೆ - ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಾರ್ಗಗಳು, ನೀರಿನ ಮೂಲ, ಹಾಸಿಗೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮುಂತಾದ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ.

ಚಟುವಟಿಕೆ 3: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನೆರಳು ಜಾಲವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

ನೀವು ತೋಟದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ. ಈಗ, ನೀವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೆರಳು-ಜಾಲವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಅತಿಯಾದ ಶಾಖದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ, ಶಾಖದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ.

1. ಆಯ್ದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಮೊದಲು ಅನಗತ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಲ್ಲುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.
2. ತೋಟದ ಗಡಿಯನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಗುರುತಿಸಿ. ಮಾರ್ಗಗಳು, ಸಸ್ಯದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಮುಂತಾದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ (ಚಿತ್ರ 1.8).



ಚಿತ್ರ 1.8: ತೋಟದ ಗಡಿಯನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಗುರುತಿಸುವುದು

3. ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ವಿನ್ಯಾಸದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಬಿದಿರು ಅಥವಾ ಮರದ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತೋಟದ ಮೇಲೆ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ನೆರಳು-ಬಲೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ (ಚಿತ್ರ 1.9).



ಚಿತ್ರ 1.9: ಸಸ್ಯದ ತೋಟದ ಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದು

4. ಸಸ್ಯದ ಅಗತ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶೇಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಶೇಕಡಾವಾರು (50 ಅಥವಾ 75) ಹೊಂದಿರುವ ಶೇಡಿಂಗ್-ನೆಟ್‌ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಹಸಿರು ಶೇಡಿಂಗ್-

ನೆಟ್ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಮರದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಹಳೆಯ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು (ಸೀರೆಗಳು) ನೆರಳು ನೀಡಲು ಬಳಸಬಹುದು (ಚಿತ್ರ 1.10). ನೀವು ಟೆರೇಸ್ ಅಥವಾ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಿಂದ ಮೇಲೆ ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಲೋಹದ ಟೆನ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಮರಳು ತುಂಬಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡ್ರಮ್ ಅನ್ನು ನೆರಳು-ಬಲೆಗೆ ಕಂಬಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಚಿತ್ರ 1.10: ಹಸಿರು ಬಣ್ಣದ ನೆರಳು-ಜಾಲವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

5. ನಿಮ್ಮ ಸಸ್ಯದ ನರ್ಸರಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಮಾಡಲು ತ್ಯಜಿಸಿದ ಪೈಪ್‌ಗಳು, ಬಿದಿರು/ಅಥವಾ ಬಿದ್ದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಮೂಲಭೂತ ರಚನೆಯು ಸಿದ್ಧವಾದ ನಂತರ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ನೆರಳು ನೀಡಲು ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ನೆರಳು-ಬಲೆ ಅಥವಾ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ?

.....

.....

2. ನೆರಳು-ಬಲೆಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಬಿದಿರು, ಮರದ ಕಂಬ, ಲಘು ಉಕ್ಕಿನ ಪೈಪ್, ಇತ್ಯಾದಿ)?

.....

.....

ಚಟುವಟಿಕೆ 4: ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದು

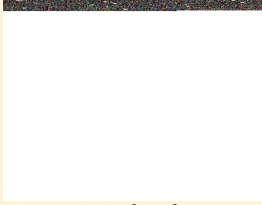
ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಿರಬಹುದು. ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ದರವು ಎಷ್ಟು ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಸಸ್ಯಗಳಾಗಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬೀಜಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ದರವನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಚಿತ್ರ 1.11 ರಲ್ಲಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ.

ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

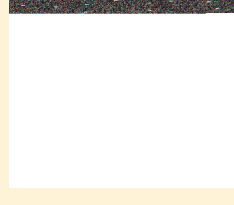
- (i) ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳ ಬೀಜಗಳು
- (ii) ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಮಾಪಕ
- (iii) ಸೀಸದ ಕಡ್ಡಿ
- (iv) ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳು
- (v) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಟ್ಟೆ
- (vi) ನೀರು
- (vii) ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಕಾಗದ (45 ಸೆಂ. × ಮೀ. 28 ಸೆಂ. ಮೀ.)

ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಕಾಗದವು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಇದನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗಾಗಿಯೇ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಕಾಗದ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ಕಾರ್ಡ್‌ಬೋರ್ಡ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.



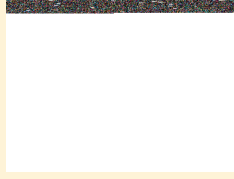
ಹಂತ 1: ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ 3 × 3

ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್‌ನ ಚೌಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



ಹಂತ 2: ಕಾಗದವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗಲು ಬಿಡಿ.



ಹಂತ 3: 100 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಗುರುತುಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಮಾನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ.



ಹಂತ 4: ಕಾಗದವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿ. ಕಾಗದಕ್ಕೆ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ 3-5 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಇರಿಸಿ.

ಹಂತ 5: ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಎಣಿಸಿ.

ಹಂತ 6: ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ:

$$\text{ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು} = \frac{\text{ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಹಾಕಿದ/ಬಿತ್ತಿದ ಒಟ್ಟು ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$$

ಚಿತ್ರ 1.11: ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಕ್ರಮಗಳು

ನಿಮ್ಮ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ

ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದನ್ನು ನೀವು ವಿಡಿಯೋ ಮಾಡಬಹುದು. ವಿವಿಧ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು (ಸ್ಟಾರ್ಟ್‌ಫೋನ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಮೆರಾ ಬಳಸಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್ ಬಳಸಿ "ಟೈಮ್‌ಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ಫೋಟೋ ಆಫ್ಸ್" ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಪದಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ. ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಸಸಿಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿಡಿಯೋವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನೀವು ತೆಗೆದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಎಷ್ಟು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಈಗ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ಇದು ಸ್ಥಳ, ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ವ್ಯರ್ಥ ಮಾಡದಂತೆ ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ನೀವು ಬೀಜ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ನೋಡಿದರೆ, ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ಕಾಣಬಹುದು.

ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ಇನ್ನಷ್ಟು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ದಯವಿಟ್ಟು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಬೀಜವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ?

.....

2. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು?

.....

3. ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಯಿತು?

.....

4. ಎಷ್ಟು ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದವು?

.....

5. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

.....

ಚಟುವಟಿಕೆ 5: ತೋಟದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

ನೀವು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ದರದ ಬಗ್ಗೆ ಕಲಿತಿದ್ದೀರಿ.

ಈಗ ನಾವು ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸೋಣ. ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸಿದಂತಹ ನೆಡುತೋಪುಗಳು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು, ಪ್ರೋಟೀನ್, ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮೀಸಲು ಆಹಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನೆನಪಿಡಿ, ನೀವು ಬೆಳೆಸುವ ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನೀವು ಬೆಳೆಯಲು ಬಯಸುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬೇಕು.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತೇ?

ಪದ್ಧತಿಯಿ ಮತ್ತು ನಾರಿ ಶಕ್ತಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ಪುರಸ್ಕೃತರಾದ ರಾಹಿಬಾಯಿ ಸೋಮ ಪೋಪೆರೆ (ಚಿತ್ರ 1.12 ಇವರನ್ನು 'ಭಾರತದ ಬೀಜ ಮಾತೆ' ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವರು ತಮ್ಮ ಸಣ್ಣ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಬೀಜ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇವರು 43 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಳೀಯ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಡು ಬೆಳೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಹಲವಾರು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳು ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಅಳಿವಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಇವರ ಕೆಲಸವು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ, ಇದು ಅಂತಹ ತಳಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿಸಿದೆ.

ಚಿತ್ರ 1.12: ರಾಹಿಬಾಯಿ ಅವರಿಗೆ ನಾರಿ ಶಕ್ತಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಸ್ಯದ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕೆಲವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರೊಂದಿಗಿನ ಚರ್ಚೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀವು ಈ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ವಿಧಾನ 1: ಎತ್ತರಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆಯ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು

ಹಂತ 1: ತರಕಾರಿ ಅಥವಾ ಹೂವಿನ ಮೂಳಕೆಗಾಗಿ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

ತೋಟದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆಗಳು ಕಳೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು. ಎತ್ತರಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆಗಳು (ಚಿತ್ರ 1.13) ಬೇರಿನ ವಲಯದಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು ಹೊರಹೋಗುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳು ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

ಎತ್ತರಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ:

1. ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ.
2. ದೊಡ್ಡ ಕಲ್ಲುಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಡೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ.
3. ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ (ಸುಮಾರು 40:60 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು-ಗುರುತಿಸಲಾದ ಹಾಸಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನೆಲದ ಮಟ್ಟದಿಂದ 15.20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಹೆಚ್ಚಿಸಿ.
4. ಹಾಸಿಗೆಯ ಉದ್ದ 3.5-ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಅಗಲ-1.1.5 ಮೀಟರ್ ಆಗಿರಬಹುದು.
5. ನೀರುಣಿಸುವುದು, ಕಳೆ ಕೀಳುವುದು ಮತ್ತು ಮುಂತಾದವುಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾನವ ಚಲನೆಗಾಗಿ ನೀವು-ಎರಡು ಹಾಸಿಗೆಗಳ ನಡುವೆ 0.30.0.40 ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು (ಚಿತ್ರ 1.14).

ಚಿತ್ರ 1.13: ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಬೇಲಿಯೊಂದಿಗೆ ಎತ್ತರಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆ

ಚಿತ್ರ 1.14: ಎತ್ತರಿಸಿದ ಹಾಸಿಗೆಯ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಹಂತ 2: ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು

ಈಗ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿರಿ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ:

1. ಬೀಜಗಳು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಮರಳು ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ. ಇದು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಿತ್ತಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಬೆಳೆದ ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿರಿ. ಬೀಜಗಳ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಇಡಲು ನೀರಿನ ಡಬ್ಬಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ನೀರುಣಿಸಿ.

ಚಟುವಟಿಕೆಯ ನಂತರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಬೆಳೆದ ಹಾಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ್ದೀರಿ?
.....
.....
2. ಮೊಳಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ನೀವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ?
.....
.....

ವಿಧಾನ 2: ಪ್ಲಗ್ ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು

ಬೆಳೆದ ಸಸ್ಯದ ಹಾಸಿಗೆಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪ್ಲಗ್ ಸೀಡ್ಲಿಂಗ್ ಟ್ರೇ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು (ಚಿತ್ರ 1:15). ಸೀಮಿತ ಜಾಗ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ನಾವು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ ಇದು ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಮೊಳಕೆಗಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಗಾತ್ರದ ಕೋಶಗಳೊಂದಿಗೆ - ಟ್ರೇಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಆದರೆ ದೊಡ್ಡ ಮೊಳಕೆಗಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ. ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಚಿತ್ರ 1.15: ಬೀಜದ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸಿಗಳು

ಮೊಳಕೆ ಟ್ರೇಗಳು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನೀವು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು, ಹಳೆಯ ಟೇ ಕಪ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಅಂತಹುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತೇ?

ಬೇರುಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆಯುವ ಮಾಧ್ಯಮವು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಹೊರತಾಗಿ, ವರ್ಮಿಕುಲ್ಟಿವ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಟೋನೈಟ್‌ನಂತಹ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಸಸ್ಯ ನರ್ಸರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೊಳಕೆ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲು:

1. 1 ಕೆಜಿ ತೆಂಗಿನ ಕೋಕೋ ಪೀಟ್‌ಅನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ- ಅದು 5.8 ಲೀಟರ್ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
2. ಎಲ್ಲಾ ನೀರನ್ನು ನೆನೆಸಿದ ನಂತರ, ನೆನೆಸಿದ ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಟ್ರೇಗಳನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ತುಂಬಿಸಿ.
3. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿರಿ (ಪ್ರತಿ ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ 1.2 ಬೀಜಗಳು) ಮತ್ತು-ತಟ್ಟೆಯನ್ನು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಶೀಟ್ ಅಥವಾ ಗೋಣಿ ಚೀಲಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ.-ಮುಚ್ಚಿದ ತಟ್ಟೆಯನ್ನು (ಗಳನ್ನು) 2.3 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಬದಿಗಿರಿಸಿ.
4. ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ತಟ್ಟೆಯನ್ನು ನೆರಳು-ಜಾಲದ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು.

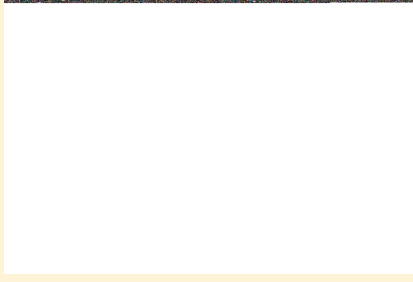
ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

1. ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಲು ನೀವು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ? (ನೀವು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.)
.....
.....
2. ಮೊಳಕೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದೀರಿ?
.....
.....

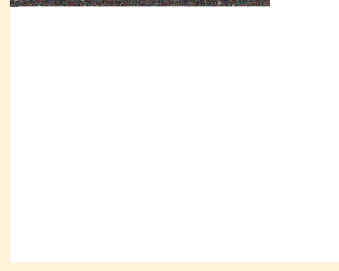
ವಿಧಾನ 3: ಕಾಂಡದ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

ಕಾಂಡದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಹ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು (ಚಿತ್ರ 1.16). ನೀವು ಗಟ್ಟಿಮರದ ಕಾಂಡವನ್ನು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಗುಲಾಬಿ, ಬೋಗನ್ವಿಲ್ಲೆ), ಅರೆ-ಗಟ್ಟಿಮರದ (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಡೈಫೆನ್ಯಾಚಿಯಾ, ಕ್ರೋಟನ್), ಅಥವಾ ಮೃದುವಾದ ಮರವನ್ನು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಡ್ಯುರಾಂಟಾ, ಆಲ್ಬಿನಾಫಂಥೆರಾ) ನೆಡುವ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

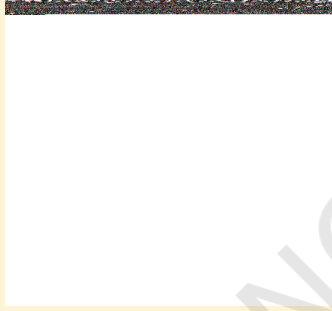
ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು: ತೋಟದ ಚೀಲಗಳು (5 4 × ಇಂಚುಗಳು) ನೀವು ಹಳೆಯ ಹಾಲಿನ ಚೀಲಗಳನ್ನು (500 ಮಿಲಿ) ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು.



ಹಂತ 1: ನೀರಿನ ಹರಿಯುವಿಕೆಗಾಗಿ ಚೀಲಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ -2.3 ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು + ಮಣ್ಣು-ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಿಸಿ (2 ಭಾಗ ಮಣ್ಣು-1 ಭಾಗ ಗೊಬ್ಬರ).



ಹಂತ 2: ಪ್ರೌಢ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಮೂಲ ಸಸ್ಯವನ್ನು-ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಕಾಂಡವನ್ನು 10.15 ಸೆಂ. ಮೀ. ನಷ್ಟು ಕತ್ತರಿಸಿ. ತಳಕ್ಕೆ (ಕೆಳಭಾಗ) ಓರೆಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ (45 ಕೋನ)-ಮಾಡಿ. ಇದು ಬೇರೂರಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.-ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯು ಕನಿಷ್ಠ 2.3 ನೋಡ್ಗಳೊಂದಿಗೆ 4.6 ಇಂಚು ಉದ್ದವಿರಬೇಕು.



ಹಂತ 3: ಕಾಂಡದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ತುದಿಯನ್ನು ಬೇರೂರಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಪುಡಿ ಅಥವಾ ಜಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ, ಅದು ಸಮಾನವಾಗಿ ಲೇಪಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.



ಹಂತ 4: ಸರಿಯಾದ ಚಿತ್ರೀಕರಣದ ನಂತರ (30.45 ದಿನಗಳು)-ಹೊಸ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್ ಅಥವಾ ಹೊಲಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬಹುದು.

ಚಿತ್ರ 1.16: ಕಾಂಡವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

ಸಸ್ಯ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಗಳು

1. ಪೊದೆಗಳು ಅಥವಾ ಎಲೆ ಉದುರಿಸುವ ಮರಗಳ ಮೃದುಕಾಂಡದ ಕಸಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 10-15 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಿರುತ್ತವೆ. ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು, ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರದ ಸಂಗ್ರಹ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ, ಕೆಲವು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಕಿತ್ತಳೆ, ಚೆರಿ, ಸೇಬು, ಪೀಚ್, ಪ್ಲಮ್, ಪೇರಳೆ ಮತ್ತು ಆಪಿಕಾಟ್ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಂಜು ಮಂದಿರಗಳಲ್ಲಿ ಮೃದುಕಾಂಡದ ಕಸಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಕೋಲಿಯಸ್, ಸೇವಂತಿಗೆ, ಡೇಲಿಯಾ, ತುಳಸಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ನೇಷನ್‌ನಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಮೃದುಕಾಂಡದ ಸಸ್ಯಮೂಲ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಭಾಗಶಃ ಪಕ್ಕವಾದ, ಸ್ವಲ್ಪ ಮರಗಟ್ಟಿದ ಚಿಗುರುಗಳು ಅಥವಾ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಂದ ಅರೆ-ಗಟ್ಟಿಕಾಂಡದ ಕಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕಸಿಗಳು ಇನ್ನೂ ಮೃದು ಮತ್ತು ರಸಭರಿತವಾಗಿದ್ದು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಪೊದೆಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂಗಾಮಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾವು, ಪೇರಳೆ, ನಿಂಬೆ, ಹಲಸಿನಂತಹ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿಯಂತಹ ಹೂವಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಗಟ್ಟಿಕಾಂಡದ ಕಸಿಗಳನ್ನು ಪಕ್ಕವಾದ, ಮರಗಟ್ಟಿದ ಕಾಂಡದ ಭಾಗದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸುಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ (ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಂತಿರುವ ಕಾಲ) ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಹಳೆಯ ಚಿಗುರುಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ದ್ರಾಕ್ಷೆ, ಅಂಜೂರ, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ, ಕಿವಿ ಹಣ್ಣು, ದಾಳಿಂಬೆ, ಚೆಸ್ಪಿನಟ್, ಪ್ಲಮ್, ಸೇಬು ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟದ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯಂತಹ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಸ್ಯಗಳ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ? ನೀವು ಗಟ್ಟಿಯಾದ, ಅರೆ-ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಅಥವಾ ಮೃದುವಾದ ಮರದ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಾ?

.....

2. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೀವು ಏನು ಮಾಡಿದ್ದೀರಿ?

.....

ಚಟುವಟಿಕೆ 6: ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ನೋಡುವುದು

ನೀವು ಸಸ್ಯ ಪ್ರಸರಣದ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದೀರಿ; ಈಗ ನಿಮ್ಮ ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಷ್ಟಕ 1.2ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1.2: ಸಸ್ಯ ತೋಟದ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಹೆಸರುಗಳು	ಬಳಸಿದ ತೋಟದ ವಿಧಾನದ ವಿಧಗಳು	ಬಳಸಿದ ಬೀಜಗಳು ಅಥವಾ ಕಾಂಡದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ದಿನಾಂಕ	ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಅಥವಾ ಮೊದಲ ಎಲೆಯು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ದಿನಾಂಕ	ಯಾವುದೇ ಇತರ ಅವಲೋಕನಗಳು
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

ತೋಟದ ಡಿಜಿಟಲ್ ಉಪಕರಣಗಳು

ನಿಮ್ಮ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ನಿಗಾ ಇಡಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ವಿವಿಧ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ. ನೀವು ಕೀವರ್ಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಬಹುದು: ಸಸ್ಯ ತೋಟದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು, ಕೀಟ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಕಲು ನೆನಪಿಸುವ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್, ಇತ್ಯಾದಿ.

ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ - ಅವು ಬೆಳೆದು ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಕುಂಡಗಳಿಗೆ ಮರುನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುವವರೆಗೆ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸಬೇಕು. ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳು ಬಹಳ ನಾಜೂಕಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವವರೆಗೆ ನೀವು ಅವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಬೇಕು. ಸರಿಯಾದ ಋತುಮಾನ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ (ಸೂಕ್ತವಾದ ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ) ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ಮರುನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಚಟುವಟಿಕೆ 7: ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು

1. 3ನೇ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮೇಲಿನ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ. ಇದು ಸಸ್ಯಗಳು ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1.3: ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪದಾರ್ಥಗಳು/	ಘಟಕ ವೆಚ್ಚ (ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ತುಂಡಿಗೆ ವೆಚ್ಚ)	ಪ್ರಮಾಣ.	ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು
1	ಬೀಜಗಳು (ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಟೊಮೆಟೊ)	₹ 10 ಗ್ರಾಂ.	5 ಗ್ರಾಂ	₹ 50	
2.	ಸಿಡ್ಲಿಂಗ್ ಟ್ರೇ (50 ಸೆಲ್ ಟ್ರೇ)				
3.	ತೋಟದ ಚೀಲ				
4.					
5.					
6.					

ಇತರರಿಂದ ನಾನು ಏನು ಕಲಿತಿದ್ದೇನೆ?

1. ಸಸ್ಯದ ತೋಟದ ಭೇಟಿಯಿಂದ ತಜ್ಞರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದದಿಂದ ನೀವು ಕಲಿತ ಮೂರು ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

.....

.....

2. ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯರೊಂದಿಗೆ ಸಸ್ಯದ ತೋಟವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ನೀವು ಕಲಿತ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ?

.....

.....

ನಾನು ಏನು ಮಾಡಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು?

ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ.

ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ನೀವು ವ್ಯಯಿಸಿದ ಅಂದಾಜು ಸಮಯವನ್ನು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ. ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀವು ಮಾಡಿದ್ದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

ಚಟುವಟಿಕೆ	1	2	3	4	5	6	7
ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ (ಅವಧಿಗಳು)	---	---	---	---	---	---	---

ನಾನು ಇನ್ನೇನು ಮಾಡಬಹುದು?

ನಿಮ್ಮ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ನೀವು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದಾದ ವಿಷಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ನೀವು ಒಂದು ಮಡಕೆಯನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಇದು ಸಂದರ್ಶಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಬಹುದು.

2. ನೀವು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದಿನದಂದು, ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದಂದು ಅಥವಾ ಇನ್ನಾವುದೇ ದಿನದಂದು ಸಸಿ ನೆಡುವ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು/ನಡೆಸಬಹುದು ಮತ್ತು ನೀವು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಅಥವಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬಹುದು.
3. ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆ ಅಥವಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಋತುಮಾನದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
4. ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಕಾರ, ಸಸ್ಯ ನರ್ಸರಿಯ ಮಹತ್ವವೇನು?

ಯೋಚಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5. ನಿಮಗೆ ಏನು ಮಾಡಲು ಇಷ್ಟವಾಯಿತು?
6. ನೀವು ಎದುರಿಸಿದ ಸವಾಲುಗಳು ಯಾವುವು?
7. ಮುಂದಿನ ಬಾರಿ ನೀವು ಏನನ್ನು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ?
8. ಈ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಮಾಡಿದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲವು ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ತೋಟಗಾರ, ಸಸ್ಯವಿಜ್ಞಾನಿ, ಅರಣ್ಯ ಅಧಿಕಾರಿ, ರೈತ, ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ. ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಗಮನಿಸಿ, ಜನರೊಂದಿಗೆ ಮಾತನಾಡಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.