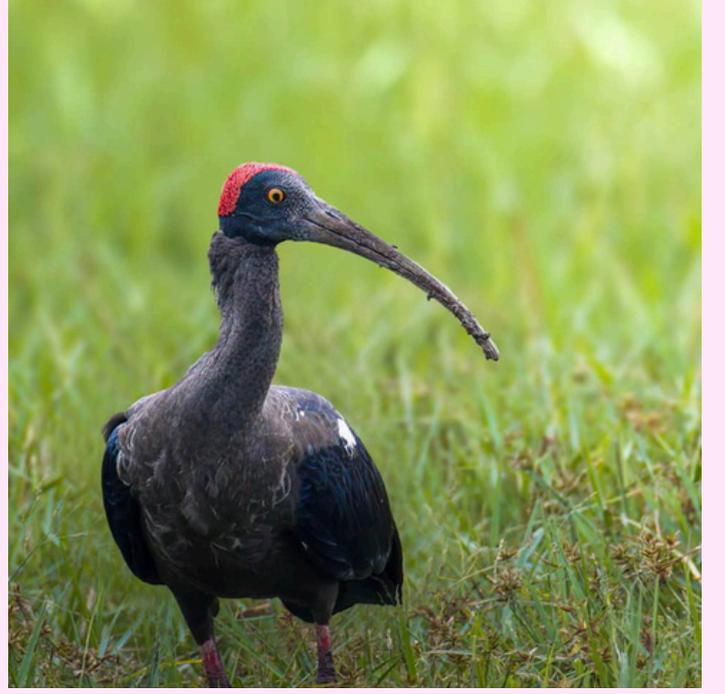


## ಭಾರತೀಯ ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಬಿಳಿ ಕೆಂಬರಲು ಅಥವಾ ಕಂಚಗಾರ ಕೊಕ್ಕರೆ (ಸೂಡಿಬಿಸ್ ಪ್ರಾಪಿಲೋಸಾ)

ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಅನೇಕ ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಶಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ಣಾಯಕವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈಟ್ ಐಬಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ತಾಣಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಪಾತ್ರ. ಕೆಲವು ಐಬಿಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಕಳಪೆ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆಯ ಅಧ್ಯಯನವು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ನೆಸ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಆಯ್ಕೆಯು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಫಿಟ್ನೆಸ್‌ಗೆ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಸಂತತಿಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಸುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಕಳಪೆ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆಯು ಗೂಡಿನ ಪರಭಕ್ಷಕಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆದ್ದರಿಂದ ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಕೂಲ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ನೀಡುವ ಸ್ಥಳಗಳ ಸಾಮೀಪ್ಯದಂತಹ ಅಂಶಗಳು ಸಣ್ಣ ದೇಹದ ಗಾತ್ರದ ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಬಹುದು.

ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಹವಾಮಾನದ ಆಂದೋಲನಗಳನ್ನು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು ಮತ್ತು ಆಹಾರದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ದೂರದ ಪ್ರಯಾಣಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಅನೇಕ ಪಕ್ಷಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ತಲಾಧಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಶಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಲ್ಲದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿವೆ.



ಚಿತ್ರ ಕೃಪೆ: :- ಶ್ರೀವತ್ಸ ಹೆಮ್ಮಾಡಿ

ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ತಲುಪಲಾಗದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಗೂಡುಗಳು, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಬಂಡೆಗಳು, ಎತ್ತರದ ಮರಗಳು, ದಟ್ಟವಾದ ಸಸ್ಯವರ್ಗ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯ ಒತ್ತಡವು ತೀವ್ರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಕಡಿಮೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಸ್ಥಳಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ತುಂಬಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ನಿಯಮದಂತೆ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ತಾಣಗಳಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಒತ್ತಡವು ತುಂಬಾ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅಂತಹ ಆಯ್ಕೆ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು. ಕಡಿಮೆ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ನಂತರ ಉಪಲುದ್ದೇಶಿತ ತಾಣಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವು ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಭೇದದಲ್ಲೂ, ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಶಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಗೂಡಿನ ಸ್ಥಳದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ, ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳ ಪ್ಯಾಚ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿತರಣೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಆದರ್ಶ ಮುಕ್ತ ಅಥವಾ ಆದರ್ಶ ನಿರಂಕುಶ ವಿತರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರಬೇಕು.



ಚಿತ್ರ ಕೃಪೆ :- ಗುರು ಪ್ರಸಾದ್

ಮಿಶ್ರ ಜಾತಿಯ ಹೆರೋನರಿಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ವಸಾಹತುಶಾಹಿ ಐಬಿಸ್‌ಗಳ ನೆಸ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಆಯ್ಕೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಅಷ್ಟಾಗಿ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ. ಕೋಟಾ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಕೆಲವು ಘಟನೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಗೂಡಿನ ಮರದ ಆಯ್ಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಹ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸೀಮಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಅಥವಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವಿಭಜನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಹ-ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಇದು ವಿರಳವಾಗಿ ಎದ್ದುಕಾಣುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಬಾರಿ ವಿವರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಸಹ-ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿಕ್ರಮಣವು ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಪರ್ಧೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಗೂಡು ಅತಿಕ್ರಮಣದ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ (ಸ್ಯೂಡಿಬಿಸ್ ಪ್ಯಾಪಿಲೋಸಾ) ಪರಿಯಾ ಗಾಳಿಪಟ (ಮಿಲ್ವಸ್ ಮೈಗ್ರಾನ್ಸ್) ಮತ್ತು ಕಾಗೆ (ಕೊರ್ಟಿಸ್ ಸ್ಟೆಂಡೆನ್ಸ್) ಸಹ-ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಂಟಿಯಾಗಿ ಗೂಡು ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಿಕಟ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಚಿತ್ರ ಕೃಪೆ :- ಗುರು ಪ್ರಸಾದ್

ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿಪಟಗಳು ಮತ್ತು ರಣಹದ್ದುಗಳ ನಿರ್ಜನ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ಎರಡು ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಪರಿಸರವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವಾಗ, ಈ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಪಕ್ಷಿಗಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಸಾಹತುಗಳು ಪರಭಕ್ಷಕಗಳಿಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ಊಹಿಸಬಹುದಾದ ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ.

ಆದಾಗ್ಯೂ, ವಸಾಹತುಶಾಹಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಮು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಭಕ್ಷಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಬೇಟೆಯಾಡುವ ಪಕ್ಷಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪರಭಕ್ಷಕಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವೆಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಕ್ಷಿಗಳ ಕೆಲವು ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಸಂಘವು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಿದ್ದರೂ, ಸಿಕ್ಕೋನಿಫಾರ್ಮ್ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ವಿವರಣೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿವೆ.



ಚಿತ್ರ ಕೃಪೆ :- ಗುರು ಪ್ರಸಾದ್

ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಐಬಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಸಂಬಂಧವು ಗೂಡಿನ ಪರಭಕ್ಷಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು ಮತ್ತು ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಯು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಬಳಿ ಸಂಭವಿಸಿದಾಗ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಶಸ್ಸು ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು ಎಂದು ನಾವು ಗಮನಿಸಿದ್ದೇವೆ.

ಕಪ್ಪು ಐಬಿಸ್ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಬೇವು ಮತ್ತು ಪೀಪಲ್ ಮರಗಳನ್ನು ಆಧ್ಯತೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮರಗಳ ಲಭ್ಯತೆ, ಸೂಕ್ತ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಮೇಲಾವರಣ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರಬಹುದು. ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವ ಮರಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ಈ ಹಿಂದೆ ನಡೆಸಿದ ಯಶಸ್ವಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ. ಪೀಪಲ್ ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅವುಗಳ ದೊಡ್ಡ ಮೇಲಾವರಣದ ಹೊದಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಡುಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಹಲವಾರು ಕ್ರೋಚ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಏಪ್ರಿಲ್ ಮತ್ತು ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವು (ಆಜಾದಿರಚ್ಚಾ ಇಂಡಿಕಾ) ಮತ್ತು ಪೀಪಲ್ (ಫಿಕಸ್ ರಿಲಿಜಿಯೋಸಾ) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಐಬಿಸ್‌ ಬಳಸುವ ಮರಗಳು ಎಲೆಗಳಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಮೇಲಾವರಣದ ದಟ್ಟವಾದ ಹೊದಿಕೆಯು ತೆರೆದ ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನೇರ ಶಾಖದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ನಿರಂತರ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

