

ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Action of Pollination)

ಶ್ರೀ ಪ್ರಶಾಂತ ಅಕ್ಕಸಾಲಿಗರ
CRP ದೇವರಗೋನಾಲ, ಸುರಪುರ

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಾವು ಕಾಣುವ ವೈವಿದ್ಯಮಯ ಹಾಗೂ ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ ಅವುಗಳ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ. ಈ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ್ದು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ. ಸಸ್ಯಗಳ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ ನೆಡೆಯುವ ಈ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಇಂದು ಅಸಂಖ್ಯಾತ ಸಸ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ನಾವು ಕಾಣುತ್ತೇವೆ. ಹೂವು ಅಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ, ಸುಂದರ ಆಕಾರ & ಸುವಾಸನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳೋಣ.

ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯೆಂದರೆ ಒಂದು ಹೂವಿನ ಕೇಸರದಿಂದ ಪರಾಗವು ಶಲಾಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ತಲುಪುವ/ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.



ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೇಗೆ ನೆಡೆಯುತ್ತದೆ. (Process Of Pollen)

ಇದು ತುಂಬಾ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾದ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು, ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿಯೇ ಕೀಟಗಳಿಂದ, ಗಾಳಿಯಿಂದ, ನೀರಿನಿಂದ, ಪಕ್ಷಿಗಳಿಂದ, ಇತರೆ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ಬಾವಲಿಗಳಿಂದ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯು ನೆಡೆಯುತ್ತದೆ.

- ಕೀಟಗಳು ಹೂವಿನ ಮಕರಂದವನ್ನು ಹೀರಲು ಹೂವಿನ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತಾಗ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಗಾತ್ರದ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಅವುಗಳ ಕಾಲುಗಳಿಗೆ, ಮೈಗೆ, ಬಾಯಿಗೆ, ದೇಹಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಅದು ಕೀಟಗಳ ಮೂಲಕ ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.
- ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ & ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಾಗವು ತೂರಿಕೊಂಡು ಹೋಗಿ ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.

- ಪಕ್ಷಿಗಳು, ಬಾವಲಿಗಳು ಸಸ್ಯದ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಪರಾಗವು ಅವುಗಳ ಕೊಕ್ಕು, ಕಾಲುಗಳಿಗೆ, ಮೈಗೆ ಪರಾಗವು ಅಂಟಿಕೊಂಡು ಅದು ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ.



ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳು (Types Of Pollination)

ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 2 ವಿಧಗಳಿವೆ.

1. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Self Pollination)
2. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Cross Pollination)

1. ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Self Pollination)

ಸಸ್ಯದ ಒಂದು ಹೂವಿನ ಕೇಸರದಿಂದ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಅದೇ ಹೂವಿನ ಅಥವಾ ಅದೇ ಸಸ್ಯದ ಮತ್ತೊಂದು ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ/ತಲುಪುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ ಎನ್ನುವರು.

ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

Self Pollination



ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

Self Pollination



2. ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Cross Pollination)

ಸಸ್ಯದ ಒಂದು ಹೂವಿನ ಕೇಸರದಿಂದ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಅದೇ ಜಾತಿಯ ಮತ್ತೊಂದು ಸಸ್ಯದ ಹೂವಿನ ಶಲಾಕಾಗ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ/ತಲುಪುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಕೀಯ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ ಎನ್ನುವರು.

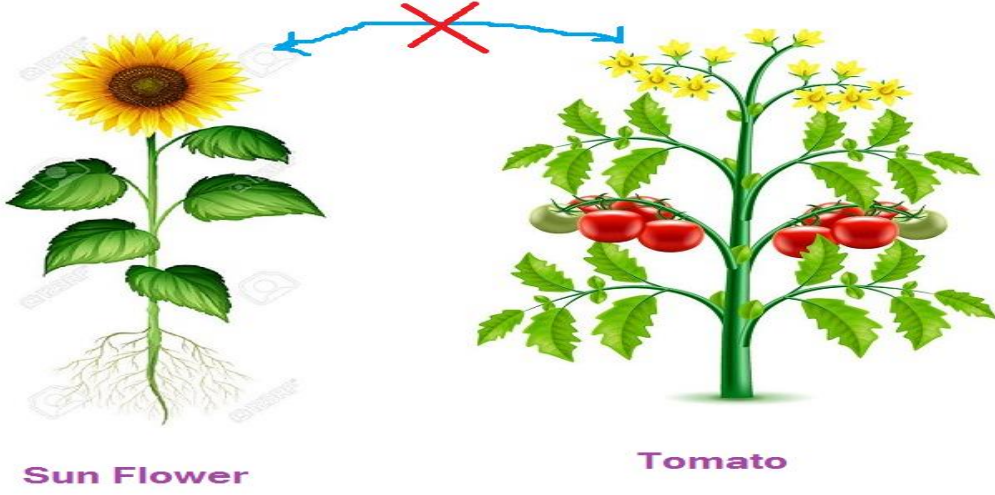
ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ (Cross Pollination)



ತಿಳಿದಿರಲಿ: ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಬೇರೆ ಜಾತಿಯ ಸಸ್ಯದ ಹೂವುಗಳ ನಡುವೆ ಜರುಗುವ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಉದಾ: ಬದನೆಗಿಡದ ಸಸ್ಯ ಹೂವು & ಕುಂಬಳ ಸಸ್ಯದ ಹೂವಿನ ನಡುವೆ ನಡೆಯುವ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ (Pollination Action)



* * * * *