ನಂತರ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಅಗೆದು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಅದಾದ ನಂತರ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಶುಭ್ರಗೊಳಿಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು 2 ರಿಂದ 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಇದೇ ರೀತಿ ಕಾಂಡಗಳಿಂದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ದಪ್ಪವಾಗಿ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಒಂದುಗೂಡಿಸಿ ತುಂಡುಮಾಡಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಎಕರೆಗೆ ಸರಾಸರಿ 200 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇರುಗಳ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಆದಾಯ(ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೆಳೆ	ದರ (ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ) (ರೂ.)	ಖರ್ಚು (ರೂ.)	ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ (ರೂ.)
ಹಿಪ್ಪಲಿ	150–180	80,000–1,20,000	1,50,000–2,10,000

ಮಾರುಕಟ್ಟೆ :

1) ಆಯುಷ್ ಔಷಧಿ ತಯಾರಕರು 2) ಪೂರಕ ಆಹಾರ ತಯಾರಕರು
3) ರಫ್ತುದಾರರು

ಔಷಧೀಯ ಉಪಯೋಗಗಳು:

ಆಯುರ್ವೇದದಲ್ಲಿ ಹಿಪ್ಪಲಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಜಠರ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ, ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ, ಕಾಮೋತ್ತೇಜಕ, ರಕ್ತವರ್ಧಕ, ಜೀರ್ಣಕಾರಕ, ಶಕ್ತಿವರ್ಧಕ, ಹಾವುಕಡಿತ, ಚೇಳುಕಡಿತದ ಗುಣಕಾರಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಂಪುಕಾರಕವಾಗಿ, ಹೊಟ್ಟೆನೋವು ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ, ಕಫ, ಉಬ್ಬಸ, ದಮ್ಮು, ಜ್ವರ, ತೊನ್ನು, ಮೂತ್ರರೋಗ, ಮೂಲವ್ಯಾಧಿ, ಕಾಮಾಲೆಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ :

ಈ ಕರಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹಲವು ಪುಸ್ತಕಗಳಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕ್ರೋಡಿಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ರೈತರು ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವಂತೆ ಕೋರಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ / ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಔಷಧಿ ಗಿಡಮೂಲಿಕಾ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

ಹಿಪ್ಪಲಿ

ಫೆಬ್ರವರಿ 2018

ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಯವರ ಕಛೇರಿ
4ನೇ ಮಹಡಿ, ವನವಿಕಾಸ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ,
18ನೇ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು – 560003.
ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 080–23464089/23466431
ಇ–ಮೇಲ್ : ceokampa@gmail.com

ಹಿಪ್ಪಲಿ

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು : ಪೈಪರ್ ಲಾಂಗಮ್ (*Piper longum*)

ಕುಟುಂಬ : ಪೈಪರೇಸಿಯೆ (Piperaceae)

ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಭಾಗ : ಕಾಯಿ

ವಾಣಿಜ್ಯ ಹೆಸರು : ಹಿಪ್ಪಲಿ

ಪರಿಚಯ:

ಹಿಪ್ಪಲಿಯು ವೀಳ್ಯದ ಎಲೆ ಅಥವಾ ಕರಿ ಮೆಣಸಿನ ಬಳ್ಳಿ ಕುಟುಂಬವಾದ ಪೈಪರೇಸಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಹಿಪ್ಪಲಿಯ ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೈಪರಿನ್(ಶೇ 4–5) ಮತ್ತು ಪಿಪ್ಲಾಚಿನ್ ಸಸ್ಯಕ್ಷಾರಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಇದು ಒಂದು ಹಣ್ಣಾಗದ ಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲು ನೀಡುವ ಹಾಗೂ ನೆಲಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಯೇ ಹರಡುವ ಪೊದರು ಬಳ್ಳಿ. ಇದರ ಒಣಗಿದ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದಾಗ ಬರುವ ತೈಲವು ಶುಂಠಿ ತೈಲದ ಪರಿಮಳವನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ.

ಇತರೆ ಭಾಷೆಯ ಹೆಸರುಗಳು:

ಸಂಸ್ಕೃತ	:	ಪಿಪ್ಪಲಿ, ಕನ
ಹಿಂದಿ	:	ಪಿಪ್ಲಿ
ತಮಿಳು	:	ಪಿಪ್ಪಲು
ತೆಲುಗು	:	ತಿಪ್ಪಿಲಿ
ಇಂಗ್ಲೀಷ್	:	ಇಂಡಿಯನ್ ಲಾಂಗ್‌ಪೆಪ್ಪರ್.

ಹಂಚಿಕೆ :

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಭಾರತ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ನೇಪಾಳ, ಮಲೇಶಿಯಾ, ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ, ಫಿಲಿಫೈನ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಸ್ಸಾಂ, ಕಾಶಿ ಮತ್ತು ಮಿಕಿರ್ ಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶದ ಗುಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿದೆ. ಹಿಪ್ಪಲಿಯನ್ನು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಕಾಣಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

ಮಣ್ಣು :

ಹಿಪ್ಪಲಿಯು ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಫಲವತ್ತಾದ ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸುಣ್ಣಭರಿತವುಳ್ಳ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಗುಣ:

ತೇವಾಂಶ ವಿರುವ ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 100 ರಿಂದ 1000 ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶವು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಮತ್ತು ಜಾಸ್ತಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಶೇ.20 ರಿಂದ 25 ರಷ್ಟು ನೆರಳು ಇರುವ (ಅಂದರೆ ತೆಂಗಿನ ಮತು ್ತಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು: ವಿಶ್ವಂ

ಬಿತ್ತನಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

ವಿವರ	ಎಕರೆಗೆ	ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ
ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ಕಡ್ಡಿಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ)	10000	25000
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಟನ್)	8	20

ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ :

ಹಿಪ್ಪಲಿಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬೀಜ, ಕಂದು ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಬಲಿತ ಕೊಂಬೆಗಳ ಗೂಟಿಕಟ್ಟುವಿಕೆಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹದು. 3 ರಿಂದ 5 ಗೆಣ್ಣುಗಳುಳ್ಳ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಉತ್ತಮ. ಕಂದುಗಳಿಂದ ಬೇರು ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತುಂಬಿದ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅವು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೇರುಬಿಟ್ಟು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ಮಾರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಲಾದ ಬಳ್ಳಿ ತುಂಡುಗಳು ಬೇರು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿ ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು :

ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ, ಎರೆಹುಳುಗೊಬ್ಬರ ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇರು ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಹಿಪ್ಪಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಬೆಳೆಯು ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ನೆರಳನ್ನು ಆಶಿಸುತ್ತದೆ.

ನೀರಾವರಿ :

ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನೆರಳಿಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದರೆ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರುಕೊಡಬೇಕು. ನೆರಳು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದರೆ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರುಕೊಟ್ಟರೆ ಸಾಕು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ :

ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ಬೇಸಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಆವಿಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

ಕೀಟಗಳು : ಹೇನು

ರೋಗಗಳು: ಎಲೆ ಮತ್ತು ಬಳ್ಳಿ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ, ಹಳದಿ ಎಲೆ.

ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1) ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು 5–10 ಮಿ. ಲೀ. ಬೇವಿನ ಹೆಣ್ಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಕೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
2) ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು 15–20 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸುತ್ತಲೂ ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಕಬೇಕು.

ಕೊಯ್ಲು, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ :

ಹಿಪ್ಪಲಿಯು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲುಗಳು ಬಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪಗೊಂಡು ಎರಡು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಪಕ್ವಗೊಂಡು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳು ಕಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಖಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಾಗಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿಕೊಯ್ಲು ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಖಾರದ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 4–5 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಹಸಿಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲುಗಳು ಒಣಗುವ ಪ್ರಮಾಣ 10 ರಿಂದ 15 ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಒಣಗಿದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ನಂತರ ತೇವಾಂಶ ರಹಿತ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿಡಬೇಕು.

ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲು 2 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿದ ಕಾಯಿಗಳ ಇಳುವರಿಯು ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 160 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ 3ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿಯು ಎಕರೆಗೆ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬುಡ ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ಪುನ: ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಕಾಯಿಯಲ್ಲದೆ ಔಷಧೀಯ ಗುಣವಿರುವ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳನ್ನು ಸಹ 18 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು. ಹೀಗೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಂಡವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿ ಸಮನಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು.