



ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿಡಿ

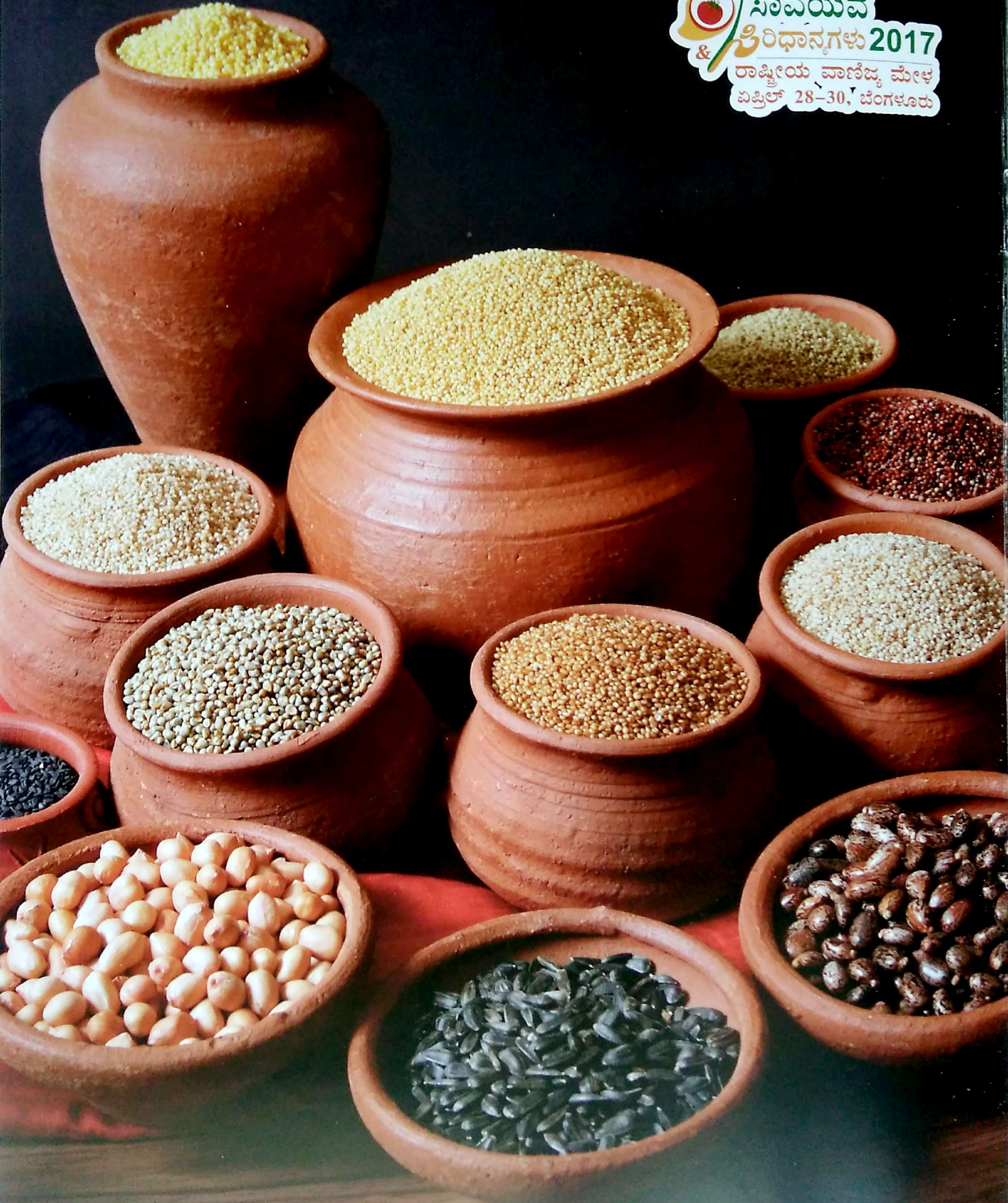



ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
 ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು



University of Agricultural and Horticultural Sciences, Shivamogga

 **ಸಾವಯವ**
& **ಶಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017**
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು



ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಪರಿಚಯ

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಅತೀ ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ನಮ್ಮ ಭಾರತ ದೇಶದ ಒಂದು ಪರಂಪರೆಯ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಪುರಾತನ ಅಧ್ಯಯನದ ವರದಿಯಂತೆ ಕ್ರಿ.ಪೂ. 4500 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಪುರಾತನ ಕಾಲದಿಂದಲೂ ಪರಿಚಿತವಾದ ಒಣ ಭೂಮಿಯ ಮಹತ್ವದ ಬೆಳೆಯಾಗಿವೆ. ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಆರನೇ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿದ್ದು ಇವು ಜಗತ್ತಿನ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮೂರನೇಯ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ಜನರ ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಿರಿದಾದ, ಪೋಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಹಿರಿಯದಾದ ಒಂದು ಕಾಳಿನಿಂದ ಸಾವಿರಾರು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹುಟ್ಟಿಸಬಲ್ಲ ಧಾನ್ಯಗಳು. ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ರಾಗಿ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ನವಣೆ, ಹಾರಕ ಮತ್ತು ಊದಲು ಸೇರಿರುತ್ತವೆ. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬಡವರ ಆಹಾರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಕಾಲವೊಂದಿತ್ತು. ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟಪಟ್ಟು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಶ್ರಮದಾಯಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರ ಊಟದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಗವಾಗಿದ್ದವು. ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತಕ್ಕಿಂತ ನವಣೆ, ಸಾವಿ, ರಾಗಿ ಮುಂತಾದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಸೇವನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾಗಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಭತ್ತ, ಜೋಳ, ಗೋಧಿ ಮುಂತಾದ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಶ್ರೇಷ್ಠವೆಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ನಾರಿನಾಂಶ ಹೊಂದಿರುವ ಗಟ್ಟಿಕಾಳುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಬೇಗ ಹಸಿವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಲವು ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಖನಿಜ ಲವಣಗಳು ಹಾಗೂ ಜೀವಸತ್ವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ನಿರೋಧಕ ಆಂಟಿಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತವೆಯಾದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳೆಂದು ಕರೆಯುವರು. ನೋಡಲು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಿರಿಯದಾದರೂ ಆರೋಗ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಹಿರಿದಾದ ಈ ಧಾನ್ಯಗಳು ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತಿರುವ ಅಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ನಿವಾರಿಸಲು ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಿರಿಧಾನ್ಯ/ ಆರೋಗ್ಯಮಿತ್ರ/ ಹೃದಯಮಿತ್ರ ಮುಂತಾದ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅಕ್ಕಿ ತಿಂದವ ಹಕ್ಕಿಯ ಹಾಗೆ, ಜೋಳ ತಿಂದವ ತೋಳದ ಹಾಗೆ, ನವಣೆ ತಿಂದವ ತವಣೆ ಹಾಗೆ, ರಾಗಿ ತಿಂದವ ನಿರೋಗಿ ಸರ್ವಜ್ಞ ಎನ್ನುವ ನಾಣ್ಣಡಿಯು ಸಿರಿಧಾನ್ಯದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಾರಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ರಾಗಿ

ರಾಗಿ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ರಾಗಿ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಯಾಗಿ, ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ, ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರ, ತುಮಕೂರು, ಕೋಲಾರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ರಾಮನಗರ, ಹಾಸನ, ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು, ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ದಾವಣಗೆರೆ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ರೈತರು ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 6.32 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆ 11.12 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ 1,759 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟಿದೆ.



ಮುಂಗಾರು	ಅವಧಿ ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ/ನಾಟಿ
ದೀರ್ಘಾವಧಿ		
ಎಂ.ಆರ್.-1	120-125	ಜೂನ್-ಜುಲೈ
ಎಂ.ಆರ್.-6	120-125	ಜೂನ್-ಜುಲೈ
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ		
ಜಿ.ಪಿಯು.-28	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ
ಜಿ.ಪಿಯು.-66	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ
ಜಿ.ಪಿಯು.-67	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ
ಕೆ.ಎಂಆರ್.301	110-115	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ
ಪಿ.ಆರ್.-202	115-120	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ
ಅಲ್ಪಾವಧಿ		
ಜಿ.ಪಿಯು.-26	100-105	ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್
ಜಿ.ಪಿಯು.-48	100-105	ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್
ಕೆ.ಎಂಆರ್.204	100-105	ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್
ಹಿಂಗಾರು		
ಇಂಡಾಫ್-7	115-120	ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಇಂಡಾಫ್-15	120-125	ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಕೆ.ಎಂಆರ್.301	110-115	ಅಕ್ಟೋಬರ್
ಬೇಸಿಗೆ		
ಎಚ್.ಆರ್.-911	115-120	ಜನವರಿ
ಜಿ.ಪಿಯು.-28	110-115	ಜನವರಿ
ಜಿ.ಪಿಯು.-48	105-110	ಜನವರಿ

ಕಾಲ: ರಾಗಿಯನ್ನು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ (ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ) ಮುಂಗಾರು (ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರು), ಹಿಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.

 ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು



 ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು

ಸಿರಿಧಾನ್ಯ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು(ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	10-12
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	7.5 ಟನ್

ಟಿಪ್ಪಣಿ: ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತುವಾಗ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇಕಡಾ 50ರಷ್ಟು, ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಭಾಗ ಬಿತ್ತಿದ ಆರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4-5 ವಾರಗಳ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ 2 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25-30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು, ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದರೆ 20-25 ದಿವಸದ ಪೈರನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಪೈರಿನಿಂದ ಪೈರಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರಲಿ.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದು. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ/ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ರಾಗಿ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ (8:2)/ ಅವರೆ(8:1)/ ಸೋಯಾಅವರೆ (3:1) ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸರಣಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹೆಸರು ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆ ಅಥವಾ ಎಳ್ಳು ಇಲ್ಲವೆ ರಾಗಿ ನಂತರ ಹುರುಳಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಬೆಂಕಿ ರೋಗ, ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇದ್ದು ಇವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಮೂತಿ ದುಂಡು ಹುಳು ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆ ಪಡೆದು ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಬೆಂಕಿ ರೋಗ: ಈ ರೋಗವನ್ನು ಇಳಕಲ್ ರೋಗ, ಕತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ, ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಎಂಬ ಹಲವು ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳಾದ ಎಲ್-5, ಜಿಪಿಯು-28, ಮತ್ತು ಜಿಪಿಯು-48 ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ: ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಬೆಳೆಯು ನೀರು ಅಥವಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಗೆ ತುತ್ತಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕೊಳೆ ರೋಗ: ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಬಣಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು, ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ 1 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ರಾಗಿ ಕಳೆ ಅಥವಾ ಎಡಕುಂಟೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (30-35 ದಿನ) ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಚುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಖರ್ಚಿಯಿಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕನುಸಾರವಾಗಿ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. 20-25 ದಿವಸಗಳ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ಮಿಷ್ಣಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ.

ಸಾಮೆ

ಸಾಮೆ, ಕರ್ನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ರಾಗಿ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ತುಮಕೂರು, ಹಾವೇರಿ, ಹಾಸನ, ಮಂಡ್ಯ, ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ, ವಿಜಯಪುರ ಮತ್ತು ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮೆಯನ್ನು ಖುಷ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 10 ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1,000-1,200 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟಿದೆ.

ಕಾಲ: ಮಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ/ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ಸುಕ್ಷೇಮ	85-90	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಜೆ.ಕೆ.-36	75-80	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಒ.ಎಲ್.ಎಂ. 203	100-105	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ):

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	8-10 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	5 -7.5 ಟನ್
ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಾಜನಕ - 20 ಕೆ.ಜಿ., ರಂಜಕ - 20 ಕೆ.ಜಿ.
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	ಅರ್ಯೋಸ್ಪೆರಿಲಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 20 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25-30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10

ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರಲಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ-ಗೊಳಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಉಳಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ/ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸಾಮೆ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಅಥವಾ ಅವರೆ ಅಥವಾ ಹೆಸರು (5:1) ಪ್ರಮಾಣ/ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಸರಣಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸುಳಿ ನೋಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಒಂದೂವರೆಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ

 ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು

ಸಾವಯವ

 ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು



ನವಣೆ

ನವಣೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ತುಮಕೂರು, ಬಳ್ಳಾರಿ, ಗುಲ್ಬರ್ಗ, ವಿಜಯಪುರ, ರಾಯಚೂರು ಮತ್ತು ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಖುಷ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 10 ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1,000-1,500 ಕೆ. ಜಿ. ಯಷ್ಟಿದೆ.

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ/ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ಎಚ್.ಎಂ.ಟಿ. 100-1	85-90	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಎಸ್.ಐ.ಎ. 326	85-90	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಎಸ್.ಐ.ಎ. 3085	85-90	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಶ್ರೀಲಕ್ಷ್ಮಿ (ಎಸ್.ಐ.ಎ.2644)	80-85	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಡಿಹೆಚ್‌ಎಫ್ ಟಿವಿ-109-3	85-90	ಮೇ-ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್



ಕಾಲ: ಮಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನವಣೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ):

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	8-10 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	5 -7.5 ಟನ್
ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಜನಕ - 30 ಕೆ. ಜಿ., ರಂಜಕ - 15 ಕೆ.ಜಿ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25-30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆಂ. ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತಿ. ಪೈರಿಂದ ಪೈರಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಉಳಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ/ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನವಣೆ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಅಥವಾ ಅವರೇ ಅಥವಾ ಹೆಸರು (5:1),

ನವಣೆ	ಹುರುಳಿ
ಹೆಸರು	ನವಣೆ
ಶೇಂಗಾ	ನವಣೆ

ಸರಣಿ ಬೆಳೆ: ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸುಳಿ ನೋಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಒಂದೂವರೆಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಡಿಮೆ.

ಹಾರಕ

ಹಾರಕ, ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ಮಿಷ್ಕಿ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೋಲಾರ, ತುಮಕೂರು, ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1,000-1,200 ಕೆ.ಜಿ. ಯಷ್ಟಿದೆ.

ಕಾಲ: ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ/ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಕೆ.-3	100-105	ಜೂನ್-ಜುಲೈ
ಆರ್.ಬಿ.ಕೆ.-155	110-115	ಜೂನ್-ಜುಲೈ
ಜಿ.ಕೆ.-48	100-110	ಜೂನ್-ಜುಲೈ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್ಗೆ):

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	10-12.5 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	5-7.5 ಟನ್
ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಜನಕ-20 ಕೆ.ಜಿ. ರಂಜಕ- 20 ಕೆ.ಜಿ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 30-45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆಂ. ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರಲಿ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.



ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 40-45 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಉಳಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ/ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಾರಕ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ ಅಥವಾ ಅವರೆ ಅಥವಾ ಹೆಸರು 4-5:1 ಸಾಲಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ:

- ಸುಳಿ ನೋಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಒಂದೂವರೆಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ತೆನೆಕಾಡಿಗೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ರೋಗ, ಇದರ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಬೀಜದ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜೋಪಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಊದಲು

ಊದಲು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುವುದು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1,600-1,800 ಕೆ.ಜಿ.

ಕಾಲ: ಮಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಊದಲನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ/ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ವಿಲ್ 172	75-80	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ವಿಲ್ 29	85-90	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ವಿಲ್ 207	80-90	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ವಿಲ್ 181	70-80	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25-30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆಂ. ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರಲಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಉಳಿದ ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸುಳಿ ನೋಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಒಂದೂವರೆಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	8-10 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	5 ಟನ್
ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಾಜನಕ - 40 ಕೆ. ಜಿ., ರಂಜಕ - 20 ಕೆ.ಜಿ.



 ಸಾವಯವ
& ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು 2017
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮೇಳ
ಏಪ್ರಿಲ್ 28-30, ಬೆಂಗಳೂರು

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು

ಬರಗು

ಬರಗು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1,200-1,400 ಕೆ.ಜಿ.ಯಷ್ಟಿದೆ.

ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ/ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
ಜಿಪಿಯುಪಿ 21	65-75	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಟಿಎನ್‌ಎಯು 145	70-75	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಟಿಎನ್‌ಎಯು 151	70-75	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್
ಜಿಪಿಯುಪಿ 8	85-90	ಜೂಲೈ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್

ಕಾಲ: ಬರಗನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	8-10 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್	5 -7.5 ಟನ್
ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಜನಕ - 20 ಕೆ. ಜಿ., ರಂಜಕ - 20 ಕೆ.ಜಿ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 25-30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3.5 ರಿಂದ 4.0 ಸೆಂ. ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 7.5 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರಲಿ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಿ.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಬಿತ್ತಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೆರಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಉಳಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪೈರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸುಳಿ ನೋಣ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಕೀಟವಾಗಿದ್ದು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಒಂದುವರೆಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬೀಜದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ.





ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ

ನಂ. 1, ಶೇಷಾದ್ರಿ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560001

ದೂರವಾಣಿ: 080-22074111/22242746/22074101