

## ನವಣೆ - ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆ

ಲೇಖಕರು : ರಂಗನಾಥ, ಎಸ್.ಸಿ., ಕಮಲಾಬಾಯಿ, ಎಸ್., ಮತ್ತು ಕೆ.ಹೆಚ್.ನಾಗರಾಜ್

ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳೆಂದರೆ ರಾಗಿ, ಹಾರಕ, ನವಣೆ, ಸಾಮೆ, ಊದಲು ಮತ್ತು ಬರಗು ಬೆಳೆಗಳ ಸಮೂಹ. ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 23 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳ ಪೈಕಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಾನವಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 13 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಉಳಿದ ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸುಮಾರು 9 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು, ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿಯಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲವು. ಇವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಮಿಮುಕ್ತ ಬೆಳೆಗಳು ಎನ್ನಬಹುದು. ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾಗಲೂ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಗೆ ಹೋಲುವ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನಂತ ಸೋಟೀನಗಳು, ಖನಿಜಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು ಭವಿಷ್ಯದ ಹವಾಮಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ.

ನವಣೆ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಿರುಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಾವೇರಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ, ವಿಜಾಪುರ, ಬೆಳಗಾವಿ, ರಾಯಚೂರು, ಕೊಪ್ಪಳ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು 1.05 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 0.13 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 334 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟಿದೆ.

ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು : ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳ ವಿವರವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್.ಎಂ.ಟಿ.100-1 ಒಂದು ಪ್ರಚಲಿತ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ. ಸಂ.	ತಳಿಗಳು	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ)	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ
1.	ಆರ್.ಎಸ್.-118	100	ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್
2.	ಕೆ.-221-1	100	ಆಗಸ್ಟ್
3.	ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು. 186	85-90	
4.	ಹೆಚ್.ಎಂ.ಟಿ. 100-1	85-90	
5.	ಪಿ.ಎಸ್.-4	80-85	
6.	ಎಸ್.ಐ.ಎ.-326	80-85	



ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ : ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಜುಲೈ ಎರಡನೇ ವಾರದಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ ಎರಡನೇ ವಾರದವರೆಗೂ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಅಂದರೆ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನವಣೆ ಬೆಳೆದುಕೊಂಡ ನಂತರ, ಎರಡನೇ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಉದ್ದು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಕಡಲೆ ಬೆಳೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಆಗಸ್ಟ್ ಮೂರನೇ ವಾರದವರೆಗೂ ನವಣೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಬಹುದು. ನವಣೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದ್ರೋರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಯಾಣೋಸ್, ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ-562120  
ದೂ. ಸಂ.: 08027100356 / 359, ಇ-ಮೇಲ್: kvkramanagara@gmail.com



ಬಿತ್ತನೆ ಕ್ರಮ, ಅಂತರ ಮತ್ತು ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣ : ನವಣೆಯನ್ನು 9-12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವ ಕಾಳಿನ ಕೂರಿಗೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. 9-12 ಅಂಗುಲ (22.5 ಸೆ.ಮೀ. / 30 ಸೆ.ಮೀ.) ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದಾಗ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪೈರಿನಿಂದ ಪೈರಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಅಂತರ 3-4 ಅಂಗುಲ (7.5 ಸೆ.ಮೀ. ಅಥವಾ 10 ಸೆ.ಮೀ.). ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 7-10 ಕೆ.ಜಿ ಹಾಗೂ ಕೈಯಿಂದ ಚೆಲ್ಲಲು 12-15 ಕೆ.ಜಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಮಗ್ರ ಕೋಷಿಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ :

1. ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ : ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 6.25 ಟನ್ ನಷ್ಟು ಹಾಕಬೇಕು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಗಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದರೆ, ಬಿತ್ತನೆಯ ಒಂದು ವಾರಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

2. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ : ನವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 40 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕ, (87 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ) ಹಾಗೂ 40 ಕೆ.ಜಿ. ರಂಜಕ (250 ಕೆ.ಜಿ. ಎಸ್.ಎಸ್.ಪಿ.) ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಅರ್ಧ ಭಾಗವನ್ನು (43.5 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ) ಹಾಗೂ ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು (250 ಕೆ.ಜಿ. ಎಸ್.ಎಸ್.ಪಿ.) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು (43.5 ಕೆ.ಜಿ. ಯೂರಿಯಾ) ಬಿತ್ತಿದ 30-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.

3. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ : ಅಗ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ರೇಡಿಯೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಅಸ್ಪೆರಜಿಲ್ ಅವಮುರಿ ಎಂಬ ಜೀವಾಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 25 ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ : ನವಣೆಯಲ್ಲಿ 2 ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು 1 ಬಾರಿ ಕೈಕಳೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಒಂದು ಬಾರಿ 0.5 ಕೆ.ಜಿ. ಐಸೋಪ್ರೋಟುರಾನ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಒಂದು ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಕೈಕಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು : ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 4-5 ಸಾಲು ನವಣೆ ಮತ್ತು 1 ಅಥವಾ 2 ಸಾಲು ತೆಂಗರಿ ಅಥವಾ 1 ಸಾಲು ಉದ್ದು ಅಥವಾ ಹೆಸರು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ, ನವಣೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮಗಳಾಗದೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯುವುದಲ್ಲದೇ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳದಿರುವುದರಿಂದ, ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ.

ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಸುಧಾರಿತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದರೆ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10-15 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು 1-4 ಟನ್ ಹುಲ್ಲು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಕೃಷಿ ಶಿಕ್ಷಣವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ., ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವವು.



ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ:

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಚಂದ್ರೋರಾಯನಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಯಾಣೋಸ್, ಮಾಗಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ-562120  
ದೂ. ಸಂ.: 08027100356 / 359, ಇ-ಮೇಲ್: kvkramanagara@gmail.com

