

ಬರಗು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಸಿರಿಥಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಈ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ, ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ, ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಭರಿತ ಆಹಾರವಾಗಿಯೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಈ ಎರಡೂ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಖರ್ಚುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಸಿರಿಥಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದ ಮೇಲ್ಮೋಟಕ್ಕೆ ಸಾಮೆಯನ್ನು ಹೋಲುವ ಈ ಧಾನ್ಯ ತನು ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಸಾಸಿವೆ ಗಾತ್ರದ ಕಾಳುಗಳಿರುವುದರಿಂದ ಸಾಮೆಗಿಂತ ಇದರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸುಲಭ. ತಮಿಳನಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ “ಪನಿವೆರಗು” ಎಂಬ ಹೆಸರಿದೆ. ಅಂದರೆ ಇಬ್ಬನಿಯನ್ನೇ ಆಧರಿಸಿ ಬೆಳೆಯವಂಥದು. ಕಡಿಮೆ ನೀರಿದ್ದರೂ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆ ಎಂದಧರ್. ಅಕಾಲಿಕ ಮಳೆ ಸುರಿದರೂ ಪೇರು ನೆಲಕಚ್ಚದೇ ದೃಢವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬಿಹಾರ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ತಮಿಳನಾಡು ಮತ್ತು ಕನಾರಾಟಕದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 0.42 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬರಗು, ಕನಾರಾಟಕದಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದ್ದು, ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬರಗುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರಾಂಶಗಳು

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಪ್ರತಿ 100 ಗ್ರಾಂ.ನಲ್ಲಿ						
ಪ್ರೋಟೀನ್	ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ	ನಾರಿನಾಂಶ	ಬಿನಿಜಾಂಶ	ಕಬ್ಜಿಣಾಂಶ	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ	ಫಾಸ್ರರ್ಸ್
12.5 ಗ್ರಾಂ.	1.1 ಗ್ರಾಂ.	14.2 ಗ್ರಾಂ.	1.9 ಗ್ರಾಂ.	0.8 ಗ್ರಾಂ.	14 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.	206 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.

ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಇರುವ ಆಹಾರಧಾನ್ಯ. ನಾರು, ಕೆಂಬ್ರಿಂ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಕಿಯಂ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಬರುಗುವಿನ ಅನ್ನ ಅಶ್ವಂಶ ರುಚಿಕರವಾಗಿದ್ದ ಸುವಾಸನೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುವುದು ಇದರ ವಿಶೇಷತೆ. ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬಳಸುವಂತೆ ಬರಗು ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅನ್ನ, ದೋಸೆ, ಪೊಂಗಲ್, ಇಡ್ಲಿ ಮುಂತಾದ ರುಚಿಕರವಾದ ಅಡುಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ನರಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿ ನೀಡಿ, ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗ ಹಾಗು ಸಕ್ಕರೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿತ್ತದೆ.

ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಕಾಲ: ಬರಗನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	ಸಂಪರ್ಕ ವಿಧಾನ	ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಸಂಸ್ಕರಣೆ	ಸಂಸ್ಕರಣೆ
ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ
ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ
ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ
ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ	ಬೆಳಾಯ ಕ್ರಿಯೆ

ಬೆಳಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಹೆಕ್ಟೇರ್)

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	8-10 ಕೆ.ಜಿ.
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್	5-7.5 ಟನ್
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ	ಸಾರಜನಕ-20 ಕೆ.ಜಿ.
	ರಂಜಕ-20 ಕೆ.ಜಿ.

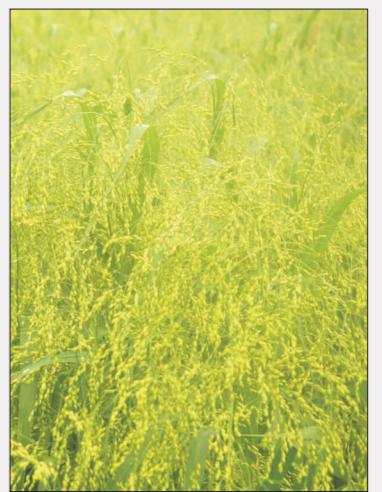
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರೇರಿಂದ ಪ್ರೇರಿಗೆ 10 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ 3.5 ಸೆ.ಮೀ.ರಿಂದ 4 ಸೆ.ಮೀ. ಗಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದೆ ಬಿತ್ತನೆಯೇ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ. ಜೆನ್ನಾಗಿ ಮಾರಿದ ಗೊಬ್ಬರವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸಹ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಬೀಜವನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತ ಹಾರಿಗೆ ಬಳಸಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಹಾರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತಬಹುದು.

ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳಾಯ

ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳಾಯ ಅಥವಾ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ್ನು ಸಡಿಲ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಬೆಳಿದ ಮೊದಲ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದರೆಡು ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ತಪ್ಪಿದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪ್ರೇರುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕ್ಕೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.



ಕ್ರಮಾಂಕ	ಕ್ರಮಾಂಕ	ನಮ್ಮೆಗಳ ಕ್ರಮಾಂಕ
• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-8,	• ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164	• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-8,
• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164	• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164	• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164
• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164	• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164	• ನಿರ್ದೇಶಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ-151, ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164

ಮುಖ್ಯವಾದ, ಎಚ್‌ ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಕೊರಿಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು
- ಶಿಥಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ
- 3.5-4 ಸೆ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಡಿ.



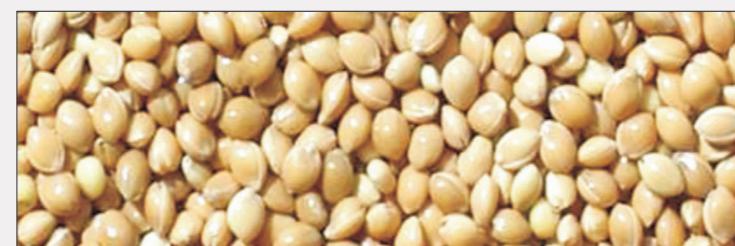
ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-151



ಟಿ.ಎನ್.ಎ.ಯು-164



ಮೌಲ್ಯವಧನೆ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು



ಬೀಜಗಳು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ
ಅವಿಲ ಭಾರತ ಸುಸಂಘಟಿತ ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ
ಗಾಂಥಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560065
ದೂರವಾಣಿ: 080-23332387

ಬರಗು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿತ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು



ಪ್ರಭು ಸಿ. ಗಣಿಗೇರ, ಬೋರಯ್ ಬಿ., ಪ್ರಭಾಕರ್
ಸುಜಾತೆ ಭಟ್ಕ, ನಂದಿನಿ ಸಿ., ಕರಣ್
ಮಂಜನಾಥ್ ಎಚ್.ಎ., ತಿಪ್ಪೇಸ್ವಾಮಿ ವಿ.

ಭಾರತ ಅನುಪ
ICARAICRP
on Small Millets

ಅವಿಲ ಭಾರತ ಸುಸಂಘಟಿತ
ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ
ಗಾಂಥಿ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು-560065

2017