

ಅಕ್ಕಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಾತಾಂಶದ ಪಾತ್ರ

ಭತ್ತವು ೨೫ ಪುರಾತನ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲೊಂದು. ಈ ಬೆಳೆಯ ಸಾಗುವಳಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡ ನಿಶ್ಚಿತ ಸಮಯವನ್ನು ಹೇಳುವುದು ದುಸ್ಸಾಧ್ಯವಾದರೂ ಲಭ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ರಿ. ಪೂರ್ವ 2000 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಈ ಬೆಳೆ ಮಾನವನೊಡಗೂಡಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗೋದಿಯ ನಂತರ ಇದು ಪ್ರಪಂಚದ ಎರಡನೇ ಅತಿಮುಖ್ಯ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ.

ಇಂದಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರೈಪೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಧ್ಯಮವೂ ಕೂಡ ವಾಣಿಜ್ಯ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು ಸಹಜವೇ. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯ ಧಾರಣೆಯು ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ತಿಳಿದ ಸಂಗತಿ. ಸದ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯ ಧಾರಣೆಯು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿರುವ ಸುವಾಸನೆಭರಿತ "ಬಾಸುಮತಿ" ಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ.ಗೆ ರೂ. 30-00 ರಿಂದ ರೂ. 50-00ರ ವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ಅಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ರೂ. 8-00 ರಿಂದ ರೂ. 16-00 ವರೆಗೆ ಇರುವುದನ್ನು ನಾವು ಗಮನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಖರೀದಿಸುವಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಮನಿಸುವ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳಿನ ಗಾತ್ರ, ಉದ್ದ ಹೊಳಪು ಅಲ್ಲದೇ ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ನುಚ್ಚು ಮತ್ತು ವಾತಾಂಶ ಇವು ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು.

ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಶತ 90ರಷ್ಟು ಭಾಗ ಸ್ಟಾರ್ಚ್ (ಶಿವ್ಯದಿಂದ) ಕೂಡಿದೆಯಾದರೂ, ಉಳಿದ ಭಾಗ "ಅಮೈಲೋಸ್" ಮತ್ತು "ಅಮೈಲೋ ಪೆಕ್ಟಿನ್" ಇವುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ತಯಾರಾದ ಅನ್ನವು ಮೃದುವಾಗಿರುವುದಲ್ಲದೇ, ಉದ್ದು ಉದುರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವಾತಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳುಗಳು ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಅಕ್ಕಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಅನ್ನವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ

ಗುಣವುಳ್ಳ ಮತ್ತು ಜಿಗುಟುತನದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿಯೇ ಬಳಕೆದಾರ ಅಂತಹ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಮುಂದಾಗುವುದಿಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ ಆ ಅಕ್ಕಿಯ ಧಾರಣೆ ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ.

ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕೆಲವೊಂದು ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಶುಷ್ಕವಾಗಿಯೂ, ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ವಾತಾಂಶದಿಂದಲೂ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ವಾತಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಂತಹ ಅಕ್ಕಿಗಳಲ್ಲಿ $1/4 - 3/4$ ಭಾಗದವರೆಗೆ ಇರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೇ ಕೆಲವೊಂದು ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಾತಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಅಕ್ಕಿಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ಅನ್ನವು ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಅಂಟು ಅಂಟಾಗಿ ಜಿಗುಟುತನದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ನುಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಅಧಿಕವಾಗಿರಲು ವಾತಾಂಶವೇ ಕಾರಣ. $1/2 - 3/4$ ಭಾಗದಷ್ಟು ವಾತಾಂಶ ಇರುವ ಅಕ್ಕಿಯ ಕಾಳುಗಳೆಲ್ಲವೂ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವೂ (ಮಿಲ್ಲಿನ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ) ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪಾಲೀಷ್ ಮಾಡಿಸುವಾಗ ನುಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ. ನುಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅಕ್ಕಿಯ ಧಾರಣೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.

ಶಿರಸಿಯಲ್ಲಿ 1996ರ ಅಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕೈಕೊಂಡ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಅಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ವಾತಾಂಶವು ಪ್ರತಿಶತ 3 ರಿಂದ 7ರ ವರೆಗೆ (ತೂಕಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ) ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಅಕ್ಕಿಗೆ 100 ಗ್ರಾಂನಿಂದ 230 ಗ್ರಾಂ ವರೆಗೆ ನುಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ದಾಖಲಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಕೋಷ್ಠಕ).

ಈ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶವೆಂದರೆ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ

ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ / ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವಾತಾಂಶ ಮತ್ತು ನುಚ್ಚು ಇರುವುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ :

ತಳಿಗಳು	ಮುಂಗಾರು		ಹಿಂಗಾರು	
	ವಾತಾಂಶ (%)	ನುಚ್ಚು (ಗ್ರಾಂ/ಕೆ.ಜೆ.)	ವಾತಾಂಶ (%)	ನುಚ್ಚು (ಗ್ರಾಂ/ಕೆ.ಜೆ.)
ಮದ್ರಾಸು(ಸಣ್ಣ)	3.00	100	3.50	150
ಜಯಾ	5.10	125	3.67	218
ಅಭಿಲಾಷ	3.37	130	3.32	160
ರಾಜಕಮಲ್	3.62	195	6.00	230

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ವಾತಾಂಶ ಮತ್ತು ಅತೀ ನುಚ್ಚುಗುವಿಕೆಯ ಸಮಸ್ಯಾ ಗುಣಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಸ್ಯತಾರೀರಿಕವಾಗಿ, ಉತ್ತಮ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ

ರೈತರಿಗೆ ಪರಿಹಾರೋಪಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, ರೈತರು ತಮ್ಮ ಶ್ರಮದ ಫಲವನ್ನು ಇಮ್ಮಡಿಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂಬಂಧಿಸಿದವರೆಲ್ಲರೂ ನೆರವಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಎಚ್.ಶಿವಣ್ಣ, ವಿ. ಆರ್. ಜೋಶಿ ಮತ್ತು ಎಚ್.ವಿ.ಗಿರೀಶ್
ಅರಣ್ಯವಿಜ್ಞಾನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿರಸಿ.

★★★★★