

ಮುಲಕ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲೋ ಗ್ರಾ. ಗೇರು ಹಣ್ಣನಿಂದ 745 ಗ್ರಾ. ಕಾಂಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಟುಟ್ಟಿ ಪ್ರುಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು. ಒಂದು ಕೆ.ಜಿ. ಹಣ್ಣನಿಂದ 715 ಗ್ರಾ. ಟುಟ್ಟಿ ಪ್ರುಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರುಡಿಗೆ ಸಕ್ಕರೆ, ಹಾಲಿನ ಪ್ರುಡಿ ಮತ್ತು ತುಪ್ಪವನ್ನು ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಚಾಕಲೇಚ್, ಬಿಸ್ಕಿಟ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

4. ರಸರುಚಿ: ಕೆತ್ತರಿಸಿದ ಹಸಿರು ಗೇರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಉಪಿನಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಚೆಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಹಣ್ಣನ್ನು ವಿವಿಧ ರಸರುಚಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.



III. ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿರುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು :

ಆಸ್ವೋರ್ಜಿಕ್ ಆಪ್ಲಿ ನಾರು, ಕ್ಯಾರ್ಬೋಟಿನಾಯ್ ವರ್ಣದ್ವಯಗಳು, ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವದ್ವಾಗಿರುವ ಖನಿಜಗಳು ಗೇರು ಹಣ್ಣನಿಲ್ಲಿವೆ. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಪ್ರುಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊಬ್ಬಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧ ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ರಸ ಹಿಂಡಿದ ಮೇಲೆ ಉಳಿಯುವ ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನ ಪೆಕ್ಕಿನ್ನು. ಇದನ್ನು ಜಾರ್ಮ್, ಜೆಲ್ಲಿ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಜೀವಧೈಯ ವಸ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಧಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಾ ಉಪಯುಕ್ತ.

IV. ಕ್ರೆಷ್ಟಿ ಉಪಯೋಗಗಳು : ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ರಸವನ್ನು ತೆಗೆದಾದ ಮೇಲೆ ಉಳಿಯುವ ಚರಂಡವನ್ನು ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ, ಪಶು ಆಹಾರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಯೋದ್ಯುಜೆಸ್‌ರಿಗೆ ಹಾಕಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಸಾರ ತೆಂಗಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಬಾಧೆ ನೀಡುವ ರೆಡ್ ಪಾರ್ಮ್ ವೀವಿಲ್ ಕೇಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೇರು ಹಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮರದಲ್ಲಿನ ಅಂಟಿನ ಸಾರ,



ಸಂಯೋಜಿತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ, ತರಕಾರಿಗಳ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಕೇಟಗಳನ್ನು ವಿಕರ್ಷಿಸಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ. ಗೋಡಂಬಿ ಹಣ್ಣನ್ನು ಒಣಿಸಿ ಪ್ರದಿ ಮಾಡಿ ಏಡಿ ಮುಂತಾದವನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಬಹುದು.

V. ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರಿಕಾ ಬಳಕೆಗಳು : ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಜ್ಯೇವಿಕೆ ಇಂಥನ ಮತ್ತು ಜ್ಯೇವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯ.

(ಈ ಕರಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ)

* * *

ಮಾಹಿತಿ: ಡಾ. ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್ ಅಚ್ಚನ್‌ದಗ್ಡಾಖ್ಯಾರ್, ವಿಜಾನಿ (ಆಹಾರವಿಜ್ಞಾನ) ಮತ್ತು ಡಾ. ಪ್ರೀತಿ ಹಿ., ವಿಜಾನಿ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ), ಐಸಿಎಆರ್ - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತಲೂರು.

ಕನ್ನಡ ರೂಪ : ಡಾ. ಮೋಹನ್ ಜ.ಎಸ್., ಹಿರಿಯ ವಿಜಾನಿ (ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ), ಐಸಿಎಆರ್ - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಪುತ್ತಲೂರು.

ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಡಾ. ಎಂ.ಜಿ. ನಾಯಕ್, ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಹಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ :

ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಐಸಿಎಆರ್ - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

ಪುತ್ತಲೂರು - 574 202

ದೂರವಾಣಿ : 08251-230902, 236409



ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ



ಐಸಿಎಆರ್ - ಗೇರು ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ದರ್ಬಂ (ಪಿ.ಬಿ.), ಪುತ್ತಲೂರು,
ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ



ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಗೇರು ಹಣ್ಣ ಪೋಡಕಾಂಶ ಗಳಿಂದ ಸಮೃದ್ಧ. ಕಿತ್ತಲೆಗಿಂತ ಬದು ಪಟ್ಟಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ ಇದರಲ್ಲಿದೆ. ಮಾರಿದ ಹಣ್ಣ ರಸಭರಿತ ಸುಂಜಿನಂತಿದ್ದ ನಾರಿನಂಶವ್ಯಾಖ್ಯಾದ್ದು. ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ವಾಸನೆಯ ಹಣ್ಣನ ಸಿಪ್ಪೆ ತುಂಬಾ ತೆಳು ಹಾಗೂ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹರಿದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣನ್ನು ಜಾಸ್ತಿ ದಿವಸ ಇಡುವುದಕ್ಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಣ್ಣನಲ್ಲಿರುವ



ಒಗರು ಮತ್ತು ಆಮ್ಲೀಯ ಅಂಶ ನಾಲಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಂಟಲಿಗೆ ಒರಟು, ಅಹಿತಕರ ಮತ್ತು ಕೆರೆತದ ಸಂವೇದನೆಯನ್ನಂತು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಗೇರು ಹಣ್ಣನಿಂದಾಗುವ ಗಂಟಲು ಕೆರೆತದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಟ್ಯಾನಿನ್ ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಫೀನಾಲಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ವಿಶೇಷಣೆಯಿಂದ ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರ ಅಂಶವು 100 ಗ್ರಾಂ. ಹಣ್ಣಗೆ 0.06ರಿಂದ 0.76 ಗ್ರಾಂ. ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಉಪ್ಪು ನೀರು / ಮರಗಣಿನ ಹುಡಿ / ಗಂಜಿ ತಿಳಿ / ಜಿಲಾಟಿನ್ ದ್ವಾರಾ ಮುಂತಾದವನ್ನು ಬಳಸಿ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಯೋಗಗಳು:

I. ನೇರ ಬಳಕೆ: ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ತಾಜಾ ಹಣ್ಣಾಗಿ ತಿನ್ನಬಹುದು. ಒಂದೊಂದು ಇಡೀ ಹಣ್ಣನ್ನು ತಿನ್ನಬಹುದು ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ, ಉಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ಬರೆಸಿ ತಿನ್ನಬಹುದು. ತಾಜಾ ಸೇವನೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹಣ್ಣನ ಕಡೆಯೇ ಒಗರು ಮತ್ತು ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಸಿಹಿ, ಗಟ್ಟಿತನ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.



II. ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆ: ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಅನೇಕ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ

ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರಸಭರಿತ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡಿ ಕೊಯ್ದ ತಕ್ಷಣ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ರಸವನ್ನು ಎಕ್ಸ್‌ಪೆಲ್ಲರ್, ಸ್ವೋ ಪ್ರೆಸ್ ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪ್ರೆಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊರತೆಗೆಯಬಹುದು. ಈ ರಸದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೊದಲು ಟ್ಯಾನಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಜ್ಯಾಸ್ಟಿಸಿದೆ ತೆಗೆದು ನಂತರ ಕಾಪಿಡಬಹುದು.

ಹಣ್ಣನ ರಸ ಸೋಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು

ಸಂಗ್ರಹ: ಹೊರತೆಗೆದ ಹಣ್ಣನ ರಸವನ್ನು ಮುಸ್ಲಿನ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಮೂಲಕ ಸೋಸಬಹುದು. ಬೇಯಿಸಿದ ಮರಗಣಿನ ಹುಡಿ 5 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರೋಟ್ಯೂಸಿಯಮ್ ಮೆಟಾ ಬೈಸೆಲ್ಟ್ರೋ (ಕೆವಂಎಸ್) 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಮತ್ತು ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ 5 ಗ್ರಾಂ. ಅನ್ನ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ರಸಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ ಕದಡುತ್ತಾರೆ. ಒಗರಿನ (ಟ್ಯಾನಿನ್) ಅಂಶ ಪಾತ್ರೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳಲು 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಇಡಬೇಕು. ತಿಳಿಯಾದ ಮೇಲ್ಮದರದಲ್ಲಿರುವ ರಸವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಬೇವೆಡಿಸಿ ಗಾಳಿಯಾಡದಂತಹ ಪಾಸ್ಪಿಕ್ ಬ್ಯಾರಲೋಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿಡುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಹಣ್ಣ ಸಿಗದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.



ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ಗೇರು ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು 5% ಉಪ್ಪು ದ್ವಾರಾ ದಲ್ಲಿ ಮೂರು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ನಾಲ್ಕನೇ ದಿನ ಹಣ್ಣಗಳನ್ನು ಹೊರಗೆ ತೆಗೆದು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೊಳೆಯಬೇಕು. ನಂತರ 10-15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಪ್ರೆಶರ್ ಕುಕ್ಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿ ತಿರುಳಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಕೆಲೋಗ್ರಾಂ ತಿರುಳಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರೋಟ್ಯೂಸಿಯಮ್ ಮೆಟಾ ಬೈಸೆಲ್ಟ್ರೋ (ಕೆವಂಎಸ್) ಮತ್ತು 5 ಗ್ರಾಂ. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದ ನಂತರ ಗಾಳಿಯಾಡದಂತೆ ಬಿಗಿಯಾದ ಗಾಜಿನ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು. ಹಸಿರು ಗೇರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಇಡೇ ರೀತಿ 8% ಉಪ್ಪು ದ್ವಾರಾ ದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿ ನಂತರ ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

1. ಪಾನೀಯಗಳು

ಅ. ತಾಜಾ ಹಣ್ಣನ ಪಾನೀಯಗಳು:

ತಾಜಾ ರಸ ಅಥವಾ ಸೋಸಿದ ರಸ ದಿಂದ ಸಾಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಜ್ಯಾಸ್ಟ್, ಸಿರಪ್, ಸಾಕ್ಷಾತ್ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯಲು ಸಿದ್ಧ ಪೇಯ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಸಕ್ಕರೆ, ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.



ಆ. ಹುದುಗಿಸಿದ ಪಾನೀಯಗಳು: ಗೇರು ಹಣ್ಣನ್ನು ಹುದುಗಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ವೈನ್, ವಿನೆಗರ್ ಮತ್ತು ಮದ್ದ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು.

2. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ತಿರುಳಿನಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು:

ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪನ್ನ ಜಾವ್. ಹಣ್ಣನ ತಿರುಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಕುದಿಸಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ

ತಿರುಳನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಾಳಿಹಣ್ಣು ಅಥವಾ ಅನಾನಸ್ ತಿರುಳನೊಂದಿಗೆ ಬರೆಸಿ ಮಿಶ್ರ ಹಣ್ಣನ ಜಾವ್ ಮಾನ್ಯ ಸಹ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಬಾರಾನ್ ತಿರುಳಿಗೆ 40% ಸಕ್ಕರೆ ಸೇರಿಸಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ. ತೆಗಿನ ಹಾಲು, ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ತುಪ್ಪವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಹಲ್ವಾ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ತಿರುಳನಿಂದ ಸಾಸ್, ಕೀಸ್ಪ್, ಚ್ಯಾ ಮುಂತಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.



3. ಮಿಶ್ರಣ ರೀತಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

: ಗೇರು ಹಣ್ಣನ ಕ್ಯಾಂಡಿಯನ್ನು ಹಣ್ಣ ಮೊಳಗೆ ಸಕ್ಕರೆ ಸೇರಿಸುವುದರ

