

# ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡನೆ

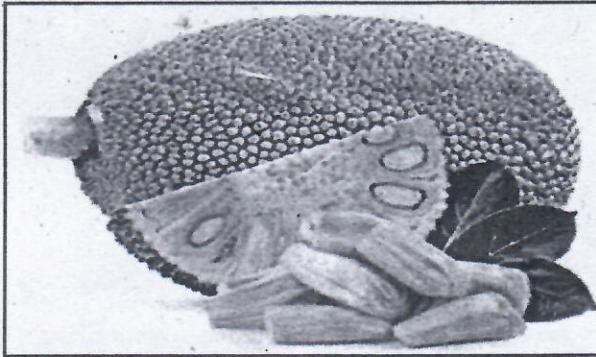
ಗ್ರಾಹಕರು ಇಷ್ಟಪಡುವಂತೆ ಯಾವುದೇ ಕಬ್ಜಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರುಕ್ಕೇಗೆ ಬಿಂಬ ಮುನ್ನ ವಿವಿಧ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ತಯಾರಿಸ ಪ್ರತಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇರಿ ಮೂಲ ವಸ್ತುವಿನ ಮೊಲ್ಯುಹೆಚ್ಚಿ ಲಾಭ ಪಡೆಯುವದಕ್ಕೆ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡನೆ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ಮಾರುಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಮನ ಸೆಳೆಯುವಂತೆ ಆಹಾರ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡನೆ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣ (Quality), ತಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮಾರ್ಗ ದೀಕ್ಷಾಗುವ ಕಾಲಾವಧಿ, ಅಂದಾದ ವ್ಯಾಕ್ರೇಜ್ ಮತ್ತು ಲೀಬಿಲ್‌ಗಳ ಅರ್ವಿರಬೇಕು. ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಆಹಾರ ತಯಾರಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳ ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕೊತಲ್ಪತ್ತಿಯಾದರೆ, ಆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಒಳೆಯ ದೆಶದಿಕ್ಕಾಕ್ಷಾಲ್ಯುಮೆನ್‌. ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಇತರಗಳಿಗೆ ಕೆಲವಿಸಬಹುದು. ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾರಾಟ

ದಾ.ಶಿವಶಾಸನ ಏಂ, ಡಾ.ಕೃಷ್ಣರೆಡ್ಡಿ ಡಿ.ಎಸ್.. ಡಾ.ಸ್ವೀದಾ ಶ್ರೀಗಳ್, ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಯನ್ ಕೆಂಡ್ರ, ಕಂಡಲ

ದಿಂದ ಅರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆ, ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಸೌತ್ತಳ್ಯಾಂಶಗಳ ಭದ್ರತೆ ಪಡೆಯುಬಹುದಾದರೆ ದೊಡ್ಡ ಮಣಿಗೆ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಅರ್ಥಿಕ ಭದ್ರತೆ ಪಡೆಯುಬಹುದು. ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಒಳೆಯ ನೆಲೆ ಮತ್ತು ದೆಶ ಪಡೆಯುಬಹುದರೆ, ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದ್ದಿರುವ ಅದೇ ಆಹಾರ ಗುಂಪಿಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರಬೇಕು. (Unique Identity), ಹೆಚ್ಚು ರುಚಿಕರಗಳಾಗಿರಬೇಕು, ದೆಶ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಕ್ರೀಡೆಗುಪಂಪಿರ ಬೇಕು ಹಾಗೂ ಒಳೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಲೀಬಿಲ್ ಕೊಂಡಿರಬೇಕು.

ದಿನನಿತ್ಯದ ಬೇವನದಲ್ಲಿ

ಹಣ್ಣಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅತಿಪ್ರಾಯ. ಸ್ಕೆಡಿನ ಉಳಿದ್ದ ಗನುಗಳಾಗಿ, ಡಿಪ್ಪುತ್ತು 100 ಗ್ರಾಂ ಹಣ್ಣ ತಿನ್ನಬೇಕೆಂದು ಭಾರತೀಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಶಿಕ್ಷೆ (CMR) ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದೆ. ಹಣ್ಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹಾಜಾರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ



ತಾಜಾ ರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದುವುದು ಕಷ್ಟ. ಜೀವಸತ್ತೆ, ವಿನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಸುಣಿ, ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ವಿನಿಜಗಳು, ರಂಡಕ, ಕಬ್ಜಿಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಜೀವಸತ್ತೆಗಳ ಮತ್ತು ನಾರಿನಂತಹ ಅತಿ.ತೊಳಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ತಿನ್ನಬುದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಹಣ್ಣಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಡಿಕೆ. ಬೀಜ ಮತ್ತು ಅಯಂ ಮತ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ದಿಂದಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಹಳ ಸ್ವಲ್ಪ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಗುರ್ತಿತ್ವ. ಇಂಗ್ಲಿಷನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದರೆ ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಆಹಾರ ಹೊಷ್ಟ್‌ಕೆಲ್ಲಾಗಿ, ಆ ತ್ವರಿತ ತೊಳೆ, ಬೀಜ ಮತ್ತು ದಿಂದಿನಿಂದ ಹಣ್ಣನ ರುಚಿ ಮತ್ತು ಪರಿಪುಳ ಎಲ್ಲ ಹಲವು ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ್ದಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನನೆಯಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲಾವಧಿ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದರೆ ದಿನ ತೆ.60ರಷ್ಟು ಹಣ್ಣನ ಭಾಗ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ ತೊಳೆ ಬೀಜ ಮತ್ತು ದಿಂದಿನಿಂದ ಹಲವು ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಹಣ್ಣಾದ ತೊಳೆ ಮತ್ತು ಬೀಜ ಕೆಳಿಯಿಂದ ಹಣ್ಣು ಗಳು: ಹಲ್ಲು ಜೂಸ್, ಹಸ್ ತೊಳಿಗಳು: ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಬಹಳ ಬೀಜದ ಹಿಟ್ಟು: ಬೆಲೆಯಿಲ್ಲ ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಬೆಲ್ಲಂಡ, ಹಸಾತಿ, ಬಿಸ್ತತು ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೇಳುತ್ತಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿದೆ. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು

**ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ**  
ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ಹೆಚ್ಚು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ, ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಿಪುಳ ಹೊಂದಿದೆ ಹಣ್ಣು. ಕಳಿದ ಬದು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ಬದವರ ಹಣ್ಣು ಎಂಬ ದಾಗಿಯೇ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಮುಹುವಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ಮುಖ್ಯ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ), ನಾರಿನಂತಹ, ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು, ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾದ ಏ-ಜೀವಸತ್ತೆ, ಸಿ-ಜೀವಸತ್ತೆ, ವಿನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಸುಣಿ, ರಂಡಕ, ಕಬ್ಜಿಕಾಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

**ಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಅವಧಿ (Shelf life)** ಮೊಲ್ಯುವರ್ಡ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಅಧಿಕ ಲಾಭ ಪಡೆಯುಬಹುದು. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ

1. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಲಸಿನ ತಿರುಳು ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣೆ

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ಹೆಚ್ಚು ಮೋಷ

ಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ, ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಿಪುಳ ಹೊಂದಿದೆ

ಹಣ್ಣು ಕಳಿದ ಬದು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ.

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ಬದವರ ಹಣ್ಣು ಎಂಬ ದಾಗಿಯೇ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು ಮತ್ತು ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾಗಿ ಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ)

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು ಮತ್ತು ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾಗಿ ಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ)

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು ಮತ್ತು ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾಗಿ ಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ)

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು ಮತ್ತು ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾಗಿ ಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ)

ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣ ತಕ್ಕೆ ಬೆಂಡು ಮತ್ತು ಬೀಜಸತ್ತೆಗಳಾಗಿ ಕಾಂಶಗಳಾದ ಪ್ರೋಟೆಣ್ಸ್ (ಸಸಾರಜನಕೆ)

●ತೆರುಳಿನ ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟನೆ ತೆ.20-22 ರಷ್ಟುಗೆ ಪರೇಗೆ ಬಣಿಗಳೆಂದು. ನರತರ ತಿರುಳನ್ನು 20 ರಿಂದ 220 ಸೆ. ಉಪಾಂಶದಲ್ಲಿ ತೇವಿರಿಸಿದೆಬೇಕು.

●ಉತ್ಪನ್ನ ತರುಬುಜು (Squash), ಜಾರ್ಮ, ಬಿಸ್ತು, ಜೂಸ್ (RTS) ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

**ಹಲಸು ಹಣ್ಣಿನ ಜೂಸ್ (RTS-Ready to serve)**

●ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಣ್ಣಾದ ಬೀಜರಹಿತ ತೊಳಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸೇರಿ ರುಬ್ಬಿವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

●01 ಕ.ಗ್ರಾಂ. ತೆರುಳಿಗೆ 4 ಲೀ. ನೀರನ್ನು ಸೇರಿ, 350 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ ಹಾಕಬೇಕು.

●05 ಗ್ರಾಂ ಸಿಟ್ರೋ ಅಪ್ಪ ಮಿಶ್ರಣ ವಾಡಿ, ತೆಳುವಾದ ಬಿಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ತೋಧಿಸಬೇಕು.

●01 ನೀರಿನ 800 ಸೆ. ವಾಟ್ ರೆಿಕರ್ಜ ರಿಂಡಿನ ಮಾಡಬೇಕು.

●ನಿತ್ಯಿಯಗೋಳಿಸಿದ ಬಾಟುಗಳಲ್ಲಿ ತಂಬಿ ಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಬಹುದು. ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು

●ಹಣ್ಣಾಗದ (ಕಾಯಿ) ಬೀಜ ರಹಿತ ತೊಳಿಗಳನ್ನು ಸೇನ್ ಹಾಗೂ ಉದ್ದನೆಯ ಹೊಳೆಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು.

●ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಯ್ದೆ ಎಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಿಡುವ ತನಕ ಕರಿಯಬೇಕು.

●ರುಚಿಗೆ ತಕ್ಕೆ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಂಂಡ ಮೂಸಿನಕಾಯಿ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸೇರಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು.

**ಹಲಸಿನ ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಯಿ**

●ಎಳೆಯ ಹಲಸಿನ ಕಾಯಿಗಳಾದ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಿಸಿ 2-6 ದಿನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಬಣಿಗಿಸಬೇಕು.

●ತೊಳಿಗಳ ಹೊಳೆ/ದಿಂಡಿ ಚೊರುಗಳನ್ನು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಿಸಿ 2-6 ದಿನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಬಣಿಗಿಸಬೇಕು.

●ಬೆಲ್ಲಿಳಿ ಮತ್ತು ಒಳಿದ ಗಳನ್ನು ಎಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕರಿಯಬೇಕು.

●ಮೊಸಿನ ಮಟ್ಟೆ ಮಾಡಿ ಬೆರಿಸಬೇಕು.

●ಹುಳಿರಸ (Vinegar) ಬೆರಿಸಿ (30 ಮಿ.ಲೀ/1 ಕ.ಗ್ರಾಂ)

●ಹಣ್ಣಾಗದ ಮೂಲ ಪುಡಿಯಾದ ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾದಂಡ ಹಾಗೊಂಡಿರಬೇಕು.