



ಸೀಬೆಹಣ್ಣಿನ ಪಾನಿಯಗಳು



ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ ತಂಜಾವೂರು

ಪಾನೀಯಗಳು

ಪಾನೀಯಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧ: ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ ರಹಿತ ಪಾನೀಯ ಮತ್ತು ಹುದಗಿಸುವ ಪಾನೀಯಗಳು. ಇದರಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಅಥವಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ರಸ, ಸಿಹಿ ರಸ, ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧ, ಮಕರಂದ, ಸ್ವಾಷ್, ಕಷ್, ಸಿರಪ್, ಕಾರ್ಡಿಯಲ್, ಬಾರ್ಲಿ ನೀರು, ಪಾನೀಯ, ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಸಾಂದತೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಜ್ಯೂಸ್ ಪೌಡರ್ ಮತ್ತು ವೈನ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಹುದಗಿಸಿದ ಪಾನೀಯಗಳು. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ದ್ರವವಾದ ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿರುಳು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ನಾರಿನಾಂಶ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ರುಚಿ ಮತ್ತು ತಿರುಳಿನ ಬಣ್ಣ, ಮತ್ತು ಪಾನೀಯಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆಮ್ಲೀಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

ಸೀಬೆ ಹಣ್ಣಿನ “ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯ”

ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ಬಾಟಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 10% ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಮತ್ತು 10% ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳಿವೆ. ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಮಾವು, ಪೇರಲ್, ಬೇಲ್, ಸಿಟ್ರಸ್, ಅನಾನಸ್, ಲೀಚಿ, ಪಪಾಯಿ ಮತ್ತು ಪ್ಲಮ್ ನಂತಹ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಹಣ್ಣುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಪಾನೀಯಕ್ಕಾಗಿ ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಐ ಮಾನದಂಡಗಳು: 1. ಟಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾ 10ರಷ್ಟು 2. ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾ 10ರಷ್ಟು. ಸಂರಕ್ಷಕದ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯು ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ 70ಪಿಪಿಎಮ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ 120ಪಿಪಿಎಮ್.

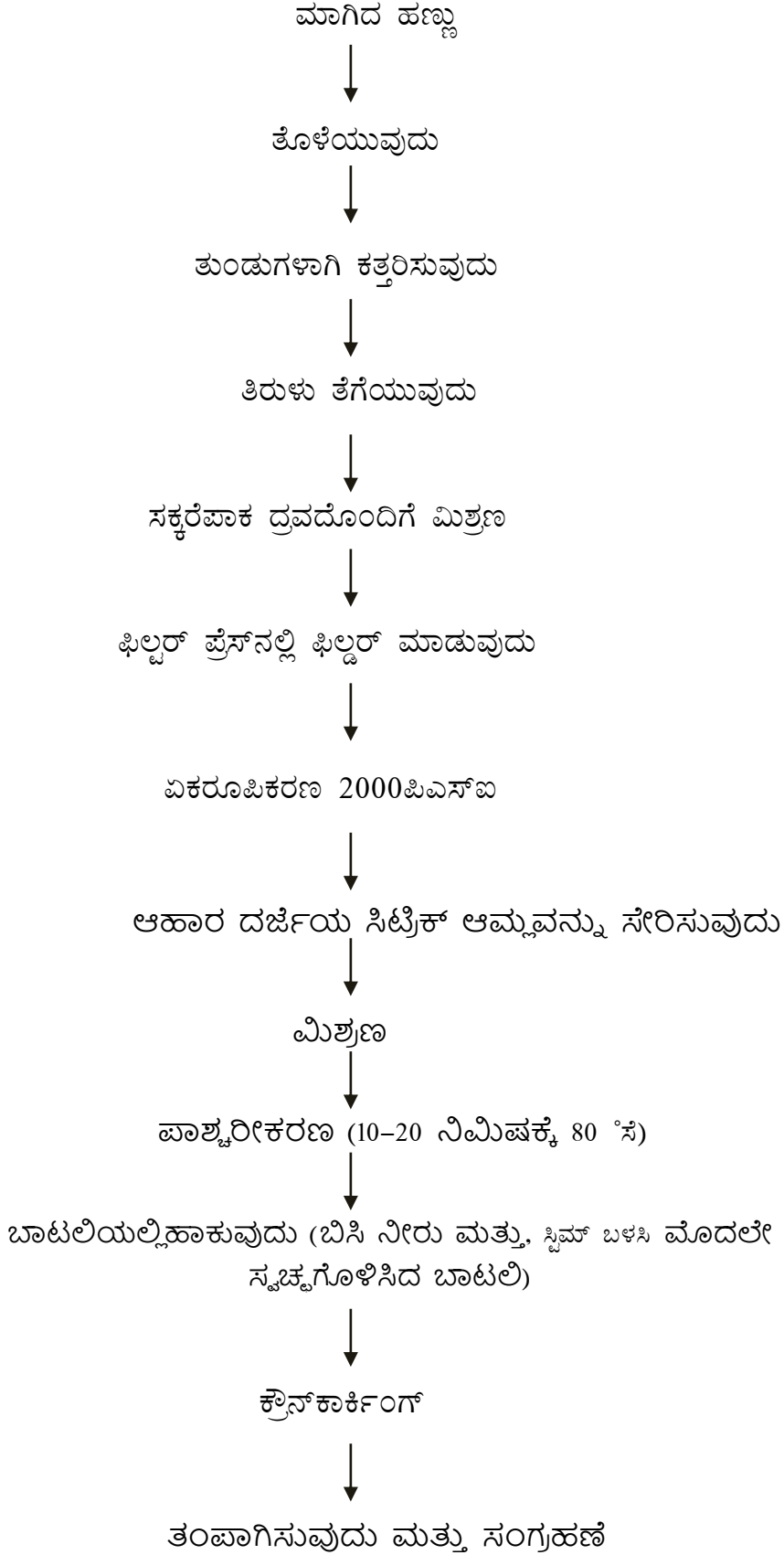
ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಐ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ

ತಿರುಳು	10%
ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು	10-15 ಬ್ರೀಕ್ಸ್
ಆಮ್ಲೀಯತೆ	0.3-0.5%
ಸೋಡಿಯಂ ಮೆಟಾಬೈಸಲ್ಫೇಟ್	70ಪಿಪಿಎಮ್
ಸೋಡಿಯಂ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್	120ಪಿಪಿಎಮ್ (ಬಣ್ಣದ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗಾಗಿ)

ಪದಾರ್ಥಗಳು

ಸೀಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು	1 ಲೀಟರ್
ಸಕ್ಕರೆ	600ಗ್ರಾಂ
ನೀರು	2.5 ಲೀಟರ್
ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	5 ಗ್ರಾಂ

ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ



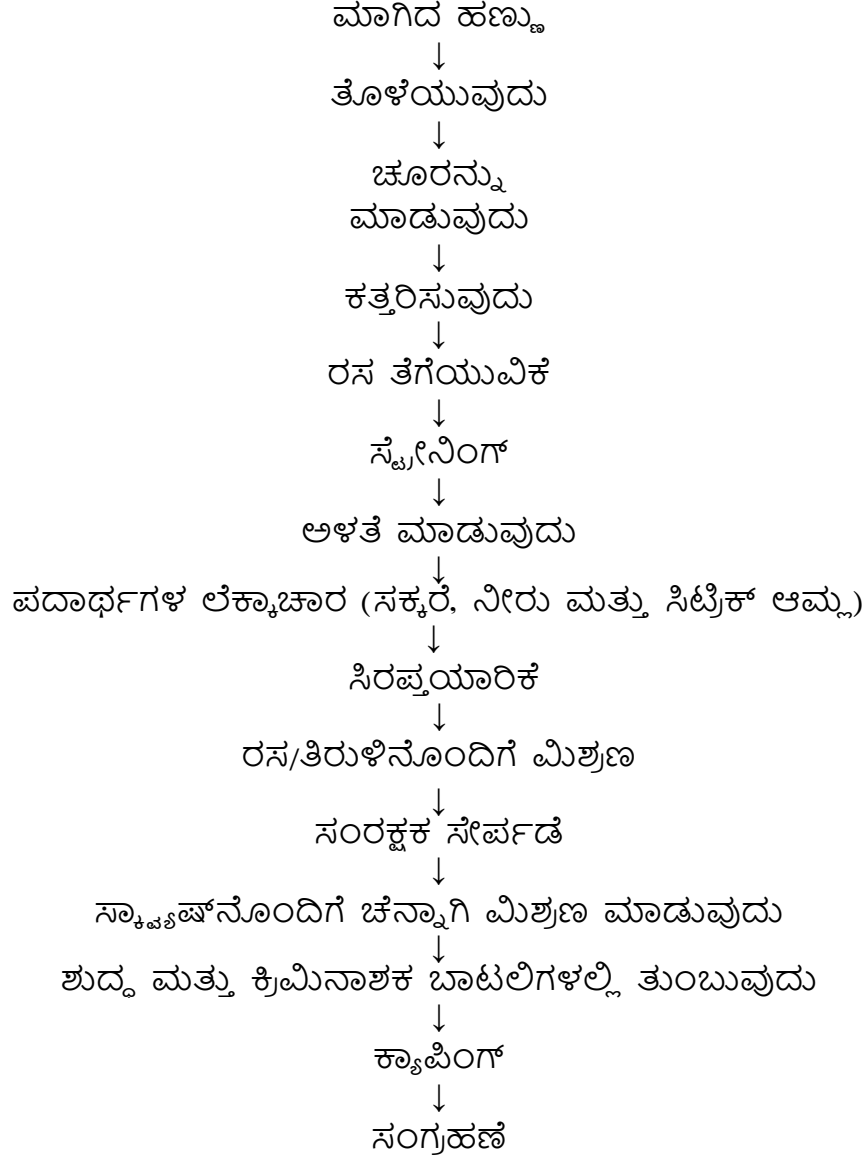
ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧ ಪಾನೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನ:

ಸ್ಕ್ವಾಷ್

ಕನಿಷ್ಠ 25% ರಸ ಮತ್ತು 45% ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ಪಾನೀಯ. ಇದು ಸುಮಾರು 1% ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಮತ್ತು 350 ಪಿಪಿಎಂ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು 600 ಪಿಪಿಎಂ ಸೋಡಿಯಂ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ (ಬಣ್ಣದ ರಸಗಳಿಗೆ) ಹೊಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು 1:3ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬಡಿಸುವ ಮೊದಲು ತೆಳುಗಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸ್ಕ್ವಾಷ್ ಅನ್ನು ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು, ಮ್ಯಾಂಡರಿ ಕಿತ್ತಳೆ, ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣು, ಪೇರಲ, ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ, ಅನಾನಸ್, ಪಪಾಯಿ, ಬೇಲ್, ಲಿಚಿ, ಫಾಲ್ಸಾ, ಕರೋಂಡ, ಜಾಮೂನ್, ದಾಳಿಂಬೆ, ಪ್ಲಮ್, ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಸ್ಕ್ವಾಷ್‌ನ ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಫ್ ಮಾನಡಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಕ್ವಾಷ್‌ನಲ್ಲಿ ಅವುಗಳೆಂದರೆ: (ಏ) ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನವಸ್ತುಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾ 40 ಮತ್ತು (ಐ) ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ 25 ರಷ್ಟು ಸಂರಕ್ಷಕ ದ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ 350 ಪಿಪಿಎಂ ಅಥವಾ ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ 600 ಪಿಪಿಎಂ ಇರಬೇಕು.

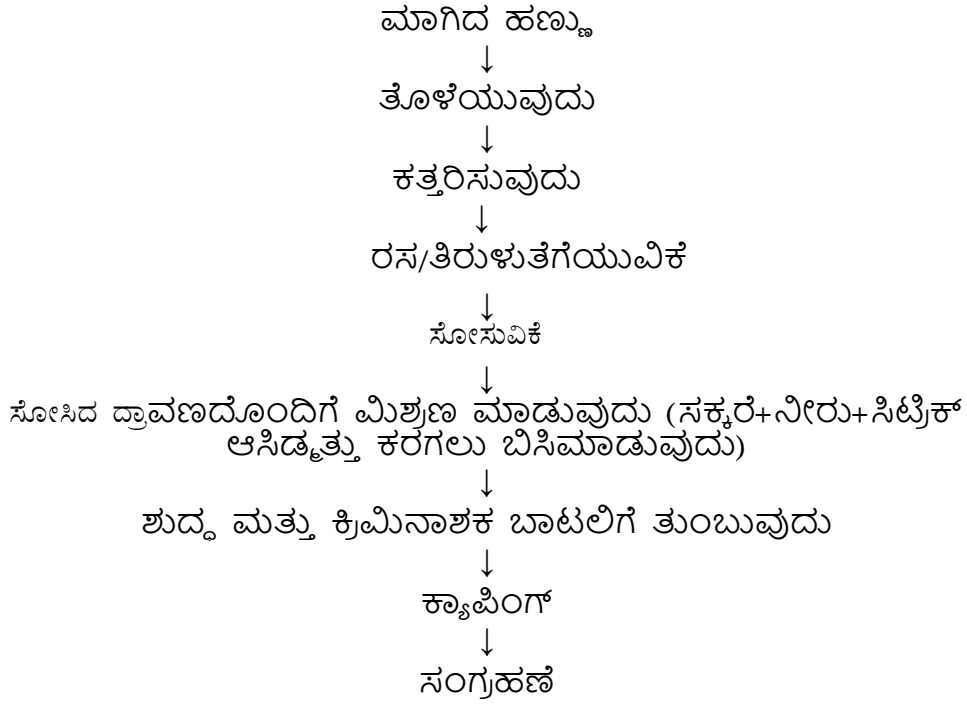
ಸ್ಕ್ವಾಷ್ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ



ಸಿರಪ್

ಇದು ಒಂದು ರೀತಿಯ ಹಣ್ಣಿನ ಪಾನೀಯವಾಗಿದ್ದು ಕನಿಷ್ಠ 25 % ಹಣ್ಣಿನ ರಸ/ತಿರುಳು ಮತ್ತು 66% ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು 1.3 % ಆಮ್ಲೀಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಸಿರಪ್‌ಗಾಗಿ ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಐ ಮಾನದಂಡಗಳು: (1) ಒಟ್ಟು ಕರಗುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು 65 ಮತ್ತು (2) ಹಣ್ಣಿನ ರಸದ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡ 25 ರಷ್ಟು. ಸಲ್ಫರ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದಂತೆ ಸಂರಕ್ಷಕದ ಬಳಸುವ ಮಿತಿಯು ಸ್ಪಾಟ್‌ಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮಾನದಂಡದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಬಾದಾಮಿಯಿಂದಲೂ ಸಿರಪ್ ತಯಾರಿಸಬಹುದು. ಸಿರಪ್ ಪಾನೀಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಸಿರಪ್ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ

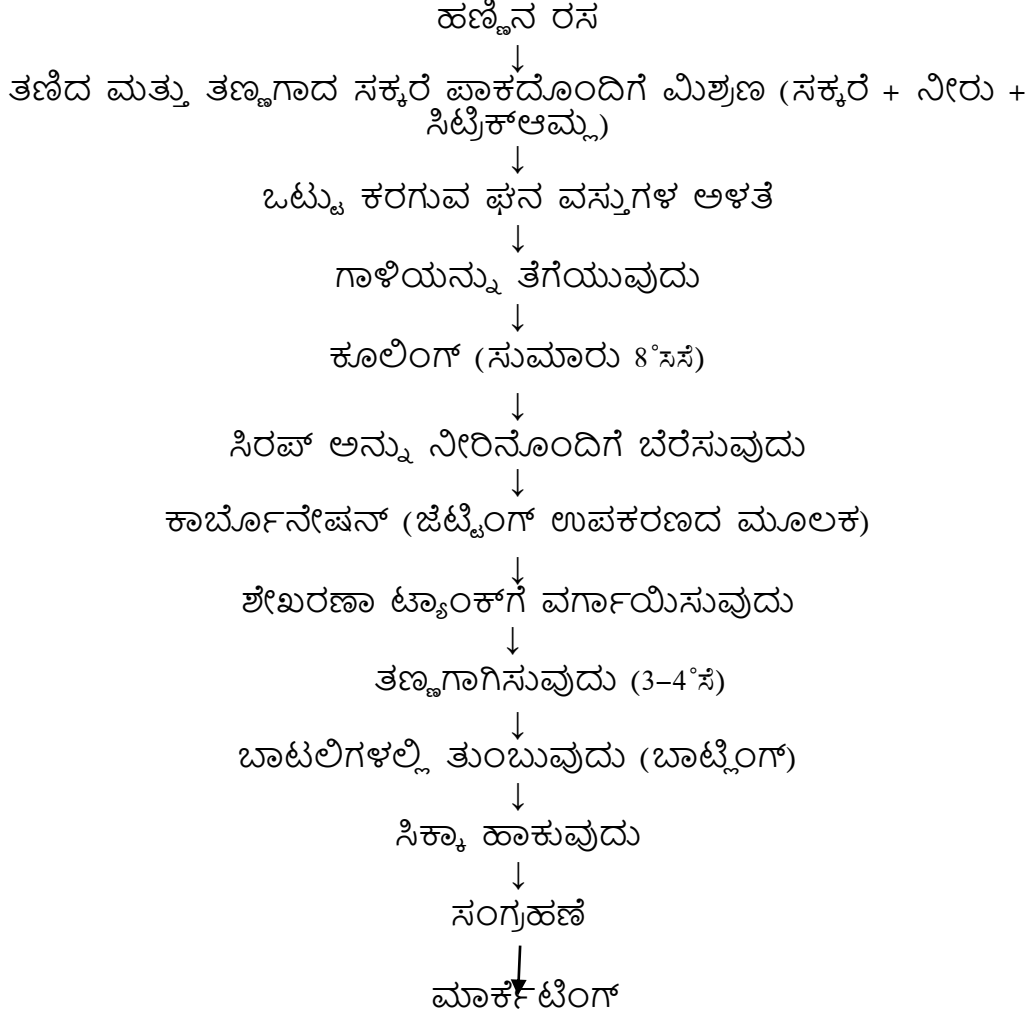


ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್ ಪಾನೀಯ:

ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್ ಪಾನೀಯ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಫ್ಲೇವರಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಅಥವಾ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಆಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅದರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸುವಾಸನೆ, ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ರುಚಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದಲ್ಲದೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಂದೋ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್‌ಬಹುದು ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೋನೇಷನ್ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಅನಾನಸ್, ಕಿತ್ತಳೆ, ನಿಂಬೆ, ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಸೀಬೆ ಹಣ್ಣು ಮುಂತಾದ ಹಣ್ಣು ಆಧಾರಿತ ಸಿರಪ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್‌ಪುಪಾನೀಯಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಆಧಾರಿತ ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್ ಪಾನೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸ, ಸಕ್ಕರೆ, ನೀರು, ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಉತ್ಪನ್ನವು ರಿಫ್ರೆಶ್ ಉತ್ತೇಜಕ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ಪಾಕ ವಿಧಾನದ ಆಧಾರದ ರಹಸ್ಯವಿದೆ. ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಟ್ ಪಾನೀಯ ನೀಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ತಂತ್ರವು ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ:

ಕಾರ್ಬೋನೇಟೇಡ್ ಪಾನೀಯ ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನ



**ಎಫ್‌ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಎಫ್ ಹಣ್ಣಿನ ಪಾನೀಯಗಳ ಮಾನದಂಡಗಳು
ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳು**

ಉತ್ಪನ್ನ	ಸಂರಕ್ಷಕ	ಮಿತಿಗಳು
ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್	ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್	70 ಗರಿಷ್ಠ ಪಿಪಿಎಂ
	ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ	120 ಗರಿಷ್ಠ ಪಿಪಿಎಂ
	ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಫ್ಯೂಮರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಎಲ್-ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಮಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಆಸೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಲೋರೊಫಿಲ್	
	ಕ್ಯಾರಮೆಲ್	
	ಕರ್ಬಾಮಿನ್ ಅಥವಾ ಅರಿಶಿನ	
	ಬೀಟಾಕಾರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾಅಪೋ -8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾ ಅಪೋ- 8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಮೀಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್	
	ಬೀಟಾಪೋ -8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಎಥೈಲಿಸ್ಟರ್	
	ಕಾಂತಕ್ಸಾಂಥಿನ್	
	ರಿಬೋಫ್ಲಾವಿನ್, ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಫ್ಲಾವಿನ್	
	ಅನ್ನಿತ್ತೂ	
	ಕೇಸರಿ	
	ಪೊನ್ಸಿ 4ಬಿ	
ಉಪ್ಪವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಹಣ್ಣಿನ ಪಾನೀಯಗಳು/ ಹಣ್ಣು ಪಾನೀಯಗಳು / ನೀಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಹಣ್ಣಿನಪಾನೀಯಗಳನ್ನು	ಕಾರ್ಮೋಸೈನ್	100 ಗರಿಷ್ಠ ಪಿಪಿಎಂ
	ಎರಿಥ್ರೋಸಿನ್	
	ಟಾರ್ಟ್ರಾಜಿನ್	
	ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಹಳದಿ ಎಫ್‌ಐಎಫ್	
	ಇಂಡಿಗೊಕಾರ್ಮೈನ್	
	ಅದ್ಭುತ ನೀಲಿ ಎಫ್‌ಐಎಫ್	
	ವೇಗದ ಹಸಿರು ಎಫ್‌ಐಎಫ್	
	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸುವಾಸನೆಯ ವಸ್ತುಗಳು / ಪ್ರಕೃತಿಯ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸುವಾಸನೆ ವಸ್ತುಗಳು /ಕೃತಕ ಸುವಾಸನೆಯ ವಸ್ತುಗಳು	ಜಿಎಂಪಿ

	ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಉಪ್ಪು ಅಥವಾ ಎರಡೂ (ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ)	120ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್	70ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಸೋರ್ಬಿಟ್ ಆಮ್ಲ ಅದರ ಎನ್ ಎ. ಕೆ. ಮತ್ತು ಸಿ ಎ ಲವಣಗಳು (ಸೋರ್ಬಿಟ್ ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ)	300ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಗಮ್ ಅರೇಬಿಕ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಆಲ್ಜಿನೇಟ್ಸ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಪೆಕ್ಟಿನ್ಗಳು	ಜಿಎಂಪಿ
	ಎಸ್ಟರ್ಗಮ್	100 ಗರಿಷ್ಠ ಪಿಪಿಎಂ
	ಅಲ್ವಿನಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಗಲ್ಲನ್ಮ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಸೋಡಿಯಂ ಹೆಕ್ಸಾ ಮೆಟಾ ಫಾಸ್ಫೇಟ್	1000ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
ಕಾರ್ಬೋನೇಟೆಡ್ ಟ್ವಿನ್ ಪಾ ನೀಯ	ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಎಲ್-ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಮಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಆಸೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಲೋರೊಫಿಲ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಯಾರಮೆಲ್	
	ಕರ್ಬೊಮಿನ್ ಅಥವಾ ಅರಿಶಿನ	
	ಬೀಟಾ ಕೆರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾ ಅಪೋ -8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾ ಅಪೋ- 8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಮೀಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್	
	ಬೀಟಾ ಅಪೋ -8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಎಥೈಲಿ ಸ್ಟರ್	
	ಕಾಂತ್ ಕ್ಸಾಂಥಿನ್	
	ರೈಬೋಫ್ಲಾವಿನ್, ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಫ್ಲಾವಿನ್	
	ಅನ್ನತ್ತೊ	
	ಕೇಸರಿ	
	ಪೂನ್ಸಿ 4ಖ	100 ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಕಾರ್ಮೋಸೈನ್	
	ಎರಿಥ್ರೋಸಿನ್	
	ಟಾರ್ಟ್ರಾಜಿನ್	
	ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಹೆಲಿವೆಟ್ಸ್ ಎಫ್	
	ಇಂಡಿಗೊ ಕಾರ್ಮೈನ್	
	ಅದ್ಮುತನೀಲಿ ಎಫ್ ಎಫ್	
	ವೇಗದ ಹಸಿರು ಎಫ್ ಎಫ್	
	ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಸೋಡಿಯಂ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಉಪ್ಪು ಅಥವಾ ಎರಡೂ (ಬೆಂಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ)	120ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ

	ಸಲ್ಫುರ್- ಆಕ್ಸೈಡ್(ಹಣ್ಣಿನಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಂದ ಯ್ಯಲಾದ)	70ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಸೋರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ., ಸೋಡಿಯಂ., ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಉಪ್ಪು (ಸೋರ್ಬೇಟ್ಆಮ್ಲ ಎಂ ದುಲೆಕ್ಕ)	300 ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಅರೇಬಿಕ್‌ಮ್ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್‌ಆಲ್ಫಿನೇಟ್ಸ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಆಲ್ಫಿನಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಪಕ್ವಿನೈಲ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಎಸ್ಟರ್ಗಮ್	100ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಗಲ್ಲನ್‌ಮ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಸೋಡಿಯಂಹಕ್ಸಾಮೆಟಾಫಾಸ್ಫೇಟ್	1000ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಸಲ್ಫುರ್‌ಆಕ್ಸೈಡ್	350ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಬಂಜೂಯಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	600ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಪ್ತಗಳು, ಕ್ರಶ್‌ಗಳು, ಹಣ್ಣಿನಸಿರಪ್‌ಗಳು, ಶರ್ಬತ್‌ಗಳು,	ಸೋರ್ಬಿಕ್‌ಆಮ್ಲ ಅದರ ಎನ್ ಎ, ಮತ್ತು ಸಿ ಎ ಲವಣಗಳು (ಸೋರ್ಬಿಕ್‌ಆಮ್ಲ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ)	1000ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಸಿಟ್ರಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಎಲ್-ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಫ್ಯೂಮರಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಮಾಲಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಆಸೋರ್ಬಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಲೋರೊಫಿಲ್	200ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ(ಸೌ ಮ್ಯಮತ್ತುಬಾರ್ಲಿ ನೀರ ನ್ನುಹೊರತುಪಡಿಸಿದು ಬರ್ಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ)
	ಕ್ಯಾರಮೆಲ್	
	ಕರ್ಕ್ಯುಮಿನ್ ಅಥವಾ ಅರಿಶಿನ	
	ಬೀಟಾಕಾರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾಅಪೋ -8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್	
	ಬೀಟಾಪೊದಮೆಥೈಲಿಸ್ಟೆರ್-	
	8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	
	ಬೀಟಾಪೋನಎಥೈಲಿಸ್ಟೆರ್-	
	8 ಕ್ಯಾರೋಟಿನಿಕ್‌ಆಮ್ಲ	
	ಕಾಂತಕ್ಸಾಂಥಿನ್	
	ರಿಬೋಫ್ಲಾವಿನ್, ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಫ್ಲಾವಿನ್	
	ಅನ್ನತ್ತೂ	
	ಕೇಸರಿ	
	ಪೊನ್ನಿಯೋ 4 ಆರ್	200 ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ
	ಕಾರ್ಮೋಸೈನ್	
	ಎರಿಥ್ರೋಸೈನ್	
	ಟಾರ್ಟಾರ್ಜಿನ್	
	ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಹಳದಿ ಎಫ್ಫಿ ಎಫ್	
	ಇಂಡಿಗೊಕಾರ್ಮೈನ್	
	ಅದ್ವೈತನೀಲಿ ಎಫ್ಫಿ ಎಫ್	
	ವೇಗದ ಹಸಿರು ಎಫ್ಫಿಎಫ್	

ಕಾರ್ಡಿಯಲ್ಮತ್ತುಬಾರ್ಲಿ ನೀರು	ನೈಸರ್ಗಿಕಸುವಾಸನೆಯುಳ್ಳನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಸುವಾಸನೆಯವಸ್ತುಗಳು/ಪ್ರಕೃತಿ ಯೊಂದೇರೀತಿಯಸುವಾಸನೆಯವ ಸ್ತುಗಳು/ಕೃತಕಸುವಾಸನೆಯವಸ್ತುಗ ಳು	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಸಾಂತ್ಯೋಗ್	0.5%ಗರಿಷ್ಠ
	ಗಲ್ಲನ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಸೋಡಿಯಂಆಲ್ಫಿನೇಟ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂಆಲ್ಫಿನೇಟ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಆಲ್ಫಿನೇಟ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಅಮೋನಿಯಂಆಲ್ಫಿನೇಟ್	ಜಿಎಂಪಿ
	ಸೋಡಿಯಂ ಹೆಕ್ಸಾಮೆಟಾ	1000ಗರಿಷ್ಠಪಿಪಿಎಂ

ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರಗಳ ತಯಾರಕರ ಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಂಪನಿಯಹೆಸರು	ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು
1	ಬುಹ್ಲರ್ (ಭಾರತ) ಪ್ರೈ. ಲಿಮಿಟೆಡ್ 13-ಡಿ, ಕೆಎಐಡಿಬಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ ಅತ್ತಿಬೆಲೆ ಬೆಂಗಳೂರು -562 107, ಭಾರತ. ದೂರವಾಣಿ:080-7820000, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್:080-7820001	ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರಗಳು, ವಿಂಗಡಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು
2	ದುರಪಕ್ ಹಳೆಯಸಂಖ್ಯೆ 4, ಹೊಸಸಂಖ್ಯೆ 12, ನಾರ್ತ್‌ನ್ಯುಸಿಸ್ಟ್ರೀಟ್, ಮಂದೈವೆಲ್ಲಿಪಾಕ್ಕಂ, 1 ನೇಬೀದಿ, ಕೃಷ್ಣಪುರಿ, ರಾಜಾಅಣ್ಣಾಮಲೈಪುರಂ, ಚೆನ್ನೈ - 600-028 ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ. ದೂರವಾಣಿ: +91-4443033533	ಬ್ಯಾಂಡ್ ಸೀಲಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ
3	ಏಕಾನಿಸ್ಸಮ್ಸ್‌ಪ್ರೈ. ಲಿ 123, ಕೊತವಾಲ್ವವಾಡಿಸ್ಟ್ರೀಟ್, ವೆಸ್ಟ್‌ದಾಪೇಟ್ಟೆನ್ನೈ 600 015, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ.	ತಣ್ಣನೆಯಕೋಣೆ
4	ಅವಿನಾಶಿಯಪ್ಪನ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಸಂಖ್ಯೆ 19-ಎ, ಮಾಮಾರತೊಟ್ಟಂ, ಗಣಪತಿ ಕೊಯಮತ್ತೂರು - 641 006. ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ. ಮೊಬೈಲ್‌ಸಂಖ್ಯೆ: +91-9843299089	ತರಕಾರಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರ, ಹಣ್ಣು ಪಾನೀಯ ತಯಾರಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳು
5	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಪಿಬಿಸಂ:6063, ಸಂಖ್ಯೆ: 38, 1 ನೇಮಹಡಿ, 2 ನೇಬೀದಿ ಅಂಜುಗಮ್, 5 ನಂ. ಗಾಮ್ವಾಘರ್ಕಾಬೆಂಟ್ಟೆನ್ನೈ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ. ಮೊಬೈಲ್‌ಸಂಖ್ಯೆ: +91-9840836548	ಟ್ರೇಡ್‌ಮ್ಯಾಕ್, ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್

6	ಸನ್ಮೆಸ್ಕೋಲಾರ್ 238/10, ನೆಹರೂಜಿರಸ್ತೆ, ವಲ್ಲಿನಗರ, ಥೇಣಿ-625531 ಮೊಬೈಲ್-9994094400 ಫ್ಯಾಕ್ಸ್- 91- 4546-255271 ದೂರವಾಣಿ - 91-4546-255272	ಸೋಲಾರ್ ಡ್ರೈಯರ್
7	ಬಾಲ ಕೃಷ್ಣನ್ ಇಂಜಿನಿಯರ್ಸ್ ವಿಳಾಸ1/39, ಮೈಲಂಪಟ್ಟಿ, ಮೈಲಂಪಟ್ಟಿಪೋಸ್ಟ್, ಚಿನ್ನಂಪಾಳಯಂ ಹತ್ತಿರ, ಕೊಯ ಮತ್ತೂರು - 641 062. Emailthangambke@gmail.com /salesbke@gmail.com ಕಚೇರಿ+91 90470 67017	ತರಕಾರಿ ಕಟ್ಟರ್, ಕಿತ್ತಳೆ ಜ್ಯೂಸರ್, ಈರುಳ್ಳಿ ಪೀಲರ್
8	ಪೈಲಟ್ಸ್‌ಮಿಥಿಂಡಿಯಾ ಕಲ್ಲೆಟ್ಟುಮ್ಬರ, ತ್ರಿಚೂರ್ಜಿಲ್ಲೆಕೇರಳ, ಭಾರತಪಿನ್: 680 683 mech@pilotsmithindia.com +91 480 - 2881908, 2881157	ಜ್ಯೂಸ್ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ, ಬ್ಲೆಂಡರ್‌ಗಳು, ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಗಳು, ಡ್ರೈಯರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳು
9	ಅಕ್ಸೆಲರ್‌ಫುಡ್‌ಟೆಕ್ನಾಲಜೀಸ್ 22, ಆರ್‌ವಿಎಲ್‌ನಗರ, ಉಪ್ಪಿಲಿಪಾಳ್ಯಂಪೋಸ್ಟ್, ಕೊಯಮತ್ತೂರು - 641 015, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ+91-99944-11095 info@accelorfoodtech.com	ಟ್ರೇಡ್‌ವನ್ ಡ್ರೈಯರ್, ಕೋಲ್ಡ್ ರೂಮ್‌ಗಳು, ವಾಷರ್, ತರಕಾರಿ ಸ್ಲೇಸರ್, ಸ್ಪ್ರಿಮ್ ಬ್ಲೆಂಡರ್, ಸ್ಪ್ರಿಮ್ ಬಾಯ್ಲರ್, ಚೀಲಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ.

10	ಜೆಎಂಎಸ್‌ಫ್ರೈಗಾರಿಕೆಗಳು 22-ಬಿ, ಗಾಂಧೀಜಿರಸ್ತೆ, ಕನ್ನಡನಗರ, ರಥಿನಪುರಿ (ಪಿಒ), ಕೊಯಮತ್ತೂರು-641027. ಸ್ಥಿರದೂರವಾಣಿ: +91 4222330235 ಮೊಬೈಲ್ :+919791943812,+919445520280 jmsfruits equipments@yahoo.in	ಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಸಸ್ಯ, ಉಗಿಜಾಕೆಟ್ ಕೆಟಲೆಗಳು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಡುಗೆ ಸಲಕರಣೆ
11	ಜಿಗ್ಮಾಯಂತ್ರ್‌ಪಕರಣಗಳು & ಸಲಕರಣೆ ಪರಿಹಾರಗಳು ಎಸ್‌ಎಫ್‌ಎಂ. 25, ವೀರಕೇರಳಂಪಿಒ, ವೇದಪಟ್ಟಿರಸ್ತೆ, ಪೂಸರಿಪಾಳ್ಯಂ, ಕೊಯಮತ್ತೂರು - 641007, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ	ರಸ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಯಂತ್ರ, ಮಾವು ತಿರುಳುಯಂತ್ರ, ಉಗಿಜಾಕೆಟ್ ಕೆಟಲೆಗಳು, ಆಮ್ಲಾ ಜ್ಯೂಸ್ ಯಂತ್ರ , ಎರಡು ಹಂತದ ಪಲ್ಪರ್
12	ಎಂಜಿಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ 1/11, ವೆಂಕಟಸ್ವಾಮಿನಾಯ್ಡು ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್‌ಪಾರತಿ ಕಾಲೋನಿ, ಪೀಲಮೇಡು, ಕೊಯಮತ್ತೂರು - 641004, ತಮಿಳುನಾಡು, ಭಾರತ	ಹಣ್ಣಿನತಿರುಳು, ಹಣ್ಣಿನರಸಯಂತ್ರ, ಕೊಲೊಯ್ಡಲ್‌ಮಿಲ್, ಬಾಯ್ಲರ್, ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್‌ಪ್ಯಾಸ್ಚರೈಸರ್, ಪೆಟ್ಟಾಟಲ್‌ಪ್ರೆಸ್, ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಟಾಂಕ್.
13	ಚಂದ್ರನ್‌ಸ್ಟೀಲ್ಸ್ ಎಸ್‌ಎಫ್‌ಎಂ‌ಎಚ್: 435/3ಃ, ಸೀರಂಪಾಲಯಂಗ್ರಾಮ, ಎಲ್‌&ಟಿಬೈಪಾಸ್, ಕೊಯಮತ್ತೂರು, ತಮಿಳುನಾಡು 641021, ಭಾರತ http://chandransteels.com/	ಸ್ಟೀಮ್ ಬಾಯ್ಲರ್, ಅಡುಗೆಸಲಕರಣೆಗಳು, ಶೇಖರಣಾಚರಣೆ