

ತ್ವರಿತ ತಯಾರಿಕಾ (RTC) ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಧಾರಿತ ಆಹಾರ ಮಿಶ್ರಣಗಳು

ಕೊಲ್ಲಿನೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಇಂಜನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ.,
ಚೆಂಗಳೂರು-560065

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ಸ್ಥಾನವಿದೆ. ದಿನನಿತ್ಯ ನಮ್ಮ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷಿ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳು 3-5 ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳು ಅಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸಾರಜನಕ, ಜೀವಸತ್ತ್ವ ನಾರಿನಾಂಶ ಹಾಗೂ ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಉದಾ: 100 ಗ್ರಾಂ ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಿದ ಅಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ 6.8 ಗ್ರಾಂ. ಮೊರ್ಚೆನ್, 0.2 ಗ್ರಾಂ. ನಮ್ಮ ನಾರಿನಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನವಣೆಯಲ್ಲಿ 12.3 ಗ್ರಾಂ. ಮೊರ್ಚೆನ್, 8 ಗ್ರಾಂ. ನಮ್ಮ ನಾರಿನಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ಅಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿಗಳಷ್ಟೇ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗಂತ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡರಷ್ಟು ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶವಿರುತ್ತದೆ. ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ವಿಶೇಷತೆಯಿಂದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿನ ಲವಣಾಂಶವು ಇತರೆ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗಂತ 4 ರಿಂದ 5 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಅತಿಯಾಗಿ ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ರಕ್ತಹೀನತೆಗೆ ಪರಿಹಾರವೆಂದರೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳ ಬಳಕೆ. ಬೆಳೆಯುವ ಮಕ್ಕಳಿಗಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೇ ಇತ್ತು ಬಂಧದ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುವ ಕ್ಯಾಲ್ರಿಯಂ ಸಿರಿಧಾನ್ಯವಾದ ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ (100 ಗ್ರಾಂ.ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ 340 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ. ಜೀವಕೋಶಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ ರಂಜಕವು ಅಕ್ಷಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಖನಿಜಾಂಶವಾದ ರಿಫಿಂಕನ್ ಪ್ರಮಾಣವು, ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಇತರೆ ದಿನಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ.

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಾದ ನವಣೆ, ಸಾವೆ, ಹಾರಕ, ಬರಗು, ಉಾದಲು, ಸಜ್ಜೆಗಳು ಕ್ಷಿಪ್ರ ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಪವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳ ಸೇವನೆಯು ಮಧುಮೇಹ, ಬೊಜ್ಜು ಹಾಗೂ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅನೇಕ ಸಂಶೋಧನಾ ಲೇಖನಗಳಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ. ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಾರಿನಾಂಶವಿದ್ದು, ಈ ನಾರಿನಾಂಶವು ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಕೊಲೆಸ್ಪಾಲ್ ಹಾಗೂ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಮಧುಮೇಹ, ಬೊಜ್ಜು, ಹೃದಯ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಮಲಬದ್ಧತೆ, ದೊಡ್ಡ ಕರುಳಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಗಳಂತಹ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಲ್ಲದು. ನಾರಿನಾಂಶದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳಿವೆ ಕರಗುವ ಹಾಗೂ ಕರಗದ ನಾರಿನಾಂಶ. ಕರಗುವ ನಾರಿನಾಂಶವು ಆಹಾರವನ್ನು ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಸಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿನಿಂದ ರಕ್ತಕ್ಕ ಸಕ್ಕರೆಯು ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಉಟದ ನಂತರದ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣವು ನಿರ್ಧಾನವಾಗಿ ಏರುತ್ತದೆ. ಕರಗದ ನಾರಿನಾಂಶವು ಮಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮಲಬದ್ಧತೆ ನಿರಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ఈ నిట్టినల్లి సిరిధాన్యగడన్న బళసికొండు పోషికవాగి సంపద్వరిత హాగూ తయారిసలు సిద్ధ (Ready-to-cook- RTC) రాసాయనిక ముక్క ఆహార పదార్థగళ 3 “హొయ్యినోఎట్రె అభియాంత్రిక హాగూ తంత్రజ్ఞాన” (ICAR-AICRP ON PHET, UAS, GKVK) విభాగదల్లి అభివృద్ధిపదిసలాగిదే.

- 1) සිරධානු අධාරිත පොශීක වීරා (පායුස) මූල්‍ය
 - 2) සිරධානු අධාරිත පොශීක බමුපයේෂීගි මූල්‍ය
 - 3) සිරධානු අධාරිත පොශීක ඇඳු මූල්‍ය

ಅಭಿವೃದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಸಿರಧಾನ್ಯಗಳು ಆಧಾರಿತ ಮಿಶ್ರಣಗಳಲ್ಲಿ (100 ಗ್ರಾ.ಗ್ರಾ.) ಸರಾಸರಿ 12-17 ಗ್ರಾ. ಮೊಟ್ಟೇನೂ, 340-380 ಕೆ.ಕ್ಯಾಲರಿ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ 11 ರಿಂದ 13 ಗ್ರಾ. ಆಹಾರದ ನಾರಿನಾಂಶದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಕಬ್ಬಿಣ, ಸತು ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಷ್ಟಣಾ ನಿರೋಧಕ ಅಂಶಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಯೋಮಾನದವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಆಹಾರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಎಂಬಿಪಿ (ಮೆಟಾಲ್‌ಜೈಡ್ ಪಾಲಿಮ್ಯೋಪಿಲಿನ್) ಕವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 6 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಕೆಡದಂತೆ ಶೇಖರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಇವಗಳ ವ್ಯೂತಿಪ್ರಾಯ ತಯೋಂದರೆ:

- ಎಲ್ಲಾ ಮೀಶಣಗಳಿಂದ 8-10 ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ/ಅಡಿಗೆ ತಯಾರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
 - ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ
 - ಸ್ನೇಸರ್‌ಗಳನ್ನು ದೊರೆಯುವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಬಣ್ಣ/ಸುವಾಸನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
 - ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಲು ಸಿದ್ಧವಿರುತ್ತವೆ.
 - ಈ ಆಹಾರ ಮೀಶಣಗಳು ಪ್ರವಾಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, (ಪ್ರವಾಸಿಗರಿಗೆ) ಸಮಯದ ಅಭಾವವಿದ್ದವರಿಗೆ, ವೃತ್ತಿ ನಿರತ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ, ವಸತಿ ನಿಲಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ-ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಡುಗೆ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ.

ఈ ఎల్లా సిరిధాన్యధారిత తయారిసలు సిద్ధ త్వరిత మిత్రోగళ తంత్రజ్ఞానగళు కృషి విశ్వవిద్యానిలయద మూలక వాణియోక్రమశ్శాఖ లభ్యవిద్య, ఆసక్త ఉద్దీపేదారరు తంత్రజ్ఞానవన్న బెంగళారు కృషి విశ్వవిద్యాలయద “హొయిసోత్తర అభియాంత్రిక హగూ తంత్రజ్ఞాన” విభాగద ముఖ్యస్థానమ్మ సంపర్కిసలు హోరిదే.



ಪೌಷ್ಟಿಕ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಮಿಶ್ರಣ, ಪೌಷ್ಟಿಕ ವೀರ್ (ಪಾಯಸ) ಮಿಶ್ರಣ, ಪೌಷ್ಟಿಕ ಇಡ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ

