

ಕಾಳು ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಹಾಗೂ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೀಗ ಸುಲಭ

ರಾಜೇಶ್ವರಿ ದೇಸಾಯಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಯಾ ಸಜ್ಜನ

ಅಖಿಲ ಭಾರತೀಯ ಸಮನ್ವಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಯೋಜನೆ, ಕೃಷಿ, ಧಾರವಾಡ - ೫೮೦ ೦೦೫

☎: ೯೮೮೮೯ ೧೮೯೯೯

ಮಿಂಚಂಚೆ: rajmanohardesaiuas@gmail.com

ದೇಶದಲ್ಲೆಂದು ದುಡಿಯುವ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೈಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಿಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಂದ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಿನ್ನಡೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೊಯ್ಲಾತ್ತರ ಕೃಷಿ ಜಟಿಲವಣಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಗಲ ಮತ್ತು ಸಮಯದ ಉಚಿತಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಯಂತ್ರಗಳ ಮೊರೆ ಹೋಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಜಿಂತೆ ಬೇಡ, ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಎನ್ನುವಂತೆ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಅನುಕೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕಿರು ಲೇಖನ.

೧೦ ದಿನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೈತರು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಶ್ರಮ ಪಡುತ್ತಿದ್ದರು ಹಾಗೂ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಈಗಲೂ ಸಹಿತ ಮಹಿಳೆಯರು ಯಂತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗದೇ ಸ್ವತಃ ತಾವೇ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹಸನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮುಂದುವರಿದ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದಿಂದ ಈ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ನಂತರ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಹಂತವಾಗಿದೆ. ಸೋಯಾಬಿನ್, ಕಡಲೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದಿನಬೇಳೆ ಮುಂತಾದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಕಟಾವಿನ ನಂತರ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ರಾಶಿ ಮಾಡಿ, ಹೊಲದಲ್ಲಿಯೇ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು ರೈತರ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಹಾಗೂ ಬೀಜ ದೊರೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಲಾಭಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈಗಿನ ಬರಗಾಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತ ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿಗೆ, ತಮ್ಮ ಶ್ರಮಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಲಾಭಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ "ಸ್ಪಿರಲ್ ಗ್ರೇನ್ ಸೆಪರೇಟರ್" ಮಹತ್ತರವಾದ

ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸರಳ ಯಂತ್ರದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಯೋಗಿಸದೆ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಶ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

ಯಂತ್ರದ ವಿಶೇಷತೆಗಳು

- ಇದು ಮಾನವ ಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಈ ಯಂತ್ರವು ೭ ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ೨ ಅಡಿ ಅಗಲವಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಸುಲಭವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಇದು ಪೆಲ್ವನೈಸಡ್ ಸ್ಪೀಲ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಹಗುರವಾಗಿದೆ. ಆದ ಕಾರಣ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲದವರೆಗೂ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು.
- ಈ ಯಂತ್ರವು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣದ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
- ಯಂತ್ರವು ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ನಿಂತು ಕೋನಾಕಾರದ ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ, ಕಾಳುಗಳು ಸುರಳಿಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಾ ಬೀಜದ ಗಾತ್ರ, ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಉರುಳುವ ದಕ್ಷತೆಯ ಮೇಲೆ ಎ-ಗ್ರೇಡ್ (ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ಕಾಳು) ಮತ್ತು ಬಿ-ಗ್ರೇಡ್ (ಚಿಕ್ಕ-ಚಿಕ್ಕ ಕಾಳು ಮತ್ತು ಕಸ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಕಲ್ಲುಗಳು) ಕಾಳುಗಳಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಪುನಃ ಬಿ-ಗ್ರೇಡ್ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಎ-ಗ್ರೇಡ್ ಕಾಳುಗಳು ದೊರೆಯುತ್ತವೆ.

ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬಾರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ೭ ರಿಂದ ೮ ತಾಸು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸ್ಪೈರಲ್ ಗ್ರೇನ್ ಸೆಪರೇಟರ್‌ನಿಂದ ಅಂದಾಜು ೧೫ ರಿಂದ ೨೦ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಕಾಳುಗಳನ್ನು (ಸೋಯಾಬೀನ್, ಕಡಲೆ, ಶೇಂಗಾ, ಬಟಾಣಿ ಮತ್ತು ಜೋಳ) ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು. ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಂದ ಇದರಿಂದ ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ಆಳಿನ ಖರ್ಚು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ಉಳಿತಾಯವಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಮಹಿಳೆಯರು ಇತರೆ ಆದಾಯೋತ್ಪನ್ನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಒಂದು ಕ್ವಿಂಟಲ್ ಬೀಜ/ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸ್ಪೈರಲ್ ಗ್ರೇನ್ ಸೆಪರೇಟರಿಂದ ಸ್ವಚ್ಛ/ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಮಯ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ

ಕಾಳು/ಬೀಜ	ಸಮಯ (ನಿಮಿಷ)
ಸೋಯಾಬೀನ್	೧೫.೦೦
ಹೆಸರು ಕಾಳು	೧೭.೦೦
ಉದ್ದು	೧೬.೦೦
ಕಡಲೆ	೨೮.೦೮
ರಾಜಗಿರಿ	೧೫.೨೦
ಗೋದಿ	ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ

- ಸೋಯಾಬೀನ್ ದುಂಡಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ನುಣುಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕೇವಲ ಒಂದೇ ಬಾರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಹೆಸರು ಕಾಳು ಮತ್ತು ಉದ್ದು ದುಂಡಾಗಿ ಇರದ ಕಾರಣ ೨ ರಿಂದ ೪ ಬಾರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು.

- ಕಡಲೆ ದುಂಡಾಗಿದ್ದು ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ನುಣುಪಾಗಿ ಇರದೇ ಇರುವುದರಿಂದ ೨ ರಿಂದ ೪ ಬಾರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾಕಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬಹುದು.

- ಗೋದಿಯು ಉದ್ದವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

- ಪ್ರತಿ ಕ್ವಿಂಟಲ್ ತೂಕದ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲಿ ೨-೨ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಣ್ಣ ಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು ದೊರೆಯುವವು. ಈ ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು, ಪುನಃ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ ಮನೆಯ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು.

- ಕಾಳುಗಳನ್ನು/ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೈತನು ತನ್ನ ಬೆಳೆಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಬೀಜದ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಯಂತ್ರ ರೈತರಿಗೆ ತುಂಬಾ ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ.

- ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿನವರು ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ, ಕಟಾವು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಹಾಗೂ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುವ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

- ಈ ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆ ರೂ. ೧೨,೦೦೦/- ರಿಂದ ೧೫,೦೦೦/- ಇದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರ ಖರೀದಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು.

ವಿಳಾಸ: ಪ್ಯಾಡ್ಸನ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರೀಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಮಂಗಳದಾಸ ಮಾರ್ಕೆಟ್,

ಅಕೋಲಾ - ೪೪೪ ೦೦೧ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ),

ಫೋನ್: ೦೭೨೪-೨೪೨೨೬೬೦,

ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ : www.padson.com
