

ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಮೋಟಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನ

ಶ್ರೀ ಕಲ್ಲಪ್ಪಾ ವಿ. ಸಜ್ಜನ ಶೆಟ್ಟಿ ಸಾ. ಹುಮನಾ ಬಾದ 25ರ ಹರೆಯದ ಯುವಕನು. ತಮ್ಮ 10ನೇ ತರಗತಿ ವರೆಗಿನ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಮುಗಿಸಿದ ನಂತರ ಆರ್ಥಿಕ ಮುಗ್ಧರಿಂದ ಆಶ್ರಯ ಮುಂದುವರಿಸಲಾಗದೆ ತಮಗಿಷ್ಟವಿದ್ದ ಮೋಟಾರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಕೆಲಸ ಕಲಿಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ನಂತರ ಗುಲಬರ್ಗಾದ ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ "ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಪರ್ಕ್" ಕುರಿತು ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಶಾಖೀಯವಾಗಿ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಕಳೆದ 5 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಇದೇ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಶ್ರೀ ಸಜ್ಜನ ಶೆಟ್ಟಿಯವರು, ಹುಮನಾಬಾದ ತಾಲೂಕಿನ ಎಲ್ಲಾ ನೀರಾವರಿ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಇರುವ ಕೃಷಿಕರಿಗೆಲ್ಲ ಚರಪರಿಚಿತ.

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ಮೋಟಾರ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪಾಗ ಅಥವಾ ಸುಟ್ಟಾಗ, 350-400 ಆಡಿಯಷ್ಟು ಆಳದಿಂದ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುವುದು ತುಂಬಾ ಕಷ್ಟಕರ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1. ಸರಪಳಿ ಗಾಲಿ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ವಿವರ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪಾರಂಪರಿಕ ಸರಪಳಿ ಗಾಲಿಯ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನ	ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನ
1.	ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುಲು 4-5 ಜನ ಧಡೂತಿ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳು 7-8 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಮಡಿಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ	ಇಬ್ಬರು ಸಾಧರಣ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳು ಸಾಕು
2.	ಕೈಯಿಂದ ಮೇಲೆತ್ತುವುದರಿಂದ ಒಹಳ ಆಯಾಸವಾಗುತ್ತದೆ	ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಂಡಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿರಾಯಾಸವಾಗಿ ಮೇಲೆತ್ತುವುದು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಇರದೇ ಇದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಕ್ಕಿರುವ ಹ್ಯಾಂಡಲ್ ಮುಖಾಂತರ ಕೂಡಾ ಮೇಲೆತ್ತುವುದು ಕೇವಲ 3 ಗಂಟೆಗಳು ಸಾಕು. ಹಾಗಾಗಿ ಕೆಲಸಗಳು ತ್ವರಿತಗತಿಯಿಂದ ಸಾಗುತ್ತವೆ. (100 ಆಡಿ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ)
3.	ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುಲು ಸುಮಾರು 7-8 ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕು. ಹಾಗಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿಧಾನ ಗತಿಯಿಂದ ಸಾಗುತ್ತದೆ (ಪ್ರತಿ 10 ಆಡಿಯ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುಲು 15 ನಿಮಿಷ ಬೇಕು)	ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳಿಗೆ ಕಾಯದೇ, ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಕೆಳಗಿಳಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯದೊಂದಿಗೆ ಬೇಗ ಕೆಲಸವಾಗುತ್ತದೆ.
4.	ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕೂಲಿಯಾಳುಗಳು ಸಿಗದೇ ಇದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಕೆಳಗಿಳಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ಅವರಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದು ಕುಳಿತು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಬಹುದು	
5.	350-400 ಆಡಿ ಆಳದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆತ್ತುಲು ಸಾಧ್ಯ	ದಿನಕ್ಕೆ 2-3 ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುವುದು

ಹಾಗೇನಾದರೂ ಅದನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ 4-5 ಜನ ಧಡೂತಿ ಅಳುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ. ಜೊತೆಗೆ ಇಂದಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಳುಗಳು ಸಿಗುವುದು ತುಂಬಾ ಕಷ್ಟಕರ. ಅವರಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದು ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳುವುದು ಹಾಗೂ ತ್ವರಿತ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಬಗೆಹರಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಅವಿಷ್ಕಾರ ಗೊಂಡಿರುವುದೇ "ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನ".

ಈ ಯಂತ್ರದ ತಯಾರಿಕಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ 3-4 ಸಲ ಹಿನ್ನಡೆಯುತ್ತಾದರೂ ಧೃತಿಗೆಡದೆ ತಮ್ಮ ಸತತ 3 ವರ್ಷಗಳ ಪರಿಶ್ರಮದ ಫಲವಾಗಿ ಈ ಯಂತ್ರವು ರೂಪುಗೊಂಡಿದ್ದು, ಪಾರಂಪರಿಕ ಸರಪಳಿ ಗಾಲಿಯ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಯಂತ್ರದ ಮೇಲೆ ಈ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನದ ವಿಶೇಷತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.



ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಬೋರ್‌ವೆಲ್ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಎತ್ತುವ ಸಾಧನದೊಂದಿಗೆ ರೈತ

ಉಪಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಮಾಹಿತಿ

ಶ್ವೇತವರ್ಣದ ಸಿಗುವ ಹಾಗೂ ಅನುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಶ್ರೀಯುತರು ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿರುವುದು ಒಂದು ವಿಶೇಷತೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಇವರು 2" ವ್ಯಾಸದ ಹಾಗೂ 16 ಅಡಿ ಉದ್ದನೆಯ 3 ಕಛೇರಿದ ಕೊಳವೆಗಳು, 1.25" ವ್ಯಾಸದ 2 ಕೊಳವೆಗಳು (ಏಣಿಗಾಗಿ) ಹಾಗೂ 9 ಗೇಯರ್, 10 ಬೇರಿಂಗ್, 10 ಬೇರಿಂಗ್ ಕ್ಯಾಪ್, 35 ಅಡಿ ಉದ್ದನೆಯ ಕ್ರೇನ್ ತಂತಿ (ವೈಯರ್) ಮತ್ತು 1 ಬ್ರೇಕ್‌ನಿಂದ ಗೇಯರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ತಯಾರಿಸಿ, ಒಂದು

ಹೆಚ್.ಪಿ ಮೋಟಾರಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಳವಡಿಸಿ ರಿವರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್‌ವರ್ಡ್ ಅಗುವ ಸ್ವಾಟರ್ ಜೋಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲ್ಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಕೂಡಾ ನಡೆಸಿ ಪಂಪ್‌ಸೆಟ್ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಕೆಳಗಿಳಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಬೆಲೆ ರೂ.7500-00 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಶ್ರೀ. ಕಲ್ಲಪ್ಪ ಇವರ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಧಾರವಾಡದ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಕೃಷಿ ಮೇಳ - 2006 ರಲ್ಲಿ ರೈತರ ಅಪವ್ಕಾರಗಳು ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪತ್ರ ನೀಡಿ ಗೌರವಿಸಿದೆ.

✽

ಎನ್. ಎಮ್. ಸುನೀಲಕುಮಾರ, ಆರ್. ಎಲ್. ಚಾಥದ ಮತ್ತು ರವಿ ದೇಶಮುಖಿ
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬೀದರ - 585 401 ☎ 08482-244007

ತಿಡ್ಕಪಡಿ : ಕೃಷಿ ಮುನ್ನಡೆ - ಸಂಪುಟ 20 (2) ಫೆಬ್ರವರಿ, 2007ರ ಸಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ 34ರಲ್ಲಿನ "ರೇಬಿಸ್ - ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮಾರಕ ರೋಗ" ಲೇಖನದ ಲೇಖಕರ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಓದಲು ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

ಯುವರಾಜ ಹೆಗಡೆ, ಕೆ. ರವಿಪ್ರಕಾಶ ಮತ್ತು ಹೇಮಂತ ಜಿ. ಹೆಗಡೆ