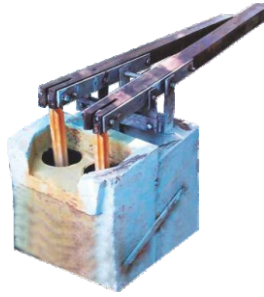


କଂକ୍ରିଟ୍ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ

ନିରନ୍ତର ଜଳ ସେଚନ;
ପୁରା କରେ ଚାଷୀ ସପନ



ନିରନ୍ତର ଜଳ ସେଚନର ବ୍ୟବସ୍ଥା ସର୍ବଦା ଜଣେ ଚାଷର ଜୀବନ ପାଣି। ଚାଷ ପାଇଁ କୃଷକ ପାଇଁ ଏକ ବଡ଼ ସମସ୍ୟା। ଓଡ଼ିଶାରେ ନାମମାତ୍ର ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାଷୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାୟ ୭୦ ପ୍ରତିଶତରୁ ଅଧିକ। ଏହିମାନେ ସବୁବେଳେ ପାଣି ମଡାଇବା ପାଇଁ ଅସୁବିଧା ଭୋଗିଥା'ନ୍ତି। ସାଧାରଣତଃ ଏମାନେ ବାଲଟି ତେଣ୍ଡା, ଶେଣା ଓ ଯନ୍ତ୍ର ଆଦି ବିଭିନ୍ନ ପାରମ୍ପରିକ ମାଧ୍ୟମ ବ୍ୟବହାର କରିଥା'ନ୍ତି। କେତେକ ଚାଷୀ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମଟର ଦ୍ଵାରା ମଧ୍ୟ ଜଳ ସେଚନ କରିଥାନ୍ତି; ମାତ୍ର ବିଜୁଳି ଓ ଡିଜେଲ୍‌ର ଠିକ୍ ସମୟରେ ଉପଲବ୍ଧତା ଓ ବ୍ୟୟବହୁଳ ମାଧ୍ୟମ ହୋଇଥିବାରୁ ନାମମାତ୍ର ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାଷୀମାନେ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୋଇଥା'ନ୍ତି। ୨୦୦୮ ମସିହାରେ କରା ଯାଇଥିବା ଏକ ସର୍ବେକ୍ଷଣରୁ ଜଣାଯାଏ ଯେ, ପ୍ରାୟ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ ଚାଷୀ ପାରମ୍ପରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ନିଜ ଚାଷ ଜମିରେ ଜଳସେଚନ କରିଥା'ନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରାୟ ୪୦ ପ୍ରତିଶତ ଚାଷୀ ଡିଜେଲ୍ ପମ୍ପ ଭଡା ସୂତ୍ରରେ ଆଣି କୃଷି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବାରୁ ଅଧିକ ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହେଉଛନ୍ତି।



ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ସମାଧାନ କରିବା ନିମନ୍ତେ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ନିରନ୍ତର ଭାବେ ଗବେଷଣା ଜାରି ରଖୁଛନ୍ତି। କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀମାନେ କିପରି ଅଳ୍ପ ଖର୍ଚ୍ଚ କରି ନିଜ ଚାଷ ଜମି, ବାଟି ବଗିଚା ଆଦିରେ ପାଣି ମଡାଇ ଚାଷ କରିପାରିବେ ଏବଂ ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା କରାଯାଇ ପାରିବ ସେଥି ପାଇଁ ଅନେକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସର୍ବଦା କାର୍ଯ୍ୟରତ। ସେମାନଙ୍କ ଗବେଷଣାରୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ଉପକରଣମାନ ଉଦ୍ଭାବନ ହୋଇସାରିଛି। ପ୍ରଥମ ବାଉଁଶ ତିଆରି ପାଣି ମଡା ଯନ୍ତ୍ର, ପରେ ଲୁହା ତିଆରି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ସିମେଣ୍ଟ ନିର୍ମିତ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ପୃଥିବୀର ଅଧିକାଂଶ ରାଷ୍ଟ୍ରରେ ଲୋକାଦୃତ ହୋଇପାରିଛି। ଏହାର ପରିଚାଳନା ଅତି ସହଜ ଓ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଚାଷୀ ନିଜେ କରିପାରୁଥିବାରୁ ସହଜରେ ଲୋକପ୍ରିୟ ହୋଇପାରିଛି। ଏହି ପମ୍ପରେ କୌଣସି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଟୁଟି ଦେଖାଯାଉ ନାହିଁ ଏବଂ କୃଷକ ନିଜେ ଏହାର ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ କରିପାରୁଛନ୍ତି। କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ନିମନ୍ତେ ସୁଜନରଲ୍ୟାଣ୍ଡର ଆକ୍ସା ଏଲିମେଣ୍ଟ ନାମକ ଏକ ଅନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସଂସ୍ଥା ଏହି ସିମେଣ୍ଟ ତିଆରି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ପାଇଁ ସହଯୋଗ କରୁଛନ୍ତି।

କଂକ୍ରିଟ୍ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ କ'ଣ ?

ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପଟି ସିମେଣ୍ଟ କଂକ୍ରିଟ୍, ପିଭିସି ପାଇପରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ଦୀର୍ଘ ସ୍ଥାୟୀ, କଲକ୍ ବିହୀନ ଓ ସହଜରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ। ଏହା ୩୫ କେଜି ବିଶିଷ୍ଟ ମଡେଲ୍ 'ଏ' ଏବଂ ୬୦ କେଜି ବିଶିଷ୍ଟ ମଡେଲ୍ 'ବି' ଭଳି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ମଡେଲ୍‌ରେ ଉପଲବ୍ଧ ଅଟେ। ଏହା ପାଦ ଚାଲିତ ହୋଇଥିବାରୁ କୌଣସି ଡିଜେଲ୍ ବା ବିଜୁଳି ଖର୍ଚ୍ଚ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନାହିଁ। ଆଠ ମିଟର ଗଭୀରରୁ ଏହା ଅତି ସହଜରେ ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ। ଏହି ପମ୍ପ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ଵାରା ମାଟି ଉପର ବହିଯାଉଥିବା ପାଣିକୁ ଅତି ସହଜରେ ବ୍ୟବହାରରେ ଲଗାଯାଇ ପାରିବ।

ଏହାର ମଧ୍ୟ ଭାଗରେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍ ସିଲିଣ୍ଡର ସହିତ ରବର ପିଷ୍ଟନ୍ ରହିଛି। ଏହି ପିଷ୍ଟନ୍‌ରେ ରବର ଡିଆରି ଫୁଟ୍ ଭାଲ୍‌କୁ ଲାଗିଛି ଯାହାକି ପାଣିକୁ ଭିତରକୁ ଆଣିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଏହି ପିଷ୍ଟନକୁ ସହଜରେ ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି କାଠ ନିର୍ମିତ ହ୍ୟାଣ୍ଡେଲ୍ ରହିଛି। କାଠ ହ୍ୟାଣ୍ଡେଲ୍ ଦୁଇଟିକୁ ପାଦରେ ସହଜରେ ଚାଲିତ କରିବା ପାଇଁ ଇକ୍ୟୁଲାଇଜର୍ କୌଶଳ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇଛି। ୧୯୯୯ ମସିହା ମହାବାତ୍ୟା ପରେ ଓଡ଼ିଶା ସରକାର ଏହି ପମ୍ପ ରାଜ୍ୟର କେନ୍ଦ୍ରାପଡା, ଯାଜପୁର, ଜଗତସିଂହପୁର, ପୁରୀ ଓ ଗଞ୍ଜାମ ଜିଲ୍ଲାରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀଙ୍କୁ ଯୋଗାଇ ଥିଲେ। ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ପମ୍ପ ଦ୍ଵାରା ଆମ ରାଜ୍ୟର ପାଞ୍ଚଟି ଜିଲ୍ଲାର ପ୍ରାୟ ୩୦୦୦ରୁ ଅଧିକ ଚାଷୀ ଉପକୃତ ହୋଇପାରୁଛନ୍ତି।



ଉପାଦେୟତା

ପରିବେଶ ସନ୍ତୁଳନ ଓ ସ୍ଥାୟୀତ୍ୱ: ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପଟି ପରିବେଶ ସନ୍ତୁଳନରେ ସହାୟକ ଅଟେ । ଏହା ପାଦ ଚାଳିତ ହୋଇଥିବାରୁ କୌଣସି ପରିବେଶ ପ୍ରଦୂଷଣର ଭୟ ମଧ୍ୟ ରୁହେ ନାହିଁ । ଡିଜେଲ୍ ପମ୍ପ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଗତ କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଓ ଅଜ୍ଞାତକାମ୍ବୁ ଭଳି ବିଷାକ୍ତ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା ବେଳେ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପର ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ଏହାକୁ ରୋକାଯାଇପାରୁଛି ।

ସାମାଜିକ ସମାନତା: ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପଟି ସାମାଜିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଦେଖିବାକୁ ଗଲେ ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ ସମାନ । ନିଜ ନିଜର ପରିଶ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ଚାଷୀମାନେ ନିଜ ଜମିରେ ଜଳ ସେଚନ କରିପାରନ୍ତି । ସାଧାରଣତଃ ଏହା ଖରାପ ହୋଇନଥାଏ; ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ସମୟରେ କୃଷକ ନିଜେ ଏହାକୁ ସଜାଡି ପାରୁଛନ୍ତି ।

ଲାଭଦାୟକ: ଏହା ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପାଣି ପମ୍ପ ଭଳି ବିଜୁଳି କିମ୍ବା ଡିଜେଲ୍ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ନିଜ ପରିଶ୍ରମ ବଳରେ ଜଣେ କୃଷକ ବିନା ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଏଥିରୁ ଲାଭଦାନ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଏହା ଦ୍ୱାରା ନାମ ମାତ୍ର ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାଷୀମାନଙ୍କର ପରିବାର ବାବଦରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ରୋକିବା ସହ ନିଜ ପରିବାରର ଅବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରିପାରୁଛନ୍ତି ।

ସମୟୋପଯୋଗୀ: ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ମାଧ୍ୟମରେ ଜଣେ ଚାଷୀ ଆଠ ମିନିଟ୍ରେ ତଳେ ଥିବା କୂଅ ବା ପୋଖରୀରୁ ଅତି ସହଜରେ ଏକ ମିନିଟ୍ରେ ୧୨୦ ଲିଟର ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହେଉଛନ୍ତି । ଜଣେ କୃଷକ ଏକ ଘଣ୍ଟା ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବରେ ପାଦରେ ଚଳାଇ ପ୍ରାୟ ୭୦୦୦ ଲିଟର ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠାଇ ୧୦ ରୁ ୧୨ ଡିସିମିଲ୍ ଜମିକୁ ଜଳ ସେଚିତ କରିପାରୁଛନ୍ତି ।

ଚାଷୀମାନେ କ'ଣ କୁହନ୍ତି ?

- ଏହା ପାଦରେ ଅତି ସହଜରେ ଚାଲି ପାରୁଛି ।
- ପାଣି ମଡାଇବା ପାଇଁ ଆଉ ଖର୍ଚ୍ଚ କରିବାକୁ ପଡୁନି ।
- ଅଧିକ ସମୟ ପାଣି ମଡାଇବା ଦରକାର ହେଲେ ଟିକେ କଷ୍ଟ ହୁଏ ।
- ପାଣି ମଡାଇବା ଆଉ ସମସ୍ୟା ନୁହେଁ, କାରଣ ଘରର ଯିଏ କେହି ବି ଏହାକୁ ଚଳାଇ ପାରୁଛନ୍ତି ।
- ବାଡି ବଗିଚା ଚାଷ ପାଇଁ ଏହି ପମ୍ପ ଭାରି ସାହାଯ୍ୟ କରୁଛି ।
- ମୁଁ ନିଜେ ମୋ ପମ୍ପ ସଜାଡି ଦେଇ ପାରୁଛି ।
- ଭିତର ପିଷ୍ଟନ ଭାଙ୍ଗିଗଲେ ଏଇ ପାଖ ବଜାରରେ କେଉଁଠି ମିଳୁ ନାହିଁ ।
- ଏହି ପମ୍ପରେ ଅଧିକ ଜମିରେ ପାଣି ମଡାଇବା ଭାରି କଷ୍ଟ ।

ବର୍ତ୍ତମାନର ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ଯୁଗରେ ସବୁ ଜିନିଷ ହାତ ପାହାନ୍ତରେ ମିଳିଯାଉଥିବାରୁ ଆମେମାନେ ପରିଶ୍ରମ କରିବାକୁ ବିମୁଖ ହେଉଛୁ । ଆମର ପରବର୍ତ୍ତୀ ପାଢ଼ିମାନଙ୍କ କଥା ନଭାବି ଆମ ପରିବେଶକୁ ଶୋଷଣ କରିଚାଲିଛନ୍ତି । ଏମିତି ଦିନ ଆସିବ, ଆମେ ପ୍ରକୃତି ଉପରେ କରିଥିବା ଅତ୍ୟାଚାରର ଫଳ ଆମ ଆଗାମୀ ପାଢ଼ିକୁ ଭୋଗିବାକୁ ହେବ । ସେତେବେଳେ ସେମାନେ ନିଜକୁ ଆମର ବଂଶଜ ବୋଲି ପରିଚୟ ଦେଇ ପାରିବେ ତ ? ତେଣୁ ବେଳ ହୁଁ ସାବଧାନ ହେବା ଓ ସେମାନେ ଯେପରି ଆମ ପାଇଁ ଗର୍ବ ଅନୁଭବ କରିବେ ସେଥିପ୍ରତି ସଚେତନ ହେବା ।

PEDAL PUMP

କଞ୍ଜିଟ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ

ନିରନ୍ତର ଜଳ ସେଚନ; ପୁରା କରେ ଚାଷୀ ସପନ



Design & Developed by :
i-Concept Initiatives
e-mail : iinitiative@yahoo.com

Implemented by :
Nabapallav

Supported by
Aqua Alimenta