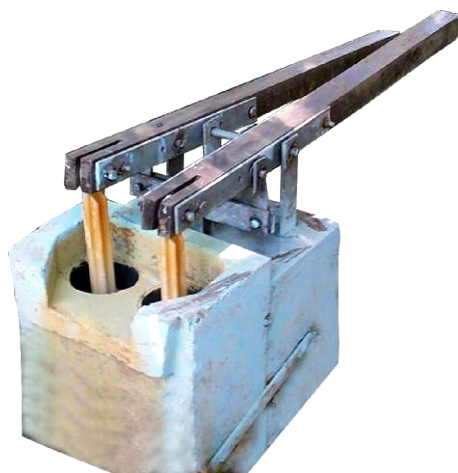


କଳଙ୍କି ବିହୀନ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ

ବିଜୁଳି ନାହିଁ କି, ଡିଜେଲ୍ ନାହିଁ; ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ଅଛି କୃଷକ ପାଇଁ

କଳଙ୍କି ବିହୀନ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ କ'ଣ

ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପଟି ସିମେଣ୍ଟ କଂକ୍ରିଟ୍, ପିଭିସି ପାଇପରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ଦୀର୍ଘ ସ୍ଥାୟୀ, କଳଙ୍କି ବିହୀନ ଓ ସହଜରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ । ଜଣେ କୃଷକ ଅତି ସହଜରେ ଏହାର ପେଡାଲକୁ ପାଦରେ ଟାପି ଆଠ ମିଟର ତଳୁ ପାଣି ଉପରକୁ ଉଠାଇ ପାରିବେ । ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ଡିଜେଲ୍ ବା ବିଜୁଳି ଦରକାର କରେ ନାହିଁ । ଡିଜେଲ୍ ଓ ବିଜୁଳି ଚାଲିତ ପମ୍ପ ଠାରୁ ଏହା କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଅନ୍ୟ କୌଣସି ପାରମ୍ପରିକ ଜଳ ଉଠାଣ ପ୍ରଣାଳୀ ଯଥା; ତେଣୁ, ଶେଣା ଓ ଯନ୍ତ୍ର ତୁଳନାରେ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପରେ ପରିଶ୍ରମ ମଧ୍ୟ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।



ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ କେବେ ଠାରୁ ପ୍ରଚଳିତ

ଆମ ଦେଶରେ ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ପ୍ରଥମେ ଓଡ଼ିଶାର କେନ୍ଦ୍ରାପଡ଼ା ଓ ଜଗତସିଂହପୁର ଜିଲ୍ଲାରେ ୨୦୦୨ ମସିହାରେ ଡବ୍ଲ୍ୟୁ-୩-ଡବ୍ଲ୍ୟୁ ସହାୟତାରେ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ୨୦୦୪ ମସିହାରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ରାଜ୍ୟର ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି କୃଷି ପ୍ରଧାନ ଜିଲ୍ଲା ଗଞ୍ଜାମ ଓ ଯାଜପୁରରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଥିଲା । ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଚାରୋଟି ଜିଲ୍ଲାର ଆଠଗୋଟି ବ୍ଲକ୍ରେ ୧,୩୨୯ଟି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ବସାଯାଇଥିଲା । ତେବେ ପରାମର୍ଶମୂଳକ ଭାବେ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିବା ଏହି ନୂତନ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ସଫଳତାକୁ ପରଖିବା ପାଇଁ ୨୦୦୮ ମସିହାରେ ୨୧ଟି ଗ୍ରାମ ପଞ୍ଚାୟତ ଅନ୍ତର୍ଗତ ପ୍ରାୟ ୩୭ଟି ଗ୍ରାମର ୭୦ ଜଣ ଚାଷୀଙ୍କୁ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ସମ୍ପର୍କରେ ପଚରାଯାଇଥିଲା । ଏହାର ସଫଳତା, ସହଜ ଓ ସରଳ ବ୍ୟବହାର ଏବଂ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ ଯୋଗୁଁ ଏହା ବେଶ୍ ଲୋକାଦୃତ ହୋଇପାରିଥିବା ଜଣାଯାଇଥିଲା । ୨୦୦୨ ରୁ ୨୦୦୪ ମସିହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବସାଯାଇଥିବା ମୋଟ ୨,୩୨୯ଟି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ୧୭୪୬ଟି ପମ୍ପରେ କୌଣସି ପରିଚାଳନା ଗତ ତୁଟି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇନାହିଁ । ବଳକା ୫୮୨ଟି ପମ୍ପରେ ଯଦିଓ କିଛି ପରିଚାଳନାଗତ ତୁଟି ଦେଖାଯାଇଥିଲା; ମାତ୍ର ଚାଷୀ ଏହାକୁ ନିଜେ ସମାଧାନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଥିଲେ ।

ଏହାର ଆବଶ୍ୟକତା

ଓଢ଼ିଶାରେ ପ୍ରାୟ ୭୦ ପ୍ରତିଶତରୁ ଅଧିକ କୃଷକ ଅଛନ୍ତି ଯେଉଁମାନଙ୍କ ପାଖରେ ଅଦେଇ ଏକର ବା ପାଞ୍ଚ ଏକରରୁ କମ୍ ପରିମାଣର ଚାଷ ଜମି ରହିଛି । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଅନେକ ଭାଗ ଚାଷୀ ମଧ୍ୟ ଅଛନ୍ତି । ଚାଷ ଜମିରେ ଆବଶ୍ୟକ ସମୟରେ ପାଣି ମଡାଇବା ପାଇଁ ଚାଷୀମାନେ ବାଲଟି ତେଣୁ, ଶେଣା ଓ ଯନ୍ତ୍ର ଆଦି ଭଳି ବିଭିନ୍ନ ପାରମ୍ପରିକ ମାଧ୍ୟମ ବ୍ୟବହାର କରିଆସୁଛନ୍ତି । ଯଦିଓ କିଛି ଚାଷୀ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଓ ଡିଜେଲ୍ ଚାଲିତ ମଟର ଦ୍ଵାରା ଜଳ ସେଚନ କରାଇଥାନ୍ତି; ମାତ୍ର ବିଜୁଳି ଓ ଡିଜେଲ୍‌ର ଠିକ୍ ସମୟରେ ନମିଳିବା ଓ ଡିଜେଲ୍ ଦର ଚାଷୀ ପାଇଁ ବୋଧ ଉପରେ ନଳିତା ବିତା ଭଳି ଅଧିକ ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହୋଇଥା'ନ୍ତି । ତେଣୁ ଚାଷ ଜମିରେ ଆବଶ୍ୟକ ସମୟରେ ପାଣି ମଡାଇବା ପାଇଁ ପାଦ ଚାଲିତ ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପଟି ଅତି ସହଜ ଓ ସରଳ ଉପାୟ । ଏହା ଦ୍ଵାରା ଖୁବ୍ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଚାଷୀମାନେ ଲାଭବାନ ହୋଇପାରୁଛନ୍ତି ।

ସମୟ ବନାମ ଉପାଦେୟତା

ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପ ମାଧ୍ୟମରେ ଜଣେ ଚାଷୀ ୮.୫ ମିଟର ତଳେ ଥିବା କୂଅ ବା ପୋଖରୀରୁ ଅତି ସହଜରେ ୧ ମିନିଟ୍‌ରେ ୮୦-୧୦୦ ଲିଟର ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବେ । ଯଦି ଜଣେ କୃଷକ ଏକ ଘଣ୍ଟା ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବରେ ପାଦରେ ଚଳାଇବେ, ତେବେ ପ୍ରାୟ ୭୦୦୦ ଲିଟର ଜଳ ଉପରକୁ ଉଠାଇ ୧୦ ରୁ ୧୨ ଡିସିମିଲ୍ ଜମିକୁ ଜଳ ସେଚିତ କରିପାରିବେ ।

ଏହାର ବ୍ୟବହାର

କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମ ମାତ୍ର ଚାଷୀମାନେ ଡିଜେଲ୍ ପମ୍ପ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ଵାରା ଅଧିକ ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ଠିକ୍ ସମୟରେ ପମ୍ପ ଓ ଡିଜେଲ୍ ମିଳି ପାରୁନଥିବାରୁ ଅନେକ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଏହି ପେଡାଲ୍ ପମ୍ପକୁ ଚାଷୀମାନେ କୂଅ, ପୋଖରୀ ବା କେନାଲ୍‌ରେ ଅତି ସହଜରେ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପାଣି ମଡାଇ ପାରିବେ । କେବଳ ଚାଷ ଜମି ନୁହେଁ ଏହାକୁ ନିଜ ଘର ନିକଟରେ ବ୍ୟବହାର କରି ଅତି ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପନିପରିବା ଚାଷ ମଧ୍ୟ କରିଯାଇପାରିବ ।

ଲାଭଦାୟକତା

ଏହା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ପାଣି ପତ୍ର ଭଳି ବିଜୁଳି କିମ୍ବା ଡିଜେଲ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ନିଜ ପରିଶ୍ରମ ବଳରେ ଜଣେ କୃଷକ ବିନା ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଏଥିରୁ ଲାଭବାନ ହୋଇଥା'ନ୍ତି । ଏହା ଦ୍ଵାରା ନାମ ମାତ୍ର ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ଚାଷୀମାନଙ୍କର ଖାଦ୍ୟ ସୁରକ୍ଷାରେ ସ୍ଥିରତା ଆସିଥାଏ । ଏହାଦ୍ଵାରା ସ୍ଥାନୀୟ ରୋଜଗାର ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ଗାଁର ଟଙ୍କା ଗାଁରେ ରହିଥାଏ । ଏହା ଖରାତିଆ ଚାଷ ପାଇଁ ବେଶ ଉପଯୋଗୀ । କୃଷକମାନେ ଖରାତିଆ ଚାଷ କରି ଅଧିକ ରୋଜଗାରକ୍ଷମ ହୋଇପାରିବେ ।



ପାଣ୍ଡବ ବିଶ୍ଵାଳ, ସିମିଳିଆ, ଯାଜପୁର

କୃଷକ ମନ କଥା-୧ : “ଆମ ଗାଁରେ ଜଳ ସେଚନର ସୁବିଧା ନଥିବାରୁ କେବଳ ଧାନ ବ୍ୟତିତ ଅନ୍ୟ କିଛି ଫସଲ ହୋଇପାରୁନାହିଁ । ଦୈନିକ ରୋଷେଇ ପାଇଁ ପନିପରିବା ନିମନ୍ତେ ସାଧାରଣତଃ ଆମେ ସାପ୍ରାହିକ ହାଟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରୁଥିଲୁ । ପାଞ୍ଚ ପ୍ରାଣୀ କୁରୁମ୍ ବଳିବା ପାଇଁ ଭାଗ ଚାଷ ଓ ଦୈନିକ ମଜୁରୀରୁ ଯାହା ମିଳେ ସେଥିରେ ଚଳିବା ବଡ଼ କଷ୍ଟ ହେଉଥିଲା; ମାତ୍ର ପେଡାଲ୍ ପତ୍ର ମିଳିବା ପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିବାରର ସମସ୍ତେ ମିଶି ଘର ପଛ ପାଖରେ ପରିବା ଚାଷ କରିପାରୁଛୁ । ଏହି ପରିବା ଚାଷ କରିବା ପର ଠାରୁ ଆମ ପରିବାର କେବେ ଆଉ ହାଟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରୁନାହିଁ । ବଳକା ପରିବା ଆମ ଗାଁରେ ବିକ୍ରି କରି ଭଲ ଦି ପଇସା ମଧ୍ୟ ରୋଜଗାର କରିପାରୁଛୁ ।”

କୃଷକ ମନ କଥା-୨ : “ଆମର ପାଞ୍ଚ ଏକର ଚାଷ ଜମି ଥିଲା । ମୋ ସାମା ଦିନ ରାତି ପରିଶ୍ରମ କରି ସାତ ପ୍ରାଣୀ କୁରୁମ୍ ବଡ଼ ହସଖୁସିରେ ଚଳାଉଥିଲେ । ଆମ ହସ ଖୁସି ଦଇବ ସହିଲାନାହିଁ । ୨୦୦୦ ମସିହାରେ ମୋ ସାମା ରୋଗରେ ପଡି ଆଉ ପାରିକୁ ଚାଲିଗଲା ପରେ, ମତେ ଚତୁଃଦିଗ ଅନ୍ଧାର ଦିଶିଲା । ପାଞ୍ଚଟି ଜାକ ଛୋଟ ଛୁଆକୁ କେମିତି ମଣିଷ କରିବି କିଛି ବୁଝି ଦିଶୁନଥିଲା । ଶେଷରେ ମନବଳ ଦୃଢ଼ କରି ମୁଁ ନିଜେ କ୍ଷେତକୁ ଓହ୍ଲାଇଲି । ମୁଁ ମାଇପି ଲୋକ, ଚାଷ ଜମିରେ ପାଣି ମଡାଇବା ପାଇଁ ଯତ୍ନ ଥିଲେ ବି ବ୍ୟବହାର କରି ପାରୁନଥିଲି । ତେଣୁ ଡିଜେଲ୍ ପତ୍ର ଘଣ୍ଟା ପ୍ରତି ୪୫୦/-ଙ୍କାରେ ଭଡାକୁ ଆଣି କ୍ଷେତରେ ପାଣି ମଡାଇଥିଲି । ଆବଶ୍ୟକ ବେଳେ ଦୈନିକ ୪୩୦୦/-ଙ୍କାରୁ ଅଧିକ ପାଣି ପତ୍ର ବାବଦରେ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୋଇଯାଉଥିଲା । ଏତେ ଟଙ୍କା କେଉଁଠୁ ଆଣିଥାନ୍ତି ? ଶେଷରେ ସ୍ଥିର କରିଥିଲି, ମୂଲ ଲାଗି ପିଲାଙ୍କୁ ମଣିଷ କରିବି; କିନ୍ତୁ ଏହି ସମୟରେ ଦେବ ଦୂତ ଭଳି ପେଡାଲ୍ ପତ୍ରର ସୁବିଧା ମିଳିଗଲା । ମତେ ନୂଆ ରାହା ମିଳିଲା । ମୁଁ ନିଜେ ପରିଶ୍ରମ କରି ବିନା ଖର୍ଚ୍ଚରେ କ୍ଷେତରେ ପାଣି ମଡାଇପାରିଲି । ନିଜ ସଂସାର ସୁରୁଖୁରୁରେ ଚଳେଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିଲି ।”



ଆର୍. ଦମୟନ୍ତୀ, କାଙ୍କଟପୁର, ଗଞ୍ଜାମ

କେତେ ସମୟରେ କେତେ ଜମି

ପେଡାଲ୍ ପତ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ ଜଣେ ଚାଷୀ ଆଠ ମିଟର ତଳେ ଥିବା କୂଅ, ପୋଖରୀ ଓ କେନାଲରୁ ଅତି ସହଜରେ ଏକ ମିନିଟ୍ରେ ୧୨୦ ଲିଟର ପାଣି ଉପରକୁ ଉଠାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରିବେ । ଯଦି ଜଣେ ଚାଷୀ ଏକ ଘଣ୍ଟା ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବରେ ପାଦରେ ଚଳାଇବେ, ତେବେ ପ୍ରାୟ ୭୦୦୦ ଲିଟର ପାଣି ଉପରକୁ ଉଠାଇ ୧୦ ରୁ ୧୨ ଡିସିମିଲ୍ ଜମିରେ ପାଣି ମଡାଇ ପାରିବେ । ଏହି ପତ୍ରରେ ନିଜ ପରିଶ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ଚାଷୀମାନେ ଉପକୃତ ହୋଇପାରିବେ ଫଳରେ ସମସ୍ତଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସମାନତା ଆସିପାରିବ ।

ବର୍ତ୍ତମାନର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

ବର୍ତ୍ତମାନ କେନ୍ଦ୍ରାପଡା ଜିଲ୍ଲାର ମହାକାଳପଡା ବ୍ଲକ୍ ଅନ୍ତର୍ଗତ ପାଞ୍ଚୋଟି ପଞ୍ଚାୟତର ଦଶଗୋଟି ଗ୍ରାମରେ ଏହି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମକୁ ରୂପାୟନ କରାଯାଉଛି । ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ୫୦୦ ଜଣ ହିତାଧିକାରୀଙ୍କୁ ଚୟନ କରାଯାଇ ପେଡାଲ୍ ପତ୍ର ଯୋଗାଇ ଦିଆଯିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି । ପାଦ ଚାଳିତ ଏହି ପତ୍ର ନିର୍ମାଣ କର୍ମଶାଳା ଆୟବେଲାରୀ ଗ୍ରାମରେ ରହିଛି ।

