ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର



www.rkbodisha.in

ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ କିପରି ଶଢ଼ି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ?

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ଦୂଇଟି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

- ୧.ଧାନ ମଧ୍ୟରେ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ କରିବା ପାଇଁ
- ୨. ବାୟୁର ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ଯାହା ଫଳରେ ଏହା ଧାନରୁ ଅଧିକ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ଗହଣ କରିପାରିବ

ଶଳ୍ଚି ଉସ କାହିଁକି ଗୁରୁତ୍ପୃଣ୍ଡି ?

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଶୁଖାଇବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ପାଇଁ କରାଯାଉଥିବା ବ୍ୟୟ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଖର୍ଚ୍ଚ ଅଟେ । ଉପଯୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ଉତ୍ସ ଚୟନ କରାଯାଇ ପାରିଲେ ଶୁଖାଇବା ଖର୍ଚ୍ଚ ହ୍ରାସ ପାଇବ । କେତେକ ଶକ୍ତି ଉତ୍ସ ଅନ୍ୟ ଉତ୍ସ ତ୍ରଳନାରେ ଅଧିକ ପରିବେଶ ଅନୁକଳ ଅଟେ ।

କେତେ ପରିମାଣରେ ଶଚ୍ଚି ଆବଶ୍ୟକ ?

ଧାନ ଶୁଖାଇବା ଯନ୍ତର ଉପଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବହାର ଓ ଧାନର ଗୁଣାତ୍ଲକମାନ ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ଶୁଖାଇବା ବେଳେ ଘଂଟାପୁଡି ୧% ଜଳୀୟ ଅଂଶ ହ୍ରାସ ପାଇବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରତି ଟନ୍ ଶସ୍ୟରେ ୪୩° ସେଲ୍ସିୟସ୍ ତାପମାତ୍ରା ସହିତ ୧ ଘନମିଟର ବାୟୁ ପ୍ରବାହ କରିବା ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରତି ଟନ୍ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ ଶୁଖାଇବା ଯନ୍ତ୍ରରେ କ୍ଲୋୟର ପାଇଁ ୦.୭-୧.୦ କିଲୋୱାଟ୍ ମୋଟର ଶକ୍ତି ଓ ବାଯୁକୁ ଉଷୁମ କରିବା ପାଇଁ ଘଂଟାପ୍ରତି ପ୍ରାୟ ୫୦ କିଲୋଜୁଲ୍ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ବାଯୁ ପ୍ରବାହ ପାଇଁ ଶଢ଼ି ଆବଶ୍ୟକତା ବିଦ୍ୟୁତ ଶଚ୍ଛି

ପଙ୍ଖା ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ଉତ୍ସ ହେଉଛି ବିଦ୍ୟୁତ ଚାଳିତ ମୋଟର ।

ଉପକାରିତା : ସହଜରେ ନିୟନ୍ତଣ କରାଯାଏ, ପରିଷ୍କାର ଶକ୍ତି, କମ୍ ଶବ୍ଦ ପ୍ରଦୂଷଣ ।

ଅପକାରିତା : ଖର୍ଚ୍ଚ ସାପେକ୍ଷ ଏବଂ ଅନେକ ସମୟରେ ଗ୍ରାମାଂଚଳରେ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇ ନଥାଏ ।

ଡିଜେଲ୍ ବା ଗ୍ୟାସେଲିନ୍

ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି ଉପଲବ୍ଧ ନଥିଲେ ଗୋଟିଏ କମ୍ପଷ୍ଟନ ଇଞ୍ଜିନ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

ଉପକାରିତା : ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ମଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ I

ଅପକାରିତା : ଶବ୍ଦ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଓ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ ।

ମୃଚ୍ଛ ପରିଚଳନ

ଉଷ୍ମମ ବାୟୁ ଉପରକୁ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଦୀର୍ଘ ଚିମ୍ନନୀ । ଏହାଦ୍ୱାରା ପତଳା ଭାବେ ରହିଥିବା ଶସ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ହୋଇଥାଏ ।

ଉପକାରିତା : ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚ ହୁଏ ନାହିଁ ।

ଅପକାରିତା : ୧. ଖୁବ୍ କମ୍ କ୍ଷମତା ବିଶିଷ୍ଟ । କାରଣ ବାଯୁର ମୁକ୍ତ ପରିଚଳନ ଦ୍ୱାରା ମାତ୍ର ୪-୭ ସେ.ମି. ସର ଯାଏ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ହୋଇଥାଏ । ୨. ପ୍ରତି କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ଅଧିକ

ନିବେଶ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଆମ ପସନ୍ଧ : ବିଦ୍ୟୁତ୍ ମୋଟର ଓ ଧାନ ଚଷୁ ଚୁଲା ବା ଡିଜେଲ ଇଞ୍ଜିନ ଓ ଧାନ ଚଷ୍ମ ଚୂଲା ।







ବାଯୁକୁ ଗରମ କରିବା ପାଇଁ ଶଚ୍ଚି ଆବଶ୍ୟକତା

କିରୋସିନୀ

ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ବହୁଳ ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା ଶକ୍ତି ଉତ୍ସ ହେଉଛି କିରୋସିନୀ । *ଉପକାରିତା :* ବ୍ୟବହାର, ସାଇତିବା ଓ ପରିବହନ ପାଇଁ ସହଜ ହୋଇଥାଏ । ବର୍ଣ୍ଣର ପାଇଁ କମ୍ ସ୍ଥାନ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ଓ ସହଜରେ ପରିଚାଳନା କରାଯାଏ । *ଅପକାରିତା :* କିରୋସିନୀ ପାଇଁ ଖର୍ଚ୍ଚାନ୍ତ ହେବାକୁ ପଡ଼େ ଓ ଏହାର ମୂଲ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି । ଜୀବାଶ୍ମ ଇନ୍ଧନ ଜଳିବା ଦ୍ୱାରା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରତି ଟନ୍ ଧାନ ଶୁଖାଇବା ପାଇଁ ଘଂଟା ପ୍ରତି ୧.୮-୨.୦ ଲିଟର କିରୋସିନୀ ବ୍ୟବହାର

କରାଯାଇଥାଏ ।

ଧାନ ଚଷ

ଧାନ ପେଷିବା ପରେ ଉପଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ହିସାବରେ ଚଷ୍ମ ବାହାରିଥାଏ ଓ ଏହାକ୍ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତ ଭାବେ ବିଚାର କରାଯାଏ ।

ଉପକାରିତା: ଶସ୍ତାରେ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ମିଳିଥାଏ, ବେଳେବେଳେ କେବଳ ପରିବହନ ଖର୍ଚ୍ଚ ଦେଲେ ଉପଲବ୍ଧ ହୁଏ ।

ଅକ୍ଷୟ ଶକ୍ତି ଉସ : ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା ଅଙ୍ଗୀରକାମୁ ଧାନ ଗଛ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ I

ଅପକାରିତା : ଅତି ହାଲୁକା ହୋଇଥିବାରୁ ଦୂରକୁ ପରିବହନ କରାଯାଇପାରେ ନାହିଁ । ସହଜରେ ଉଡୁ ନଥିବାରୁ ସ୍ପତନ୍ତ୍ର ଚୁଲି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ହୁଏ ବା ଅଧିକ ଶ୍ରମଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏ । କ୍ଷମତା : ପ୍ରତି ଟନ୍ ଧାନ ପାଇଁ ଘଂଟା ପ୍ରତି ୪୫-୫୫ କି.ଗ୍ରା. ଚଷ୍ଡ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।



ସୌରଶଚ୍ଚି

ଦିନବେଳା ସୌରଶକ୍ତି ମାଗଣାରେ ମିଳିଥାଏ ଓ ଏହା ପରିବେଶ ଅନୁକଳ ଅଟେ । ପ୍ରତି ଘନ ମିଟରରେ ୫୦୦ ଓ୍ୱାଟ୍ ସୌରଶକ୍ତି ପଡୁଥିଲେ ଏବଂ ସଂଗ୍ରହ ଦକ୍ଷତ। ୭୦% ହୋଇଥିଲେ ୧ ବର୍ଗମିଟର ସୌର ପ୍ୟାନେଲ ଦ୍ୱାରା ଘଂଟା ପ୍ରତି ୧୨୬୦ କିଲୋଜୁଲ୍ ବା ଦିନକୁ ୧୫୦୦୦ କିଲୋଜୁଲ୍ ଶକ୍ତି ଉପ୍ତନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।

ଅପକାରିତା : ବର୍ଷା ରତ୍ର ବା ରାତିବେଳା ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଏହି ସମୟରେ ସୌର ରଶ୍ମି କମ୍ ଥାଏ ।

ଅଧିକ ପୃଞ୍ଜିନିବେଶ କରିବାକୁ ହୁଏ ଓ ଅଧିକ ସ୍ଥାନ ଆବଶ୍ୟକ । ସୌର ପ୍ୟାନେଲ୍ ପାଇଁ ଶୁଖାଇବା ସ୍ଥାନର ୧୦ ଗୁଣ ସ୍ଥାନ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ । ତାପମାତ୍ରା ନିୟନ୍ତଣ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସମସ୍ୟା ଅଟେ ।

ବିକଳ୍ପ ଉପାୟ : କମ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ଶୁଖାଇବା

ଘର ଭିତରେ ସ୍ୱାଭାବିକ ତାପମାତ୍ରାରେ ଶୁଖାଇବାକୁ କମ୍ ତାପମାତ୍ର। ଶୁଖାଇବା ପଦ୍ଧତି କୁହାଯାଏ । ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ୭୫%ରୁ କମ୍ ଆପେକ୍ଷିକ ଆହ୍ରିତାରେ ସାଧାରଣ ବାୟୁ ଦ୍ୱାରା ଧିରେ ଧିରେ ଧାନକୁ ଶୁଖାଯାଇ ଜଳୀୟ ଅଂଶରେ ସନ୍ତୁଳନ ଅଣାଯାଏ ।

ଉପକାରିତ। : ଗ୍ରୀଷ୍ମ ମଞ୍ଚଳୀୟ ଅଂଚଳରେ ଆପେକ୍ଷିତ ଆର୍ଦ୍ରତ। ୭୫% ରୁ ଅଧିକ ଥିଲେ ବାୟୁକୁ ସାମାନ୍ୟ ଗରମ କରିବାକୁ (୬-୯ ଡିଗ୍ରୀ) ପଡ଼ିଥାଏ ।

ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଧାନ ପାଇଁ ସ୍ୱବିଧାଜନକ ଅଟେ ।



ଓଡ଼ିଶାରେ ଧାନ ଆଧାରିତ ଫସଲ ପଦ୍ଧତିର ଉତ୍ପାଦିକତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ କୃଷକଙ୍କ ଆଯ୍ ବୃଦ୍ଧି

Website: www.rkbodisha.in , Email: contact@rkbodisha.in

