

ଆଧୁନିକ କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି

ଆଲୋଚ୍ୟା

ଡଃ ଦୀପକ୍ କୁମାର ମହାନ୍ତି

ସଂପାଦନା

ଡଃ ସଂଘମିତ୍ରା ପଟ୍ଟନାୟକ



କୃଷିବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ମୟୂରଭଞ୍ଜ-୧
ଶ୍ୟାମାଖୁଣ୍ଟା, ମୟୂରଭଞ୍ଜ
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ



ଆଲୋଚ୍ୟ

ଡଃ ଦୀପକ୍ କୁମାର ମହାନ୍ତି
ବୈଜ୍ଞାନିକ (କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି)

ପ୍ରମୁଖ ସଂପାଦକ

ଡଃ ସଂଘମିତ୍ରା ପଟ୍ଟନାୟକ
ଦରିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ସମ୍ପାଦକ

ଶୁଚିସ୍ମିତା ମହାପାତ୍ର

ସହାୟତା

ଶ୍ରୀମତି ଝୁନିଲତା ଭୂୟାଁ
ଶ୍ରୀ ମୟୂର୍ତ୍ତୀ ଅଧିକାରୀ
ଶ୍ରୀ ଜୀବନ୍ କୁମାର ବିଶ୍ୱାଳ
ଶ୍ରୀ ସଞ୍ଜୟ କୁମାର ବାରିକ
ଶ୍ରୀ ରଘୁନାଥ ପତି

ଯୋଗାଯୋଗ :

କୃଷିବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ମୟୂରଭଞ୍ଜ-୧
ଶ୍ୟାମାଖୁଣ୍ଟା, ମୟୂରଭଞ୍ଜ
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ
ସା/ପୋ- ଶ୍ୟାମାଖୁଣ୍ଟା, ପିନ୍-୭୫୬୦୪୯
ଫୋନ୍- ୦୬୭୯ ୨-୨୧୧୫୫୫
ଇ-ମେଲ୍: mayurbhanjkvk@yahoo.co.in
kvkmayurbhanj@rediffmail.com
ୱେବସାଇଟ୍: www.kvkmayurbhanj.org.in

ମୁଦ୍ରଣ

ଅଙ୍କିତା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଫୋନ୍ ୯୪୩୭୦୭୭୩୩୭

ଉତ୍ସ: ବିଭିନ୍ନ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଓ.ୟୁ.ଏ.ଟି. ଏବଂ ଭାରତୀୟ କୃଷି ଅନୁସନ୍ଧାନ ପରିଷଦର ବିଭିନ୍ନ ସଂସ୍ଥା

ଆଧୁନିକ କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି

କୃଷି କାର୍ଯ୍ୟରେ ଶ୍ରମଶକ୍ତିର ଅଭାବ ଓ ଋଷ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଖର୍ଚ୍ଚର ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ହେତୁ ଋଷୀ ଭାଇମାନେ ଋଷରୁ ବିଶେଷ ଲାଭ ପାଇପାରୁ ନାହାନ୍ତି ଓ ସେଥିପାଇଁ ଋଷପ୍ରତି ବିମୁଖ ହେଉଛନ୍ତି । ଓଡ଼ିଶା ଏକ କୃଷି ପ୍ରଧାନ ରାଜ୍ୟ ଓ ଏହାର ମୋଟ ଲୋକ ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରାୟ ୭୦ ପ୍ରତିଶତ ଲୋକ କୃଷି ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ରାଜ୍ୟ ଅର୍ଥନୀତିରେ କୃଷିର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି । ସେଥିପାଇଁ କୃଷିକୁ ଶିକ୍ଷର ମାନ୍ୟତା ଦିଆଯାଇଛି ଓ କୃଷିର ଉନ୍ନତି ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପଦକ୍ଷେପମାନ ନିଆଯାଇଛି । କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର ଓ ପ୍ରସାର ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଅନ୍ୟତମ । ଶ୍ରମ ଶକ୍ତିର ଅଭାବକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଓ ଋଷ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଋଷ ଖର୍ଚ୍ଚକୁ କମ୍ କରିବା ପାଇଁ କୃଷିରେ ଯନ୍ତ୍ରପାତିର ବ୍ୟବହାର ଅପରିହାର୍ଯ୍ୟ । ଋଷର ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ ଯଥା;- କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତି, ମଞ୍ଜିରୁଣା ଓ ତଳି ରୁଆ, ଅନ୍ତଃଋଷ, ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ, ଫସଲ କଟା ଓ ଫସଲ ଅମଳ ଆଦି କାମ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଆଧୁନିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବ୍ୟବହାର କରି ଋଷୀଭାଇମାନେ କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ, କମ୍ ସମୟ ଓ କମ୍ ପରିଶ୍ରମରେ ଅଧିକ ଲାଭ ପାଇପାରିବେ । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ କିଛି ଆଧୁନିକ ଯନ୍ତ୍ରପାତିଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ, ମୂଲ୍ୟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ବିଷୟରେ ଏଥିରେ ସମ୍ୟକ୍ ଧାରଣା ଦିଆଯାଇଛି ଯାହାକି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଋଷୀଭାଇମାନଙ୍କର ଉପକାରରେ ଆସିବ ବୋଲି ଆମର ଆଶା ।

ଆଧୁନିକ କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି

୧) ଲେଜର ଝଲିତ ଜମି ସମତଳି କରଣ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ୪୫ କିମିା ତଦୁର୍ଦ୍ଧ ଅଶ୍ୱଶକ୍ତି ବିଶିଷ୍ଟ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ହୁଏ ।
- ୨) ଝଲକର ବିନା ସହାୟତାରେ ଲେଜର ବିକିରଣକୁ ଗ୍ରହଣ କରି ସମତଳିକରଣ ଯନ୍ତ୍ରଟି ମାଟିର ଅସମାନତାକୁ ଦୂର କରିଥାଏ ।
- ୩) ଜମି ସଠିକ୍ ଭାବରେ ସମତଳ ହେବା ଦ୍ୱାରା ଜଳସେଚନ ପାଇଁ କମ୍ ଜଳ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ ।
- ୪) ଜମିର ସବୁ ସ୍ଥାନରେ ସମାନ ଭାବରେ ଜଳ ଯିବା ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଓ ସମାନ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇ ଅଧିକ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୩,୫୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା: ତିନି ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଏକର

୨) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ମୋଡ଼ ପତ୍ର ଲଙ୍ଘନ

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଗଭୀର ଝଷ କରି ତଳ ମାଟି ଉପରକୁ ଓ ଉପରମାଟି ତଳକୁ ଉଠାଇଥାଏ ।
- ୨) ମାଟି ଓଲଟିବା ଦ୍ଵାରା ରୋଗଯୋକ ଓ ଘାସ ଦମନ ହୋଇଥାଏ ।
- ୩) ଖରାଟିଆ ଝଷ ପାଇଁ ଏହା ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧୮,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୨ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୩) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ଡ୍ରିସ୍କ ଲଙ୍ଘନ

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଟାଣ ମାଟି ଓ ପଥୁରିଆ ଜମି ପାଇଁ ଏହା ବିଶେଷ ଉପଯୋଗୀ ।
- ୨) ପଡ଼ିଆ ଜମିକୁ ପୁନଃରୁଦ୍ଧାର କରି ଝଷ ଉପଯୋଗୀ କରିଥାଏ ।
- ୩) ମୃତ୍ତିକା ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୨ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୪) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ରୋଟାଭେଟର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ମାଟିକୁ ଭଲଭାବେ ଗୁଣ୍ଡକରି ସମତଳ କରେ ।
- ୨) ଅନାବନା ଘାସ ଓ ପୂର୍ବ ଫସଲର ମୂଳିକୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇଥାଏ ।
- ୩) ଏହା ଉତ୍ତମ ପ୍ରଥମ ଓଡ଼ ଓ ଦ୍ଵିତୀୟ ଓଡ଼ ଝଷ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ।
- ୪) ଧାନ ରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ମାଟିକୁ କାଦୁଅ କରି ସମତଳ ମଧ୍ୟ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୫) ଏଥିରେ ଗୁଣ୍ଡଝଷ ହେବାଦ୍ଵାରା ମଞ୍ଜିବୁଣାଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୧ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୫) ପାଖୁର ଚିଲର ଝଳିତ ରୋଟାଭେଟର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରି ସମତଳ କରିଥାଏ ।
- ୨) ଅନାବନା ଘାସ ଓ ପୂର୍ବ ଫସଲର ମୂଳକୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇଥାଏ ।
- ୩) ଏଥିରେ ଗୁଣ୍ଡ ଋଷ ହେବା ଦ୍ୱାରା ମଞ୍ଜି ବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।
- ୪) ଏଥିରେ ମଧ୍ୟ ଧାନରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ଜମିକୁ କାଦୁଅ କରାଯାଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୭୫,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୬) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଳିତ ମଞ୍ଜିବୁଣାଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାଡ଼ିରେ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ବୁଣା ହୁଏ ।
- ୨) ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ଓ ମଞ୍ଜିକୁ ମଞ୍ଜିର ବ୍ୟବଧାନକୁ କମ୍ ବେଶୀ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୩) ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମଞ୍ଜି ଯଥା:- ଧାନ, ଗହମ, ମୁଗ, ବିରି, ହରଡ଼, ବୁଟ, ଚିନାବାଦାମ, ସୋରିଷ ଓ ମକା ପ୍ରଭୃତିର ମଞ୍ଜି ଏଥିରେ ବୁଣାଯାଇପାରେ ।
- ୪) ଏକର ପିଛା ମଞ୍ଜି କମ୍ ଦରକାର ହେବା ସହିତ ସାରର ସବୁପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୫) ଏଥିରେ ଗୁଣ୍ଡଋଷ ହେବା ଦ୍ୱାରା ମଞ୍ଜିବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୭) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଳିତ ମଞ୍ଜି ଓ ସାରବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାଡ଼ିରେ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ବୁଣି ହେବା ସହିତ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ବ୍ୟବଧାନକୁ କମ୍ ବେଶୀ କରିହୁଏ ।

- ୨) ମଞ୍ଜିର ପରିମାଣ କମ୍ ଦରକାର ହୁଏ ।
- ୩) ଏଥିରେ ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ମଞ୍ଜି ଯଥା:-
ଧାନ, ଗହମ, ମୁଗ, ବିରି ଓ ସୋରିଷ
ଇତ୍ୟାଦି ବୁଣାଯାଇପାରେ ।
- ୪) ମଞ୍ଜି ସମାନ ଗଭୀରତାରେ ପଡ଼ିବା ଦ୍ଵାରା
ଭଲ ଅଙ୍କୁରୋଦ୍ଭବ ହୁଏ ଓ ଅମଳରେ
ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୪୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୮) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ସ୍ଵଚ୍ଛ କର୍ଷକ ମଞ୍ଜିବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାନ ଋଷପରେ ଜମିରେ ବତରକୁ
ଉପଯୋଗ କରି ଡାଳି ଜାତୀୟ ଫସଲ ଯଥା:
ମୁଗ ଓ ବିରି ବୁଣିବା ପାଇଁ ଏହା ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ୨) ଉଭୟ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ଧାଡ଼ିରେ
ବୁଣାଯାଇପାରିଥାଏ ।
- ୩) ମାଟିର ବତର ବାନ୍ଧି ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ
କରିଥାଏ ।
- ୪) ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ବଞ୍ଚାଇବା ସହିତ ଅମଳରେ ବିଶେଷ ଫରକ ଦେଖାଦେଇ ନଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୪୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୯) ପାଣ୍ଡାର ଟିଲର ଝଲିତ ବିବିଧ ମଞ୍ଜିବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାଡ଼ିରେ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ବୁଣି ହୁଏ ।
- ୨) ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ଓ ମଞ୍ଜିକୁ ମଞ୍ଜିର ବ୍ୟବଧାନକୁ
କମ୍ ବେଶୀ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୩) ମଞ୍ଜିର ପରିମାଣ କମ୍ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ
ଓ ସାରର ସଠିକ୍ ଉପଯୋଗ କରାଯାଇ
ପାରିଥାଏ ।



୪) ଏଥିରେ ମଧ୍ୟ ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ଭଳି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମଞ୍ଜି ଯଥା:- ଧାନ, ଗହମ, ମକା, ମୁଗ, ବିରି, ହରଡ଼, ଚିନାବାଦାମ ଓ ସୋରିଷ ଇତ୍ୟାଦି ମଞ୍ଜି ବୁଣାଯାଇପାରିଥାଏ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୩୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୩ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୦) ପାଖୁର ଚିଲର ଝଲିତ ସ୍ୱଚ୍ଛ କର୍ଷକ ମଞ୍ଜିବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାନ ଋଷପରେ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ ଯଥା: ମୁଗ ଓ ବିରି ବୁଣିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ୨) ଧାଡ଼ିରେ ଏକାସଙ୍ଗେ ମଞ୍ଜି ଓ ସାର ବୁଣି ହୁଏ ।
- ୩) ମାଟିର ବତର ବାନ୍ଧି ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।
- ୪) ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ବଞ୍ଚାଇବା ସହିତ ସମାନ ଅମଳ ଦେଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୧) ସ୍ୱୟଂ ଝଲିତ ଆଠ ଧାଡ଼ିଆ ଧାନତଳିରୁଆ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଏକା ସଙ୍ଗରେ ୮ ଧାଡ଼ିରେ ଧାନ ତଳି ରୁଆ ହୁଏ ।
- ୨) ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ବ୍ୟବଧାନ ୨୩.୮ ସେ.ମି. ଓ ବୁଦାକୁ ବୁଦା ବ୍ୟବଧାନ ୧୨/୧୪ ସେ.ମି. ରହିଥାଏ ।
- ୩) ଏଥିରେ ତଳିକୁ ସିଧା କରି ରୁଆଯାଇଥାଏ ।
- ୪) ବୁଦାରେ ତଳି ସଂଖ୍ୟା ଓ ରୋଇବାର ଗଭୀରତା କମ୍ ବେଶୀ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୫) ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ପାଇଁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରଭାବେ ପଲିଥିନରେ ତଳି ପକାଯାଇଥାଏ ।
- ୬) ଏକ ଏକରକୁ ୧୨-୧୫କି.ଗ୍ରା. ମଞ୍ଜି ତଳି ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ ।
- ୭. ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ସହିତ କୃଷି ଶ୍ରମିକ ତଥା ଋଷ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୮୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୨ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୨) ସ୍ୱୟଂ ଚାଳିତ ଚାଳି ଧାଡ଼ିଆ ଧାନ ତଳି ରୁଆ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଏକା ସଙ୍ଗରେ ୪ ଧାଡ଼ିରେ ଧାନ ତଳି ରୁଆ ହୁଏ ।
- ୨) ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ବ୍ୟବଧାନ ୩୦ସେ.ମି. ଓ ରୁଦାକୁ ରୁଦା ବ୍ୟବଧାନ ୧୨/୧୪/୧୬ସେ.ମି. ରଖାଯାଇପାରିଥାଏ ।
- ୩) ତଳିକୁ ସିଧା କରି ଯିବା ସହିତ କାଦୁଅ ଜମିରେ କାମ କରି ହୋଇଥାଏ ଓ ଏଥିରେ ପଛରେ ଚାଳିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।
- ୪) ଏହି ଯନ୍ତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ରୁଦାରେ ତଳି ସଂଖ୍ୟା ଓ ରୋଇବାର ଗଭୀରତା କମ୍ ବେଶୀ କରିବାର ସୁବିଧା ଥାଏ ।
- ୫) ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ପଲିଥିନ୍ରେ ତଳି ପକାଯାଇଥାଏ ।
- ୬) ଏକ ଏକରକୁ ୧୨-୧୫କି.ଗ୍ରା. ମଞ୍ଜି ତଳି ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ ।
- ୭) ଏହା ପେଟ୍ରୋଲ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ।
- ୮) ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ଘଟିଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨,୫୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୩ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୩) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଚାଳିତ ଆଳୁ ବିହନ ଲଗାଇବା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଦୁଇ ଧାଡ଼ିରେ ଆଳୁ ବିହନ ଲଗା ଯାଇପାରେ ।
- ୨) ବିହନ ଲଗାଇବା ସହିତ ହୁଡ଼ା ଟେକା କାମ ମଧ୍ୟ ଏକ ସମୟରେ ହୋଇଥାଏ ।
- ୩) ଏକର ପ୍ରତି କମ୍ ବିହନ ଦରକାର ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୫୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୨ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୪) ଶକ୍ତି ଉଲିତ ଘାସବଛା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାଡ଼ିରୁଆ ଓ ଧାଡ଼ି ବୁଣା ଧାନ ଫସଲରେ ଘାସ ବଛା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ୨) ଏକା ସଙ୍ଗେ ଦୁଇଧାଡ଼ିରେ ଘାସ ବାଛି ହୁଏ ।
- ୩) ଶ୍ରୀ ପଦ୍ମ ଧାନ ଋଷ ପାଇଁ ଏହା ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ।
- ୪) ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଖର୍ଚ୍ଚକୁ ବଞ୍ଚାଇବା ସହିତ ସମାନ ଅମଳ ଦେଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୪୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୫) ଶକ୍ତି ଉଲିତ ଶୁଷ୍କାଞ୍ଚଳ ଘାସବଛା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାଡ଼ିରେ ବୁଣା ଫସଲ ଯଥା:- କପା, ମକା ଓ ପନିପରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ।
- ୨) ଘାସ ବଛା ଓ କୋଡ଼ା ଖୁସା ଏକା ସାଙ୍ଗରେ ହୋଇଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୪୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୪ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୬) ଶକ୍ତି ଉଲିତ ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) କମ୍ ସମୟରେ ଅଧିକ ଜମିରେ ଭଲ ଭାବରେ ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ କରିହୁଏ ।
- ୨) ସିଞ୍ଚନ ପାଇଁ କମ୍ ଜଳ ଦରକାର କରିଥାଏ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧୫,୦୦୦/-

କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୧୭) ସ୍ୱୟଂ ଚାଳିତ ଶସ୍ୟକଟା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାନ ଓ ଗହମ ଆଦି ଠିଆ ଫସଲ କାଟିବା ପାଇଁ ଏହା ଉପଯୋଗୀ ।
- ୨) କଟା ଫସଲର କେଣ୍ଡାଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ମଶିଣାଭଳି ପଡ଼ିଥାଏ ।
- ୩) ସଂଗ୍ରହ କରି ବିଡ଼ା ବାନ୍ଧିବାରେ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।
- ୪) ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର ବେଳେ ଜମି ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଭାବରେ ଶୁଖିଲା ଥିବା ଦରକାର ଓ ଫସଲ ଅତି କମରେ ୬୦ଡ଼ିଗ୍ରୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଢଳି ରହିଥିବା ଦରକାର ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ୨ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର

୧୮) ସ୍ୱୟଂ ଚାଳିତ ଶସ୍ୟ କଟା ଓ ବନ୍ଧା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାନ ଓ ଗହମ ଫସଲ ଏକ ସମୟରେ କଟା ଓ ବିଡ଼ା ବନ୍ଧା କରାଯାଇ ହୋଇଥାଏ ।
- ୨) ଅଳ୍ପ ସମୟରେ ଅମଳ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିହୁଏ ।
- ୩) ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର ବେଳେ ମଧ୍ୟ ଜମି ନିର୍ଦ୍ଦିତ ଶୁଖିଲା ରହିବା ଉଚିତ୍ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୩,୫୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୧୯) ଚକଯୁକ୍ତ କମ୍ପାଇନ୍ ହାର୍ଭେଷ୍ଟର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଧାନ ଓ ଗହମ ଫସଲରେ କାଟିବା, ଅମଳ ଓ ସଫା କରିବା ଏକ ସମୟରେ ହୋଇପାରେ ।



- ୨) ଅମଳ କାର୍ଯ୍ୟ ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିହୁଏ ।
- ୩) ଯନ୍ତ୍ରଟି କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀ ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିକୃଷି ପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପଯୋଗୀ ।
- ୪) ଏଥିରେ ପଡ଼ିଯାଇଥିବା ଧାନକୁ ମଧ୍ୟ କଟାଯାଇପାରେ ।
- ୫) ଏଥିପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବଡ଼ ଜମି ଦରକାର ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧୪,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକରରୁ ଦେଢ଼ ଏକର

୨୦) ଟ୍ରାକ୍‌ଟର କମ୍‌ବାଇନ୍ ହାର୍ଭେଷ୍ଟର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଓଦା ଓ ପାଣି ଥିବା ଜମିରେ ଫସଲ କାଟିବା ଓ ଅମଳ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ।
- ୨) ଅମଳ କାର୍ଯ୍ୟ କମ୍ ସମୟରେ କରିହୁଏ ।
- ୩) ଏଥିରେ ମଧ୍ୟ ପଡ଼ିଯାଇଥିବା ଧାନକୁ କଟାଯାଇପାରେ ।
- ୪) ଯନ୍ତ୍ରଟି କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀ ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିକୃଷି ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୪,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧ ଏକର

୨୧) ଟ୍ରାକ୍‌ଟର ଚଳିତ ଧାନ ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) କଟା ଫସଲକୁ କମ୍ ସମୟରେ ଅମଳ କରିହୁଏ ।
- ୨) ଜମି ନିକଟରେ ଅମଳ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ହେଉଥିବାରୁ ଧାନ ବୋହିବା ଖର୍ଚ୍ଚରୁ ମୁକ୍ତି ମିଳିଥାଏ ।
- ୩) ଧାନ କାଟି ସାରି ଦୁଇରୁ ତିନିଦିନ ଶୁଖିଗଲା ପରେ ଏହି ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ଅମଳ କରାଯାଇପାରେ ।



- ୪) ଯନ୍ତ୍ରଟି କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀ ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ଚଷମ ପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପଯୁକ୍ତ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୧୫ କିଣ୍ଟାଲ

୨୨) ପାଞ୍ଚର ଟିଲର ଝଲିତ ଧାନ ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) କଟା ଫସଲକୁ କମ୍ ସମୟରେ ଅମଳ କରିହୁଏ ।
- ୨) କଟା ଧାନ ବିଡ଼ାକରି ବୋହିବା ଦରକାର ହୋଇନଥାଏ ।
- ୩) ଏଥିରେ ମଧ୍ୟ ଧାନ କାଟି ସାରି ଦୁଇ/ତିନି ଦିନ ଶୁଖିଲା ପରେ ଏଥିରେ ଅମଳ କରାଯାଇପାରିଥାଏ ।



- ୪) ଯନ୍ତ୍ରଟି ପାଞ୍ଚର ଟିଲର ରଖିଥିବା କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୭କିଣ୍ଟା

୨୩) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ଚିନାବାଦାମ ଖୋଳା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ମାଟି ଟାଣିଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ସୁବିଧାରେ ଚିନାବାଦାମ ଖୋଳିବା ସହିତ ଏଥିରେ ଲାଗିଥିବା ମାଟିକୁ ଝାଡ଼ି ଦିଏ ।
- ୨) ଏଥିରେ ଆଉ ପାଣି ମଡ଼ାଇ ଖୋଳିବା ଦରକାର ହୋଇନଥାଏ ଓ ମାଟି ସଫା କରିବା ମଧ୍ୟ ଦରକାର ହୋଇ ନଥାଏ ।



- ୩) ଅମଳ ବହୁତ କମ୍ ସମୟରେ ହେବା ସହିତ ବହୁତ କମ୍ ଲୋକ ଦରକାର ହୁଅନ୍ତି ।

- ୪) ଯନ୍ତ୍ରଟି କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀ ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ଋଷ ପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପଯୁକ୍ତ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଦେଢ଼ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ଏକର

୨୪) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଲିତ ଆଲୁଖୋଳା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ମାଟି ଟାଣିଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ସୁବିଧାରେ ଆଲୁ ଖୋଳି ହୁଏ ।
- ୨) ପଟିରେ ଆଲୁ ଲଗା ହୋଇଥିଲେ ଖୋଳିବାରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇନଥାଏ ।

୩) ଅମଳ ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ ହେବା ସହିତ ବହୁତ କମ୍ ଶ୍ରମ ଶକ୍ତି ଦରକାର ହୁଏ ।

୪) ଯନ୍ତ୍ରଟି କୃଷି ଉଦ୍ୟୋଗୀ ଓ ବ୍ୟବସାୟିକ ଗଣ ପାଇଁ ବେଶ୍ ଉପଯୁକ୍ତ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୭୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଦେଢ଼ ଘଣ୍ଟାରେ ୧ ଏକର



୨୫) ଶକ୍ତି ଉଲିତ ମକା ମଞ୍ଜିଛଡ଼ା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

୧) ଏକ ଅଶ୍ୱଶକ୍ତି ବିଶିଷ୍ଟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ମୋଟର ଦ୍ୱାରା ଉଲିତ ।

୨) ମଞ୍ଜି ଛଡ଼ାଇବା ସହିତ ସଫା ମଧ୍ୟ କରିହୁଏ ।

୩) ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟରେ କମ୍ ପରିଶ୍ରମରେ ମକା ମଞ୍ଜି ଛଡ଼ା କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇପାରେ ।

୪) ଓଜନ କମ୍ ଥିବାରୁ ନେବା ଆଣିବା ସୁବିଧା ହୁଏ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୩୫,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୫ କିଣ୍ଟାଲ



୨୬) ଡାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

୧) ଯନ୍ତ୍ରଟି ପାଖର ଚିଲର କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚ ଅଶ୍ୱଶକ୍ତି ଓ ତା'ଠାରୁ ଅଧିକ ବିଶିଷ୍ଟ ଡିଜେଲ ଇଞ୍ଜିନ୍ ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ।

୨) ଅମଳପରେ ଫସଲକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଶୁଖାଯାଇଥିବା ଦରକାର ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୪୫,୦୦୦/-

କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୩କିଣ୍ଟାଲ



୨୭) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଳିତ ବିବିଧ ଫସଲ ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ମୁଗ, ବିରି, ସୋୟାବିନ୍, ବୁଟ, ମଟର, ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ ଆଦି ଅମଳ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୨) ଖୁବ୍ କମ୍ ସମୟ ଓ ଅଳ୍ପ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଅମଳ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଇଥାଏ ।
- ୩) ଅମଳ ଯନ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଫସଲ ଭଲଭାବରେ ଶୁଖିଥିବା ଦରକାର ।



ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୧,୦୦,୦୦୦/-, କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୭-୧୦କିଣ୍ଟାଲ

୨୮) ଟ୍ରାକ୍ଟର ଝଳିତ ଗାତ ଖୋଳା ଯନ୍ତ୍ର

କାର୍ଯ୍ୟ:

- ୧) ଫଳ ବଗିଚା, କଦଳୀ, ନଡ଼ିଆ, ଆଦି ଝଷ ପାଇଁ ଗାତ ଖୋଳି ହୁଏ ।
- ୨) ବିଭିନ୍ନ ଓସାରର ଓ ଗଭୀରର ଗାତ ଖୋଳି ହୁଏ ।
- ୩) ଶ୍ରମ ଶକ୍ତି ବଞ୍ଚାଏ ।

ମୂଲ୍ୟ: ଟ.୨୦,୦୦୦/-

କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା: ଘଣ୍ଟାପ୍ରତି ୮୦ରୁ ୧୨୦ଗାତ ଖୋଳାଯାଇପାରେ ।



ମହିଳାମାନଙ୍କ ଶ୍ରମଲାଭବ ନିମନ୍ତେ କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି



