

## ଉପକ୍ରମଣିକା

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଉପକରଣକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଓ ମାଧ୍ୟମିକ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ ।

## ପ୍ରାଥମିକ ହଳ କରିବା ଉପକରଣ

### ମୋଡ଼ପତ୍ର ଲଙ୍ଗଳ

ବଳଦ ଟଣା ଓ ଆର୍ତ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଚାଷ ପାଇଁ ମୋଡ଼ପତ୍ର ଲଙ୍ଗଳ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଲୋକପ୍ରିୟ ଅଟେ । ଏହା ଘାସକୁ ମାଟିରେ ଘୋଡ଼ାଇ ଦେଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ପୁରୁଣା ମୂଳ ବା ପଥର ଥିଲେ ଭଲ କାମ କରେ ନାହିଁ ।



### ଏକ ଦିଗ ଡିସ୍କ ଲଙ୍ଗଳ

ଏହି ଲଙ୍ଗଳ ଏକ ଦିଗରେ ମାଟି ପକାଇଥାଏ, ମୋଡ଼ପତ୍ର ଲଙ୍ଗଳ ତୁଳନାରେ କମ୍ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଓ ନିଜ ଓଜନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ମାଟିରେ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ । ମୋଡ଼ ପତ୍ର ଲଙ୍ଗଳ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ବ୍ୟୟ କରିବାକୁ ପଡ଼େ, କିନ୍ତୁ ପଥର, ପୁରୁଣା ମୂଳକୁ ସହଜରେ ଚାଷ କରିପାରେ ।



### ଅଫସର୍ବ୍ସ ବା ଦୁଇ ଦିଗ ଡିସ୍କ ଲଙ୍ଗଳ

ଏଥିରେ ଦୁଇଟି ଡିସ୍କ ରହିଥାଏ । ଗୋଟିଏ ଡିସ୍କ ଏକ ଦିଗରେ ମାଟି ଫିଙ୍ଗିବା ବେଳେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଅନ୍ୟ ଦିଗରେ ମାଟି ଫିଙ୍ଗିଥାଏ । ଏହା ମାଟିକୁ ଭଲଭାବେ ଓଲଟପାଲଟ କରି ଜମିକୁ ସମତୁଳ କରୁଥାଏ ।



## ମାଧ୍ୟମିକ ହଳ କରିବା ଉପକରଣ

### ଚାଇଲ୍ କଲ୍ଚିଭେଟର

ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବା ଏକାଧିକ ଦଣ୍ଡ ସହିତ ସମାନ ଦୂରତାରେ ସଂଯୁକ୍ତ ଅନେକ ଚାଇଲ୍ (ଦାକ୍ତି)ର ସମାହାର । ପ୍ରାଥମିକ ହଳ ପରେ ଏହାକୁ ଚଳାଯାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଟେଲା ଭାଙ୍ଗିବା ସହିତ ଘାସ ଦମନ ଓ ଜମି ସମତୁଳ ହୋଇଥାଏ । ଏହାକୁ ଉଭୟ ଜଳମଗ୍ନ ଓ ଶୁଖିଲା ଜମିରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଘାସର ମୂଳ କାଟି ଜମିରେ ମିଶି ଯାଇଥାଏ ।



### ଡିସ୍କ କଲ୍ଚିଭେଟର

ଏଥିରେ ୨ ବା ୪ଟି ଡିସ୍କ ରହିଥାଏ । ଡିସ୍କର ଆକାର ଏକ ଦିଗ ଡିସ୍କ (୫୦ ସେ.ମି.) ଠାରୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଛୋଟ । ଏହା ଅର୍ଦ୍ଧ ବୃତ୍ତାକାର ବା ସମତଳ ଅଟେ । ଅର୍ଦ୍ଧ ବୃତ୍ତାକାର ଡିସ୍କ ସମତଳ ଡିସ୍କ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରସ୍ତୁତ ଅଟେ । ଏହା ଘାସ ଦମନ ସହିତ ଟେଲାକୁ ଗୁଣ୍ଡ କରିଥାଏ । ଉପାଂଳ ପାଇବା ନିମନ୍ତେ ଏହାକୁ ଦୃଢ଼ ଗତିରେ ଚଳାଇବା ଉଚିତ୍ ।



### ରୋଟାଭେଟର

ରୋଟାଭେଟରରେ କେତୋଟି ଦାକ୍ତି ବିଦା ଗୋଟିଏ ଦଣ୍ଡ ସହିତ ଲାଗିଥାଏ । ଏହା ଗତି କରିବା ଦିଗରେ ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରିଥାଏ । ଏହା ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରିବା ସହିତ ଘାସ ଦମନ କରିଥାଏ । ଏହାକୁ ଚଳାଇବା ପାଇଁ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ । ଏହାକୁ ଆର୍ତ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ କାଦୁଅ ହଳ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହା କଠିନ ମାଟି ଚାଷ କରିପାରେ ନାହିଁ । ଏହାର ମରାମତି ଓ ରକ୍ଷଣାବେକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଅଧିକ ବ୍ୟୟ କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ ।



## ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦେଖନ୍ତୁ :

ଧାନ ଫସଲ ପଦ୍ଧତି ଆଧାରିତ ଜ୍ଞାନ ଭଣ୍ଡାର [www.rkbodisha.in](http://www.rkbodisha.in)



ଓଡ଼ିଶାରେ ଧାନ ଆଧାରିତ ଫସଲ ପଦ୍ଧତିର ଉତ୍ପାଦିକତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ କୃଷକଙ୍କ ଆୟ ବୃଦ୍ଧି

Website: [www.rkbodisha.in](http://www.rkbodisha.in) , Email: [contact@rkbodisha.in](mailto:contact@rkbodisha.in)

