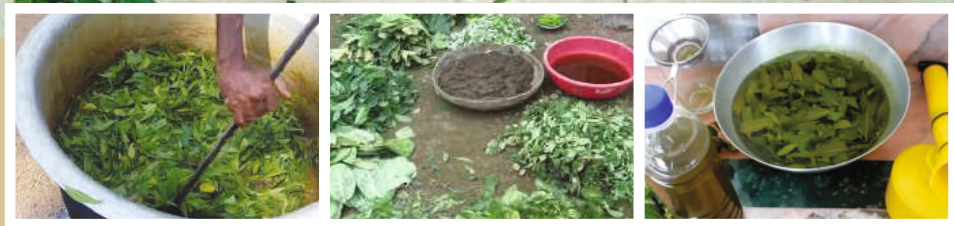


ଚାରିସ୍ରନ୍ଦ ଆଧାରିତ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି



ଆଲୋଚ୍ୟା:

ଡ. ଦେବୀପ୍ରସାଦ ଦାଶ, ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ
ତତ୍ତ୍ୱତ୍ୱ କୁମାର ବେହେରା, କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରବନ୍ଧକ
ଡ. ସିଦ୍ଧାର୍ଥ କର, ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି)



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ମାଲକାନଗିରି
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ଚାରିସ୍ତମ୍ଭ ଆଧାରିତ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି

ଆଲୋଚ୍ୟ :

ଡ. ଦେବୀପ୍ରସାଦ ଦାଶ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ
ଡ. ସିଦ୍ଧାର୍ଥ କର
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି)
ଡକ୍ଟର କୁମାର ବେହେରା
କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରବନ୍ଧକ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ମାଲକାନଗିରି
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ଚାରିତ୍ର୍ୟ ଆଧାରିତ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି

ଆଲୋଚ୍ୟ :

ଡ. ଦେବୀପ୍ରସାଦ ଦାଶ

ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

ତନ୍ମୟ କୁମାର ବେହେରା

କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରବନ୍ଧକ

ଡ. ସିଦ୍ଧାର୍ଥ କର

ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି)

ପ୍ରକାଶକ :

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ମାଲକାନଗିରି

ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶ : ଡିସେମ୍ବର, ୨୦୨୪

ମୁଦ୍ରଣ :

ଅଙ୍କିତା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଫୋନ୍ ୯୪୩୭୦୭୭୩୩୭

By

Dr. Debiprasad Dash

Sr. Scientist and Head

Tanmaya Kumar Behera

Farm Manager

Dr. Sidhartha Kar

Scientist (Horticulture)

Published by:

Krishi Vigyan Kendra,
Malkangiri

First Edition:

December, 2024

Printed at:

Ankita Graphics, Bhubaneswar.

Cell : 9437077337

saroj77337@gmail.com



ଚାରିସ୍ତମ୍ଭ ଆଧାରିତ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି

“ମାତା ଭୂମି ପୁତ୍ରୋହଂ ପୃଥିବ୍ୟାଃ” ଅର୍ଥାତ ଧରିତ୍ରୀ ଆମର ମା’ ଏବଂ ଆମେ ତା’ର ସନ୍ତାନ । ଏହି ମା’ ହିଁ ସମସ୍ତ ଜଗତକୁ ଧରି ରଖିଛି ଓ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣରୂପେ ଜୀବନ ଚାଲିବା ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟଠାରୁ ପାନୀୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସବୁକିଛି ଯୋଗାଉଛି ।

ମାତ୍ର ମନୁଷ୍ୟ ଲୋଭ ଓ ନିଜର ସ୍ୱାର୍ଥ ପାଇଁ କୃଷିକ୍ଷେତ୍ରରେ ମାଟି ମା’ ପ୍ରତି ଅନବରତ ଅତ୍ୟାଚାର କରି ଚାଲିଛି । ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ସାର ଓ ବିଷ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଟି ମା’ର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ତଥା ପରିବେଶ ଉପରେ ପ୍ରତିକୂଳ ପ୍ରଭାବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଲାଣି । ଜଳ, ମାଟି ତଥା ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ସହିତ ଆମର ଜୈବବିବିଧତାର ଅବସ୍ଥା ମଧ୍ୟ ଶୋଚନୀୟ ହେଲାଣି । ଏହାର ଉନ୍ନତ ପରିଣାମ ଆମ୍ଭମାନଙ୍କୁ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନର ଆକ୍ରମଣରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରାକୃତିକ ଦୁର୍ବିପାକ ସହିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟଗତ ସମସ୍ୟା ରୂପରେ ଦେଖାଦେବା ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଲାଣି ।

ବର୍ତ୍ତମାନ ଉଭୟ କେନ୍ଦ୍ର ଓ ରାଜ୍ୟ ସରକାର ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଯୋଜନାମାନ ଡିଆରି କରି ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିକୁ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଉଛନ୍ତି । ଏହି ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ସୁସ୍ଥ, ସୁନ୍ଦର ଓ ପରିବେଶ ଉପଯୋଗୀ ସମାଜ ଗଠନର ବଡ଼ ଗୁରୁତ୍ୱ ରହିଛି ।

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି କ'ଣ ?

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି ହେଉଛି ଏକ ପାରମ୍ପରିକ ରାସାୟନିକ ମୂଳ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ, ଯେଉଁଥିରେ ପରିବେଶର ବିବିଧକରଣ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେଇ ବୃକ୍ଷ, ଫସଲ ଓ ଜୀବପାଳନ ମଧ୍ୟରେ ସମନ୍ୱୟ ରକ୍ଷା କରିଥାଏ । ଏହି କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ ଅନ୍ତର୍ଗତ ମୁଖ୍ୟତଃ ପାରମ୍ପରିକ ଦେଶୀ ପଦ୍ଧତିକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ସହ ବାହାରୁ କିଣାଯାଉଥିବା ଜିନିଷ ବ୍ୟବହାରକୁ ନିଷେଧ କରାଯାଇଥାଏ । ନିଜ ପରିବେଶର ଚତୁଃପାର୍ଶ୍ୱରେ ଉପଲବ୍ଧ ପଦାର୍ଥର ବ୍ୟବହାର ତଥା ପ୍ରୟୋଗକୁ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିରେ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦିଆଯାଇଥାଏ । ତେଣୁ କ୍ଷୁଦ୍ର ଓ ନାମମାତ୍ର ଚାଷୀ ମଧ୍ୟ ଏହି ପ୍ରଣାଳୀକୁ ସହଜରେ ଆପଣେଇ ପାରିବେ ଯେହେତୁ ଏଥିରେ ବାହାରର କିଣା ପଦାର୍ଥ ଉପରେ କଟକଣା ରହିଛି । ଅଧିକତ୍ତ୍ୱ, ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିରେ ଦେଶୀ ଗାଈର ଗୋବର ଓ ଗୋମୂତ୍ରର ବ୍ୟବହାରକୁ ସର୍ବାଧିକ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଆଯାଆନ୍ତି । ଏତଦ୍ ବ୍ୟତୀତ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଗଛର ପତ୍ର ଓ ଘରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଥିବା କେକେକ ପଦାର୍ଥକୁ ନେଇ ଜୈବିକ ସାର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇ ଥାଏ । ତେଣୁ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଲା ମାଟିର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ରକ୍ଷା ଓ ପରିବେଶର ଗୁଣବତ୍ତା ରକ୍ଷା କରିବା ।



ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି ବନାମ ଜୈବିକ କୃଷି

ସାଧାରଣତଃ ଆମେ ବହୁ ସମୟରେ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷି ଓ ଜୈବିକ କୃଷିକୁ ସମାନ ଭାବରେ ବିବେଚିତ କରିଥାଉ । କାରଣ ଏହି ଦୁଇ କୃଷି ପ୍ରଣାଳୀ ପ୍ରାୟ ସମାନ ଓ ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥର ବ୍ୟବହାରକୁ ନିଷିଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି । ମାତ୍ର ଏହି ଦୁଇ କୃଷି ପଦ୍ଧତିରେ ମଧ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ରହିଛି । ଜୈବିକ କୃଷିରେ ଆମେ ବାହାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ପଦାର୍ଥ ଯଥା- ଜିଆଖତ, ଜୀବାଣୁ ସାର ଆଦିକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା କିନ୍ତୁ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିରେ ବାହାରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥିବା କୌଣସି ବି ପଦାର୍ଥକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବାରେ କଟକଣା ଥାଏ । ଯେଉଁଥିରେ ଚାଷୀର ଖର୍ଚ୍ଚ ବହୁତ କମ୍ ହୋଇଥାଏ, ଏପରିକି ଶୂନ୍ୟ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇ ପାରେ । ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିରେ ଆମେ ସାଧାରଣତଃ ଦେଶୀ ପାରମ୍ପରିକ ବିହନ କିସମଗୁଡ଼ିକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେଇଥାଉ ।

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ବା ମୂଳ ନୀତି

- ୧୬ କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରରେ କୌଣସି ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ ଯେପରିକି ସାର, କୀଟନାଶକ, ତୃଣନାଶକ ଆଦିର ବ୍ୟବହାର ନିଷେଧ ।
- ୧୭ ମାଟିରେ ଥିବା ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥର ବିଘଟନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଉତ୍ତେଜିତ କରିବା ପାଇଁ ଅଣୁଜୀବ ସଂଖ୍ୟାର ବୃଦ୍ଧି କରିବା ।
- ୧୮ ଆଜ୍ଞାଦନଦ୍ୱାରା ମାଟିର ଜଳାୟତନ ଅଂଶ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାସହ ଗଛର ବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହେଉଥିବା ପରିବେଶକୁ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ଓ ଜୈବ ସମୂହର ଆଜ୍ଞାଦନ ସହ ପୁନଃଚକ୍ରଣ ।
- ୧୯ ଦେଶୀ ଗାଈର ଗୋବର ଓ ଗୋମୂତ୍ରକୁ ଅମ୍ଳାଭବନ ପ୍ରକ୍ରିୟାଦ୍ୱାରା ଜୀବମୃତ ଓ ବୀଜାମୃତ ଭଳି ପଦାର୍ଥ ତିଆରି କରି ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ମାଟିରେ ଥିବା ଅଣୁଜୀବ ଓ ଜିଆ ସଂଖ୍ୟାରେ ବୃଦ୍ଧି କରିବା
- ୨୦ ଫସଲ ବିବିଧୀକରଣ ଯେପରିକି ଅନ୍ତଃଫସଲ, ମିଶ୍ରିତଫସଲ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱାରୋପ
- ୨୧ ସମ୍ବଳ ସଂରକ୍ଷଣ ସହିତ ସମ୍ବଳର ପୁନଃ ବ୍ୟବହାରକୁ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା
- ୨୨ ସ୍ୱଚ୍ଛମାତ୍ରାରେ ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା
- ୨୩ ପରିବେଶର ଗୁଣବତ୍ତା ରକ୍ଷା ସହ ଜୈବ ବିବିଧତା ରଖିବା

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ୪ ସ୍ତମ୍ଭ:

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ୪ ସ୍ତମ୍ଭ : ମୁଖ୍ୟତଃ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ୪ଟି ସ୍ତମ୍ଭ ଅଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା- ୧. ଜୀବାମୃତ ଓ ଘନ ଜୀବାମୃତ ୨. ବୀଜାମୃତ ୩. ଆଛାଦନ ୪. ଫସିବା ବା ହାଲୁକା । ଏହି ପୁସ୍ତିକାରେ ଆମେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରାକୃତିକ ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକ ସଂପର୍କରେ ଆଲୋଚନା କରିବା । ଜୀବାମୃତ, ଘନଜୀବାମୃତ, ବୀଜାମୃତ, ଆଛାଦନ ଓ ଫସିବା ବା ହାଲୁକା ।

ଜୀବାମୃତ ଓ ଘନ ଜୀବାମୃତ

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ୪ଟି ସ୍ତମ୍ଭ ମଧ୍ୟରୁ ଜୀବାମୃତ ହେଉଛି ପ୍ରଥମ । ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଜଳାଭାବ, ଶୁମିକ ଅଭାବ ଓ ପ୍ରଚୁର ଦେଶୀ ଗାଈ ଗୋବର ମିଳେ ସେଠାରେ ଘନ ଜୀବାମୃତ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହା ମାଟିର ଉତ୍ତମ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବଜାୟ ରଖିବା ସହିତ ଗଛକୁ ଦରକାରୀ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ଏବଂ ଉପକାରୀ ଅଣୁଜୀବଗୁଡ଼ିକ ଭରପୂର ବଢ଼ିଥାନ୍ତି ।

ଜୀବାମୃତର ଗୁରୁତ୍ୱ:

ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ଦେଖାଯାଇଛି ଯେ ଜୀବାମୃତ ପ୍ରସ୍ତୁତିର ୧୪ଦିନ ପରେ ୧ ଗ୍ରାମ ଜୀବାମୃତରେ ୭୪୦୦ କୋଟି ଜୀବାଣୁ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ଜୀବାମୃତ ପ୍ରୟୋଗଦ୍ୱାରା ଜିଆ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧିକରେ, ଜୈବସମୂହ ବିଘଟନକରି ମାଟିର ରାସାୟନିକ, ଭୌତିକ ଗୁଣ ତଥା ଜୈବଅଙ୍ଗାରକ ସୃଷ୍ଟିକରେ ଓ ମାଟିରେ ବାସିହୋଇ ରହିଥିବା ଖାଦ୍ୟସାର ଫସଲକୁ ଉପଲବ୍ଧ କରାଏ । ବିନା



ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଖାଦ୍ୟ ସାର ଆବଶ୍ୟକତାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାଧାନ ଓ କୃଷି କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ନିରାପଦ ।

ଜୀବାମୃତ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସାମଗ୍ରୀ :

୧. ୨୦୦ ଲି. ତ୍ରମ ବା କୁଣ୍ଡ
୨. ୧୮୦ଲି. ପାଣି
୩. ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଦେଶୀ ଗାଈ ଗୋବର
୪. ୧୦ଲି. ଦେଶୀ ଗାଈ ମୂତ୍ର
୫. ୨ କି.ଗ୍ରା ଗୁଡ଼
୬. ୨କି.ଗ୍ରା ବେସନ ବା ଯେକୌଣସି ଡାଲି ଗୁଣ୍ଡ
୭. ମୁଠାଏ ଜଙ୍ଗଲ ମାଟି ବା ବରଗଛ ମୂଳ ମାଟି

ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ : ପ୍ରଥମେ ୨୦୦ଲି. ତ୍ରମ୍ରେ ଉପରୋକ୍ତ ପରିମାଣର ଗୋବର ଓ ଗୋମୂତ୍ର ମିଶାଇ ଏକ ତରଳ ମିଶ୍ରଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । ତା’ପରେ ଗୁଡ଼, ବେସନ, ମୁଠାଏ ଜଙ୍ଗଲ ମାଟି ଓ ପାଣି ମିଶାଇ ଏକ ବାଡ଼ି ସାହାଯ୍ୟରେ ଘଣ୍ଟାକଣ୍ଟା ଦିଗରେ ଘଷାଯାଏ । ଭଲଭାବରେ ମିଶିଗଲା ପରେ ଏହାକୁ ଛାଇରେ ତ୍ରମର ମୁହଁକୁ ଝୋଟ ଅଖା ଦ୍ଵାରା ଘୋଡ଼ାଇ ରଖାଯାଏ । ଏହାକୁ ୩-୪ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତିଦିନ ସକାଳେ ଓ ସନ୍ଧ୍ୟା ବେଳେ ୨ଥର ୨-୩ ମିନିଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘଣ୍ଟା କଣ୍ଟା ଦିଗରେ ବାଡ଼ି ସାହାଯ୍ୟରେ ଘଷାଯାଏ । ଗରମଦିନରେ ୩-୪ ଦିନରେ ଓ ଶୀତଦିନରେ ୬-୭ ଦିନରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ଗରମ ଦିନରେ



୭-୮ ଦିନ ଓ ଶୀତ ଦିନରେ ୧୪-୧୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ବ୍ୟବହାର : ଏକ ଏକର ଫସଲ ପାଇଁ ୧୦% ହିସାବରେ ୨୦ଲି. ଜୀବାମୃତ ୨୦୦ଲି. ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ । ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ୨୦୦ଲି. ଜୀବାମୃତ ୧ ଏକର ଫସଲରେ ସିଦ୍ଧାସଳଖ ଜଳସେଚନ ପାଣି ନାଳରେ ଜମିକୁ ଛାଡ଼ି ଦିଆଯାଏ । ମାସକୁ ୨ଥର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦରକାର । ଯଦି ଫଳ ବୃକ୍ଷ ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ବୃକ୍ଷ ଚାରିପଟେ ମନ୍ଦାରେ ବୃକ୍ଷ ପ୍ରତି ୨ଲି. ଜୀବାମୃତ ମାସକୁ ୨ଥର ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।

ଘନ ଜୀବାମୃତ-ଆବଶ୍ୟକୀୟ ସାମଗ୍ରୀ (୧ ଏକର ଫସଲରେ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ)

୧. ୧୦ଲି. ବା ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ ଦେଇ ଗାଈ ଗୋମୂତ୍ର
୨. ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଶୁଖିଲା ଗୋବର
୩. ୨କି.ଗ୍ରା. ଗୁଡ଼ ବା ୫ଲି. ଆଖୁରସ
୪. ୧ କି.ଗ୍ରା. ବେସନ ବା ଡାଲି ଗୁଣ୍ଡ
୫. ମୁଠାଏ ଜଙ୍ଗଲ ମାଟି ବା ବରଗଛ ମୂଳ ମାଟି

ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ: ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଶୁଖିଲା ଗୋବରକୁ ଖୋଳାଇ ଦିଆଯାଏ ଓ ତା' ଉପରେ ବେସନ, ଗୁଡ଼ ଓ ଜଙ୍ଗଲ ମାଟିକୁ ଛିଞ୍ଚି ଦିଆଯାଏ । ଏହାପରେ ଗୋମୂତ୍ର ଦ୍ଵାରା ଏହିସବୁକୁ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଯାଏ । ୧୦ଲି. ଗୋମୂତ୍ର କମ୍ ପଡ଼ିଲେ ଆବଶ୍ୟକ ଅନୁସାରେ ଗୋମୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ହୁଏ । ତତପରେ ଏହି ମିଶ୍ରଣକୁ ଛାଇରେ ଶୁଖେଇ କରି ତାକୁ ଗୁଣ୍ଡ



କରି ଛଅ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରଖାଯାଇପାରେ ।

ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ ହେଲା ୨୦୦କି.ଗ୍ରା. ଶୁଖିଲା ଗୁଣ୍ଡ ଗୋବରରେ ୨୦ଲି. ଜୀବାମୃତ ଭଲ ଭାବରେ ମିଶାଇ ଅଖାରେ ଘୋଡ଼ାଇ ୨ଦିନ ଛାଇରେ ଶୁଖିବା ପାଇଁ ରଖାଯାଏ ।

ଏହାକୁ ଏକ ଏକର ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।

ବ୍ୟବହାର : ଏକ ଏକର ପିଛା ବତର ମାଟିରେ ବୁଣା ସମୟରେ ୨୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଫୁଲ ଉଡ଼ିବା ସମୟରେ ୧୦୦କି.ଗ୍ରା. ଓ କ୍ଷୀର ଢୋକିବା ସମୟରେ ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଘନ ଜୀବାମୃତ



ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଦୁର୍ବଳ ମାଟିରେ ଦୁଇଗୁଣା ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।

ବୀଜାମୃତ :

ଏହା ମଞ୍ଜିକୁ କୀଟ ପତଙ୍ଗ ଓ ରୋଗ ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ସହ ଏହାର ଅଳ୍ପରୋଗମ



କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।

ଆବଶ୍ୟକ ସାମଗ୍ରୀ : ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ବିଶୋଧନ

୧) ଗୋଟିଏ ବଡ଼ ଡ୍ରମ ବା କୁଣ୍ଡ (୨୦ଲି. ଡ୍ରମ),

୨) ୫ଲି. ଗୋମୂତ୍ର ଦେଶୀ ଗାଈର

୩) ୫କି.ଗ୍ରା. ଦେଶୀ ଗାଈ ଗୋବର

୪) ୫୦ଗ୍ରାମ ଖାଇବା ଚୁନ

୫) ମୁଠାଏ ଜଙ୍ଗଲ ମାଟି ବା ବରଗଛ ମୂଳ ମାଟି



ପ୍ରସ୍ତୁତି ପ୍ରଣାଳୀ : ଉପରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ସମସ୍ତ ସାମଗ୍ରୀକୁ ୨୦ଲି. ଡ୍ରମରେ ମିଶାଇ ଏକ ବାଡ଼ି ସାହାଯ୍ୟରେ ଘଣ୍ଟା ଯାଏ । ଉକ୍ତ ମିଶ୍ରଣକୁ ଗୋଟିଏ ଝୋଟ ଅଖା ଦ୍ଵାରା ଢାଙ୍କି ରାତି ସାରା



ସଡ଼ିବାକୁ ଛାଡ଼ି ଦିଆଯାଏ। ୨୪-୪୮ ଘଣ୍ଟା ପରେ ଏହାକୁ ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ବିହନ ଉପଚାର ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ।

ଆଛାଦନ :

ଆଛାଦନ ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିର ଏକ ଅଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗ। ଚାଷ ଜମିକୁ ଫସଲର ଅବଶେଷ ବା



ଅଳ୍ପ ଅବଧି ଫସଲ ଯେଉଁ ଫସଲ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ମାଟିକୁ ଢାଙ୍କି ପାରୁଥିବ ତାହା ଦ୍ଵାରା ମାଟିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଆଛାଦିତ କରାଯାଇଥାଏ।

ଭୂମିକା :

୧. ଏହା ମାଟିର ଜଳାୟତ୍ତ ଅଂଶର ସଂରକ୍ଷଣ କରି ଆର୍ଦ୍ରତା ବଜାୟ ରଖେ।
୨. ଅନାବନା ଘାସକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ।
୩. ମାଟିର ତାପମାତ୍ରାକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ
୪. ଫସଲ ଅବଶେଷରେ ଆଛାଦନ କରାଗଲେ, ସମୟକ୍ରମେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମାଟିରେ ମିଶି ଜୈବିକ ଅଂଶ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ସହିତ ଅଣୁଜୀବମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ତଥା କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି କରାଏ।
୫. ମାଟିରେ ଜିଆମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ତଥା କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା ବଢ଼ାଏ ଯାହାଦ୍ଵାରା ଫସଲର ଖାଦ୍ୟ ତଳସ୍ତରରୁ ଉପର ସ୍ତରରେ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ ଓ ମାଟିର ସ୍ତ୍ରୋମସ୍ତରେ ବୃଦ୍ଧି ଘଟେ।
୬. ଏହାଦ୍ଵାରା କୀଟ ମଧ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ।
୭. ସଜୀବ ଆଛାଦନ ଦ୍ଵାରା (ଦ୍ଵିବାଜ ପତ୍ରୀ ଓ ଏକ ବାଜ ପତ୍ରୀ ମିଶ୍ରିତ ଆଛାଦନ) ଜରୁରୀ ପରିପୁରକ ପୋଷକତତ୍ତ୍ଵ ମିଳେ।

୮. ମାଟିର ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ସହିତ ଗଛର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଏକ ଉତ୍ତମ ପରିବେଶ ଗଛର ଚେର ମୂଳରେ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
୯. ଏହା ଦ୍ୱାରା ମାଟି ଉର୍ବର ହୁଏ ଓ ବିଶ୍ୱାସ କରାଯାଏ ଯେ, ଏହି ପଦ୍ଧତିରେ ମାତ୍ର ୧୦% ଜଳସେଚନ କ୍ଷମତାରେ ଚାଷ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ ।

ଫସା ବା ହାଲୁକା

ପ୍ରାକୃତିକ କୃଷିରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନିୟମ ହେଲା ମାଟିକୁ ଫସା କରିବାର ଉପାୟ । ଅର୍ଥାତ୍ ମାଟିରେ ବାୟୁ ଓ ଜଳର ସଠିକ୍ ଅନୁପାତ ରଖିବା । ଆମେ ଜାଣିଛେ ଯେ ଗଛର ଚେର ମାଟିର ବାଷ୍ପ ଆକାରରେ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ । ମାଟି ଫସା ସୃଷ୍ଟି ଦ୍ୱାରା ମାଟିରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ବାୟୁର ସବୁଜନ ବରାବର ରଖାଯାଇଥାଏ । ମାଟିର ସ୍ଥୂଳ ସାନ୍ଦ୍ରତା ମଧ୍ୟ କମାଯାଇପାରିଲେ ମାଟି ହାଲୁକା ହୋଇଥାଏ । ଏହା ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ ମାଟିର ଜୈବିକ ଅଂଶକୁ ବଢ଼ାଇବା ଦ୍ୱାରା । ଏହାଦ୍ୱାରା ମାଟି ଫସା ହେବା ସହ ଉତ୍ତମ ଜଳ ଓ ବାୟୁର ଅନୁପାତ ଠିକ୍ ରହି ଚେରକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ମିଳିଥାଏ । ଅପରପକ୍ଷେ ଫସା ହେଲା ବାୟୁ ଓ ଜଳ ମିଶ୍ରିତ ସେଚନ । ଏହା ପାଇଁ କ୍ଷେତ ଫସଲରେ ଗୋଟିଏ ନାଲି ଛାଡ଼ି ଆଉ ଗୋଟିଏ ନାଲିରେ ଓ ବଗିଚା ଗଛରେ ସବୁଜ ଛତ୍ର ପରିସୀମାରେ ନାଲି କରି ଜଳ ସେଚନ କରାଯାଏ । ଫସଲ କେବଳ ବାଷ୍ପ ମାଧ୍ୟମରେ ଆର୍ଦ୍ରତା ପାଏ ଏବଂ ସେତ ଜଳ ଚେରକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିନଥାଏ । ଏହି ବିଧିରେ ଜମିରେ ଅଧିକ ଜଳ ଦେବାକୁ ବାରଣ କରାଯାଇଥାଏ କାରଣ ଅଧିକ ଜଳ ମାଟିରେ ରହିଲେ ଗଛର ଚେର ବୃଦ୍ଧି ଠିକ୍ ଭାବରେ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । କମ୍ ଜଳ ଦେବାରୁ ମାଟିରେ ଜଳ ଓ ବାୟୁ ଉପସ୍ଥିତ ରହି ଫସଲ ଚେରର ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟାରେ ସହାୟକ ହେବା ସହ ଏହାର ଭଲ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।



