

ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ପଞ୍ଚଟିରେ ପେଶୀପୋଷଣ କଦଳୀ ଛୁଷ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, କେନ୍ଦ୍ରାପଦ୍ଧତି
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ପରିତିରେ ପେଶୀପାଷଣ କଦଳୀ ଛାଷ



ଶ୍ରୀ ପ୍ରଭାଜନ ମିଶ୍ର
ବିଶେଷଜ୍ଞ (ଉଦ୍ୟାନ ବିଜ୍ଞାନ)

ଡଃ. ସୂର୍ଯ୍ୟ ନାରାୟଣ ମିଶ୍ର
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, କେନ୍ଦ୍ରାପତ୍ର
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ
ଭୁବନେଶ୍ୱର



ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ପଞ୍ଜିରେ ପେଶୀପୋଷଣ କଦଳୀ ଛଷ

ସଂପାଦନା:

ଡଃ. ସୂର୍ଯ୍ୟ ନାରାୟଣ ମିଶ୍ର
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ

ବିଷୟବସ୍ତୁ:

ଶ୍ରୀ ପ୍ରଭଙ୍ଗନ ମିଶ୍ର
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ ବିଜ୍ଞାନ)

ପ୍ରକାଶକ:

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର
କେନ୍ଦ୍ରାପଡ଼ା

ମୁଦ୍ରଣ:

ଅଞ୍ଜିତା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭୁବନେଶ୍ୱର
ଫୋନ୍: ୯୪୩୭୦୭୭୩୩୭

Edited by:

Dr. Surya Narayan Mishra
Sr. Scientist and Head
Krishi Vigyan Kendra,
Kendrapara

Prepared by:

Sri Prabhanjan Mishra
Scientist (Horticulture)

Published by:

Krishi Vigyan Kendra,
Kendrapara

Printed by:

Ankita Graphics, Bhubaneswar
Ph.: 9437077337

ଟିସ୍କୁ କଲ୍ଟର (ପେଶୀ ପୋଷଣ) କଦଳୀ ଚାଷ କାହିଁକି ଓ କିପରି କରିବା

ପାରମ୍ପରିକ କଦଳୀ ଚାଷ ଠାରୁ ଟିସ୍କୁ କଲ୍ଟର ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଲାଭ କଣ୍ଟ ?

ଟିସ୍କୁ କଲ୍ଟର କଦଳୀ ଚାଷ

- ୧) ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ବୟସର ଏବଂ ସମାନ କିସମର ।
- ୨) ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ରୋଗମୁକ୍ତ ଏବଂ ସୁଷ୍ଠୁ
- ୩) ଗୁଣରେ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ମା ଗଛର ଅବିକଳ ନକଳ
- ୪) ଏହି ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ଉନ୍ନତ, ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ମା ଗଛରୁ ବନ୍ଦା ଯାଇଥିବାରୁ ଟିସ୍କୁ କଲ୍ଟର କଦଳୀ ଅଧିକ ଅମଳ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।
- ୫) ସାଧାରଣତଃ ଟିସ୍କୁକଲ୍ଟର ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ଲଗାଇବାର ୧୧ ରୁ ୧୨ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ ।
- ୬) ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାସର ବୃଦ୍ଧି ଓ ଉଚ୍ଚତା ସମାନ ବିକାଶ ହୋଇଥାଏ ।
- ୭) ଯେହେତୁ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାସର ଅବଧି କମ, ସେଥୁମୋରୁଁ ଜଳସେଚନ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ସମଗ୍ର ଚାଷ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ ହୋଇଥାଏ ।
- ୮) ୨୮ ରୁ ୩୦ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଗୋଟିଏ ମୁଖ୍ୟ ଏବଂ ଦୂର ଗୋଟି ରାତୁନ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାସର ଅମଳ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୯) ଟିସ୍କୁ କଲ୍ଟର କଦଳୀର ରୋଗପୋକ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ କ୍ଷମତା ଅଧିକ ।

ପାରମ୍ପରିକ କଦଳୀ ଚାଷ

- ୧) ପୁଆ ଗୁଡ଼ିକର ବୟସ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଏବଂ ଏକ କିସମର ହୋଇ ନପାରେ ।
- ୨) କିଛି ପୁଆ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇପାରେ ।
- ୩) ଗୁଣରେ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକର ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟ ଦେଖାଦେଇଥାଏ ।
- ୪) ଅଛି ଅମଳ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୋଇଥାଏ, ଯେହେତୁ ଏହା ବିଭିନ୍ନ ଅମଳ କ୍ଷମତା ସମ୍ମନ ମା ଗଛ ମାନଙ୍କ ଠାରୁ ଜାତ ହୋଇଥାଏ ।
- ୫) କଦଳୀ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାସର ନିମନ୍ତେ ଅନୁନ୍ୟ ୧୫ ରୁ ୧୬ ମାସ ଲାଗିଥାଏ ।

- ୨) ଫଂସଲର ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ଗଛ ମାନଙ୍କର ଉଚ୍ଚତାରେ କୌଣସି ତାରତମ୍ୟ ରହି ନଥାଏ ।
- ୩) ଫଂସଲର ଅବଧି ବେଶୀ ହୋଇଥିବାରୁ ଜଳସେଚନ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ସମଗ୍ର ଚାଷରେ ଅର୍ଥବ୍ୟୟ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ।
- ୮) ଯେତେବେଳେ କି ଏହା ୩୦ ରୁ ୩୭ ମାସ ସମୟ ଅବଧିରେ ଗୋଟିଏ ମୁଖ୍ୟ ଏବଂ ମାତ୍ର ଗୋଟିଏ ରାତ୍ରିନ୍ ଫଂସଲ ଅମଳ କରାଯାଇପାରେ ।
- ୯) ରୋଗପୋକ ବେଶୀ ଲାଗିଥାଏ ।
- ୧୦) ଅଛି ଅମଳ ଏବଂ ଅଛି ଲାଭ ।

ଟିସ୍କୁ କଲଚର କଦଳୀ ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ

ବହୁ ପୁରାତନ କାଳରୁ ମନୁଷ୍ୟ ଜାତି ବରିଚାରେ କଦଳୀ ଚାଷ କରିଆସୁଥାଇ । ଆମ ଓଡ଼ିଆ ସଂସ୍କୃତି ସହିତ କଦଳୀ ବହୁ ଆବହମାନ କାଳରୁ ଓଡ଼ିଶାପ୍ରୋତ ଭାବେ ଜଢ଼ିତ । ଓଡ଼ିଆ ମାନଙ୍କର ଯେ କୌଣସି ପୂଜା ପର୍ବ ଆଦି ଶୁଭକାର୍ଯ୍ୟ, ଯେମିତିକି ଜନ୍ମ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଶୁଦ୍ଧିକ୍ରିୟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟରେ କଦଳୀର ଆବଶ୍ୟକତା ଅପରିହାୟି । ଆବାଳ ବୃଦ୍ଧବନିତା ସମସ୍ତଙ୍କ ପାଇଁ କଦଳୀ ହେଉଛି ଏକ ଉପାଦେୟ ଖାଦ୍ୟ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫଳ ଓ ପନିପରିବା ତୁଳନାରେ ଏଥରେ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଭିଟାନିନ୍, ପୁଷ୍ଟିସାର, ଫସଫରସ ଓ ଲୌହ ଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ ଶକ୍ତି ମିଳିଥାଏ, ଯାହାକି ମଣିଷ ଶରୀର ଗଠନ ଓ ଶକ୍ତି ଯୋଗାଣରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ସାହାୟ୍ୟ କରେ ।

ଦୁଃଖର ବିଷୟ ଏହିକି ଯେ, ଯଦିଓ ସମସ୍ତ ଓଡ଼ିଆ ଚାଷୀ ଭାଇ ଓ ଭଉଣୀ ମାନଙ୍କୁ କଦଳୀ ଚାଷ ଜଣା ତଥାପି ଆୟୋମାନେ ଆମର କଦଳୀ ଚାହିଦା ମେଣ୍ଟାଇବା ପାଇଁ ପଡ଼ୋଶୀ ରାଜ୍ୟ ଯଥା- ମହାରାଷ୍ଟ୍ର, ଆଶ୍ରମପ୍ରଦେଶ, କର୍ଣ୍ଣାଟକ, ତାମିଲନାଡୁ ଏବଂ ପଣ୍ଡିତନାୟକ ଜତ୍ୟାଦି ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଆମ ରାଜ୍ୟ ଗରିବରୁ ଗରିବତର ହେଉଛି ଏବଂ ଆମର ଚାଷୀଭାଇ ମାନେ ଲାଭବାନ ହେବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ବ୍ୟୟ କରି କଦଳୀର ଆବଶ୍ୟକତା ପୂରଣ କରୁଛନ୍ତି । ଯଦିଓ ଆମ ରାଜ୍ୟର ଜଳବାୟୁ ଓ ମାଟି କଦଳୀ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ, ତଥାପି ଉନ୍ନତ ଜ୍ଞାନ କୌଣସିରେ ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିକ ଚାଷ ଅଭାବରୁ ଆମେ ଆମ କଦଳୀ ଗଛ ଏବଂ ଏହାର ରୋପଣ ବିଧୁର ଲୋକଗୀତକୁ ମନେ ପକାଇ ଟିସ୍କୁ କଲଚର କଦଳୀ ଚାଷକୁ ଅର୍ଥକାରୀ ଫଂସଲ ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା କେତେକାଂଶରେ କଦଳୀ ଚାହିଦା ମେଣ୍ଟାଇ ସ୍ଵାବଳମ୍ବନ ହୋଇପାରିବା ।

“ଜ୍ୟେଷ୍ଠ କଦଳୀ, ଆଷାଡ଼େ କିଆ, ପୋତ ନ ପୋତ ହୁଅଇ ଠିଆ
ହାତେ ଚାଖଣ୍ଡେ ଖୋଲିବ ଗାତ, ପତରେ ଖଣ୍ଡଇକେ ନଦେବ ହାତ
ଚାଖଣ୍ଡେ ଛାଡ଼ି ଭାଙ୍ଗିବେ ଉଣ୍ଣା, ତେବେ ଯେ ଦେଖୁବ କଦଳୀ ପେଣ୍ଟା”

ଟିସ୍ତୁ କଲଚର କଦଳୀ କ’ଣ ?

ଟିସ୍ତୁ କଲଚର ଏକ ଅଙ୍ଗୀୟ ବଂଶବିତ୍ତାର ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଏଥରେ ଧନକଦା (Rhizome) ଏବଂ ସିଙ୍ଗାପୁଆ (Sword Sucker) ମୂଳରେ ଥିବା କନ୍ଦର କ୍ଷୁଦ୍ରତି କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଂଶ ଏବଂ ପ୍ରବିଭାଜୀକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ନିରୋଗ କନ୍ଦର ଅଂଶ ବିଶେଷକୁ ବିଶେଷଧୂତ କରାଯାଇ ପ୍ରଯୋଗଶାଳାରେ କୃତ୍ରିମ ସଂଶୋଦିତ ମାଧ୍ୟମରେ କାଚ ବା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ପାତ୍ରରେ ପୋଷଣ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ପେଶୀପୋଷଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଆସେମାନେ ଏକ ସମୟରେ ବହୁତ ସଂଖ୍ୟାରେ ଏକ ପ୍ରକାରର ଉନ୍ନତ କିସମ ଚାରା ପାଇପାରିଆଉ ।

ଚାରାରୋପଣ ସମୟ

ବର୍ଷକୁ ବାରମାସ ଟିସ୍ତୁକଲଚର କଦଳୀ ରୋପଣ କରାଯାଇପାରିବ କିନ୍ତୁ ବେଶୀ ଶାତ ଏବଂ ଖରା ସମୟରେ ଲଗାଯାଏନାହିଁ । ବୁନ୍ଦା ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଟିସ୍ତୁକଲଚର କଦଳୀ ପାଇଁ ଲାଭଦାୟକ । ମୁଖ୍ୟତଃ ଟିସ୍ତୁକଲଚର କଦଳୀ ଦୁଇଟି ରତ୍ନରେ ରୋପଣ କରାଯାଏ । ଖରିପ୍ ରତ୍ନ - ଜୁନ୍ନରୁ ଜୁଲାଇ ମାସ ଏବଂ ରବି ରତ୍ନ - ଅକ୍ଟୋବରରୁ ନଭେମ୍ବର ମାସ

ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଚାରା ଲଗାଇବା ଦୂରତା

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜୈବିକ ଅଙ୍ଗାର ଥିବା ଦୋରସା ଚିକିତ୍ସା, ନିରିଡ଼ା ମାଟି ଟିସ୍ତୁକଲଚର କଦଳୀ ଚାଷ ପାଇଁ ଫଳପ୍ରଦ ହୋଇଥାଏ । ମାଟିର ଅମ୍ଲତା ୪.୪- ୭.୦ ମଧ୍ୟରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯଦିଓ କଦଳୀ ଗଛ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ, ମାତ୍ରାଧିକ ପାଣି ଗଛର କ୍ଷତି ମଧ୍ୟ ଘଟାଇଥାଏ । ସୁତରାଂ ଗଛ ମୂଳରେ ପାଣି ଜମି ନ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ନିର୍ଭାରିତ ଦୂରତା

ରୋବଷା, ଡୁଆର୍ପ୍ କ୍ୟାରେଣ୍ଟିସ୍, ଗ୍ରାଣ୍ଡ ନେନ୍ (G-9) = ୩' x ୩' (୧୨୦୦ ଗଛ ଏକର ପ୍ରତି) ବନ୍ଦଳ, ପାଟକପୁରା, ଚମ୍ପା, ନାଲି କଦଳୀ = ୩.୩' x ୩.୩' (୧୦୦୦ ଗଛ ଏକର ପ୍ରତି) ଅଥବା = ୮' x ୮' (୩୦୦ ଗଛ ଏକର ପ୍ରତି) । ଗଛର ଆକାର, ମାଟିର ଉର୍ବରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଦୂରତା ସ୍ଥିର କରାଯାଏ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ଚାରା ଲଗାଇବା ପ୍ରଶାଳୀ

ଜମିକୁ ଚାରା ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଥମେ ୩-୪ ଓଡ଼ି ଭଲ ଭାବରେ ଖରାଟିଆ ଚାଷ କରିଦେବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । କିସମ ଅନୁସାରେ ଦୁଇ ଫୁଟ ଲେଖାଏଁ ଲମ୍ବ, ଓସାର ଓ ଗଭୀର ଗାତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ଦରକାର । ଗାତ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗାତରେ ୧୫-୨୦ କି.ଗ୍ରା. ସଢ଼ା ଶୁଣ୍ଠିଲା ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଚାରା ଲଗାଇବା ସମୟରେ ଗଛପ୍ରତି ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ନିମ୍ବ ପିଡ଼ିଆ ସହିତ ୫ ଗ୍ରାମ ଫୋରେଟ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ସାଧାରଣତଃ ଟିସ୍ଯୁ କଳଚର କଦଳୀ ଚାରା ଗୁଡ଼ିକ ପଲିଥନ୍ ପ୍ୟାକେଟ୍‌ରେ ମିଳିଥାଏ । ସୁତରାଂ ଚାରାଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ପଲିଥନ୍ ପ୍ୟାକେଟ୍‌ଟିକୁ କାଟି ଚାରାକୁ ଗାତର ମଝିରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିଙ୍ ବୋର୍ଡ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ଲଗାନ୍ତୁ । ପଲିଥନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ମାଟି ପିଣ୍ଡୁଳା ଯେପରି ନଷ୍ଟ ନହୁଏ, ସେଥୁପ୍ରତି ଯତ୍ନବାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ଟିସ୍ଯୁ କଳଚର ଚାରାଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକ ଗଭୀରରେ ଲଗାଇବାର ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ ।



ଜଳ ପରିଚାଳନା

ଚାରା ଲଗାଇବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଗଛ ମୂଳରେ ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ କିମ୍ବା ୫ରା ସାହାଯ୍ୟରେ ପାଣି ଦିଅନ୍ତୁ । ଜଳ ପରିଚାଳନା ଏହିପରି କରାଯିବା ଦରକାର ଯେପରିକି ମାଟିର ବତର ସଦାସର୍ବଦା ରହିବ । ଅଧିକ ଜଳ ଏବଂ କମ୍ ଜଳ ଉଭୟ ଗଛ ପ୍ରତି ହାନିକାରକ । ଏକ ଟିସ୍ଯୁକଳଚର କଦଳୀ ଗଛ ପାଇଁ ଦୈନିକ ସର୍ବାଧୁକ ୨୫ ରୁ ୩୦ ଲିଟର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଣି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ସାରଣୀ - ୧ : ଗଛ ପ୍ରତି ଦୈନିକ ଆବଶ୍ୟକ ଜଳର ପରିମାଣ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି ।

ମାସ	ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଜଳର	ପରିମାଣ (ଲିଟର/ଦିନ/ଗଛ)
ମାସ	ଖରିପ୍	ରବି
ଜୁନ୍	୫-୭	୧୨-୧୪
ଜୁଲାଇ	୪-୫	୧୨-୧୪
ଅଗଷ୍ଟ	୪-୭	୧୨-୧୪
ସେପ୍ଟେମ୍ବର	୭-୮	୧୪-୧୭
ଅକ୍ଟୋବର	୧୦-୧୨	୪-୭
ନେହେମ୍ବର	୮-୧୦	୪-୭
ଡିସେମ୍ବର	୧୦-୧୨	୪-୭
ଜାନୁଆରୀ	୧୦-୧୨	୪-୭
ଫେବୃଆରୀ	୧୨-୧୪	୮-୧୦
ମାର୍ଚ୍ଚ	୧୨-୧୮	୧୦-୧୨
ଅପ୍ରେଲ	୨୦-୨୨	୧୨-୧୮
ମଇ	୨୫-୩୦	୧୮-୨୦

ଉପରୋକ୍ତ ସାରଣୀଟି କେବଳ ଜଳସେଚନର ନିୟମାବଳୀ ସୂଚାଇଛି । ଏହା ଭିନ୍ନ ମୃତ୍ତିକା, ଗଛର ବୟସ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଜଳବାୟୁ ପାଇଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ ।

ସାର ପରିଚାଳନା

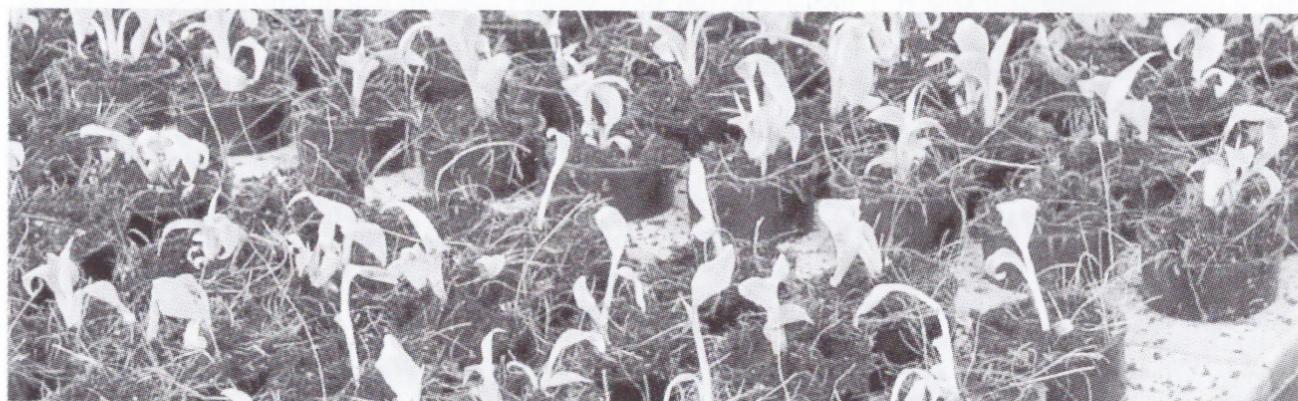
କ) ଜଳରେ ଦ୍ରୁବଣୀୟ ସାର (ତରଳ ସାର) : ଟିସ୍ବୁ କଲଚର କଦଳୀ ଚାଷ ଏକ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପ୍ରଣାଳୀ କଦଳୀ ଚାଷ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଏବଂ ଉନ୍ନତ କୃଷି ସରଞ୍ଜାମ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଆବଶ୍ୟକତା ରହିଛି । ଯେପରିକି ଏହାକୁ ବୁଦ୍ଧା ଜଳସେଚନ ଏବଂ ତରଳ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପଞ୍ଚତି ସାହାଯ୍ୟରେ ଚାଷ କରିବା ଦରକାର । ଆଉ ଏକ ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ହେଲା ଟିସ୍ବୁ କଲଚର କଦଳୀ ଗଛରେ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ କୌଣସି ଭୂମିଜ କାଣ୍ଡ ନଥାଏ, ପୁଆଜାତ କଦଳୀ ପରି । ତେଣୁ ରୋପଣର ୫ ଦିନ ପରଠାରୁ ୩୧୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତରଳ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ଦ୍ୱାରା ଗଛ ଏହାକୁ ସୁବିଧାରେ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ ।

ପ୍ରାମାଣିକ ତରଳସାରର ଅନୁପାତ : ଯବକ୍ଷାରଜାନ (N) - ୨୦୦ ଗ୍ରାମ / ଗଛ,
ଫସଫରସ (P₂O₅) - ୭୦ ଗ୍ରାମ / ଗଛ, ପଟାସ (K₂O) - ୨୦୦ ଗ୍ରାମ / ଗଛ

ସାରଣୀ ୧ - ୨

ପ୍ରୟୋଗ ସମୟ	ସାରର ମାନ	ସମ୍ପ୍ର ପରିମାଣ ଏକର/କି.ଗ୍ରା.	ସାର ପରିମାଣ / ୧୦୦୦ ଗଛ/ ଏକର (୪ଦିନରେ ଥରେ)
ଗଛର ବୟସ ୫ ମୁହଁ ୨୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	ଯୁରିଆ + ୧୨:୭୧:୦ + ୦:୦:୫୦	୮୭.୭୦ ୭୦ ୧୦୦	୪.୧୩୦ ୩.୦୦୦ ୪.୦୦୦
ଗଛର ବୟସ ୨୫ ମୁହଁ ୧୨୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	ଯୁରିଆ- ୧୨:୭୧:୦ + ୦:୦:୫୦ + ମାଗନେସିଯମ୍ ସଲଫେଟ (MgSO ₄)	୧୩୪ ୪୦ ୧୪୦ ୭୪	୭.୫୦୦ ୨.୦୦୦ ୪.୦୦୦ ୨.୫୦୦
ଗଛର ବୟସ ୧୩୪ ମୁହଁ ୧୨୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	ଯୁରିଆ- + ୦:୦:୫୦	୭୪ ୭୦	୭.୫୦୦ ୨.୦୦୦
ଗଛର ବୟସ ୧୨୫ ମୁହଁ ୩୧୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	ଯୁରିଆ- + ୦:୦:୫୦	୧୪୦ ୩୦୦	୩.୦୦୦ ୨.୦୦୦

ଉପରୋକ୍ତ ସାରଣୀରେ ତରଳସାର ପ୍ରୟୋଗ ମାତ୍ରା ପ୍ରଦର୍ଶନ ମାତ୍ର । କିନ୍ତୁ ଏହା ଭିନ୍ନ ଜଳବାୟୁ
ଓ ମୃତ୍ତିକା ପାଇଁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ । ଜଳରେ ଦ୍ରୁବଣୀୟ ସାର ମତବ୍ୟୟ ।



୫) ପ୍ରଚଳିତ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ପଞ୍ଜି :

ସାରଣୀ -୩

ପ୍ରୟୋଗ ସମୟ	ସାରର ମାନ	ସର୍ବମୋଟ ସାରର ପରିମାଣ ପ୍ରତି ୧୦୦ ଗଛ ପ୍ରତି (କି.ଗ୍ରା.)	ସାରର ପରିମାଣ (ଗ୍ରାମ/ଗଛ)
ରୋପଣ ସମୟ ପାଇଁ	ଫେଲାପରସ୍ପର (SSP) + ପଟାସ (MOP)	୧୦୦ ୪୦	୧୦୦ ୪୦
୧୦ ଦିନର ଗଛ	ଯୁରିଆ	୨୫	୨୫
୩୦ ଦିନର ଗଛ	ଯୁରିଆ + ଫେଲାପରସ୍ପର (SSP) + ପଟାସ (MOP)	୨୫ ୧୦୦ ୪୦	୨୫ ୧୦୦ ୪୦
୭୦ ଦିନର ଗଛ	ଯୁରିଆ + ଫେଲାପରସ୍ପର (SSP) + ପଟାସ (MOP)	୪୦ ୧୦୦ ୪୦	୪୦ ୧୦୦ ୪୦
୯୦ ଦିନର ଗଛ	ଯୁରିଆ + ଫେଲାପରସ୍ପର (SSP) + ପଟାସ (MOP) + ମାଗ୍ନେସିଯମସଲଫେଟ୍ ($MgSO_4$)	୨୫ ୧୦୦ ୪୦ ୨୫	୨୫ ୧୦୦ ୪୦ ୨୫
୧୨୦ ଦିନର ଗଛ	ଯୁରିଆ + ପଟାସ (MOP) + ମାଗ୍ନେସିଯମସଲଫେଟ୍ ($MgSO_4$)	୨୫ ୪୦ ୨୫	୨୫ ୪୦ ୨୫
୧୮୦ ରୁଣୀୠ୦ ଦିନର ଗଛ ପ୍ରତି ୩୦ ଦିନରେ	ଯୁରିଆ + ପଟାସ (MOP)	୧୫୦ ୨୫୦	୩୦ ୨୫୦

ଉପରୋକ୍ତ ସାରଣୀ ପ୍ରଦର୍ଶକ ମାତ୍ର, ମୃତ୍ତିକା ପରିଷ୍କଣ କରି ସାରର ପ୍ରକୃତ ମାତ୍ରା ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ।

ଅନ୍ତଃ ଫ୍ରେମ୍

କଦଳୀ ଚାଷରେ ଅନ୍ତଃ ଫ୍ରେମ୍ ପରିହାର୍ୟ, କାରଣ ଏହା କଦଳୀ ଗଛର ଦଶାୟମାନ ଅବସ୍ଥାକୁ କୁଣ୍ଡଳ କରିଥାଏ । ଏହା ମଧ୍ୟ ଗଛର ଅଭିବୃଦ୍ଧି, ଅମଳ ଏବଂ ଗଛର ବିକାଶକୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ ।

ଅନ୍ତଃଚାଷ

କଦଳୀ ବଗିଚାକୁ ସର୍ବଦା ଘାସମୁକ୍ତ ରଖିବା ଦରକାର । ଗଛ ମୂଳରୁ ଦୁଇ, ମୁଥା ଘାସ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାଲୁଙ୍ଗା ଜାତୀୟ ଗଛକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଦମନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଫଳ ବଗିଚାର ମାଟିକୁ ଫ୍ରେମ୍ ସମ୍ପଦସିଆ କରିବା ଦ୍ୱାରା ପବନ ଗମନାଗମନ ସହଜରେ ହୋଇଥାଏ । ଯଦ୍ବାରା ଗଛର ବିକାଶ ଡ୍ରାନ୍ତିତ ହୁଏ । ପ୍ରତି ୧୫ ଦିନରେ ଥରେ ଗଛ ମୂଳରୁ ବାହାରିଥିବା ପୁଅଗୁଡ଼ିକୁ କାଟି କିରୋସିନ୍ ଟିକିଏ ଟିକିଏ ଡାଳି ଦିଆଯାଏ । ମା ଗଛରେ କାନ୍ଧି ବାହାରିବା ପରେ ଗୋଟିଏ ସିଙ୍ଗପୁଆ (Sword Sucker)କୁ ଉଭରାଧୁକାରୀ ସୂତ୍ରରେ ଛଡ଼ାଯାଏ । ରାତୁନ କଦଳୀ ଚାଷରେ ମା ଗଛ କାନ୍ଧି ଅମଳ କରାଯିବା ପରେ ମା ଗଛକୁ ଉପାଡ଼ି ବାହାରେ ଫିଙ୍ଗି ଦେବାଦ୍ୱାରା କଦଳୀ ଅଣକଦଳିଆ ହୁଏ ନାହିଁ । କଦଳୀ କାନ୍ଧିକୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଗଛରେ ଥିବା ଶୁଖିଲା ପତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଆଛାଦିତ କରାଯାଏ ଅଥବା ରପ୍ତାନୀ ପାଇଁ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା କଦଳୀ କାନ୍ଧିକୁ ନୀଳ ସ୍ଵର୍ଗ ଜରିମୁଣ୍ଡାରେ (Skirtting) ଆଛାଦନ କରାଯାଇଥାଏ । ଯାହାଦ୍ୱାରା ଅମଳ ଫଳର ମାନବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । କଦଳୀ କାନ୍ଧି ବାହାରିବାର ଏକ ମାସ ପରେ ଭଣ୍ଠା ଭାଙ୍ଗି ଦେଇ କଞ୍ଚା ଗୋବର ଜରିମୁଣ୍ଡାରେ ଦେଇ ବାନ୍ଧିଦେବା ଦ୍ୱାରା ଫଳ ଭଲ ବଢ଼ିଥାଏ ଏବଂ କଟାଯାଗାକୁ ରୋଗ ଠାରୁ ଦୂରେଇ ରଖାଯାଇପାରେ । କାନ୍ଧି ବାହାରିବା ପରେ କାନ୍ଧିକୁ ବାଉଁଶ ଛକି (Propping) ସାହାଯ୍ୟରେ ଦେରା ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯାହାକି ପବନ ଦାଉରୁ ଗଛ ଏବଂ କାନ୍ଧିକୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ । ଏହାଛଡ଼ା ବଗିଚା ଚାରିପଟେ ପବନ ନିରୋଧକ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରିବା ଦ୍ୱାରା, ପବନ ନିରୋଧକ ବୃକ୍ଷର ଉଚ୍ଚତାର ୪ ଗୁଣ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମତଳ ଜାଗାର ଗଛଗୁଡ଼ିକ ପବନ ଦାଉରୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।

ରାତୁନ ଫ୍ରେମ୍

ଗଛ ରୋପଣର ୩ ରୁ ୯ ମାସ ପରେ ଗଛ ୭୦ ପ୍ରତିଶତ (%) ଫୁଲ ଧାରଣ କରିବା ପରେ ଗୋଟିଏ ସୁମ୍ମ ସବଳ ସମାନ ଉଚ୍ଚତା ଓ ପରିଧି ବିଶିଷ୍ଟ ନିରୋଗ ଖଣ୍ଡା ପୁଅ ଯାହାକି ମା

ଗଛରୁ ବାହାରିଥିବା ପୁଆକୁ ରାତୁନ୍ ଫସଲ ପାଇଁ ରଖାଯାଇ ଅନ୍ୟପୁଆ ଗୁଡ଼ିକୁ କାଟିଦିଆଯାଏ । ରାତୁନ୍ ଫସଲର ପରିଚାଳନା ପରିଷି ମଧ୍ୟ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲ ପରିଚାଳନା ପରିଷି ପରି ।

ରୋଗପୋକ ନିରାକରଣ

ଯେହେତୁ ଟିସ୍ଯୁ କଲଚର କଦଳୀର ରୋଗ ସହନଶୀଳ କ୍ଷମତା ଅଛି ତେଣୁ ପାରମରିକ କଦଳୀ ଚାଷ ଅପେକ୍ଷା କମ୍ ରୋଗ ଲାଗିଥାଏ । ରୋଗ ମଧ୍ୟରେ ସିଗାଟୋକ ଓ ପଡ଼ୁଦାଗ ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଏହି ରୋଗର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରୋଗ ଦମନ ପରିଷି ଅବଳମ୍ବନ କରାଯିବା ଉଚିତ । ଯଥା-

- ୧) ସଂକ୍ରମିତ ପଡ଼ ଗୁଡ଼ିକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦେବା ଉଚିତ ।
- ୨) ୧୦୦ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେଣ୍ଟାଜିମ୍, ୨୫୦ ଗ୍ରାମ ମାନକୋଜେବ୍-୪୫ ଅଥବା କପର ଅକ୍ଷିକ୍ଲୋରାଇଡ଼ର ୧୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରି ପଡ଼ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଔଷଧର ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉପଯୋଗ ପାଇଁ ଅଠାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ୩) ପ୍ରତି ଗଛର ମୂଳକୁ ଉପରୋକ୍ତ ଔଷଧର ୨୫୦ ମିଲିଲିଟର ଦ୍ରବଣ ଦ୍ୱାରା ଗାଧୋଇବା ଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ଲାଭପ୍ରଦ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏଥରେ ଅଠାର ବ୍ୟବହାର ଅନାବଶ୍ୟକ ।
- ୪) ତାତି ଯୋଗୁଁ ପଚାରୋଗର ସମସ୍ୟା ଦେଖାଗଲେ ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୪ କିଲୋ ବିଲିଙ୍ଗ ପାଉଡ଼ରର ଦ୍ରବଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି, ଗଛ ପ୍ରତି ୫୦୦ ମିଲି ମିଶ୍ରିତ ଦ୍ରବଣ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ (In the collar region of the plant) ।
- ୫) ପ୍ରତିଷେଧକ ସ୍ଵରୂପ ଷ୍ଟ୍ରେପ୍‌ସ୍ଟ୍ରେଟ୍‌କଲିନ୍ (Streptocyclin) ୧ ଗ୍ରାମ / ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ରୋପଣର ୧୫ ଦିନ ପରେ ପଡ଼ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ୬) ବ୍ୟବସାୟିକ ଭିତ୍ତିକ କଦଳୀ ଚାଷ ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ ୩ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗୋଟିଏ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ । ତିନି ବର୍ଷ ଚାଷ ହେବା ପରେ ସମସ୍ତ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ନଷ୍ଟ କରିଦେବା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।
- ୭) ପୁରୁଣା ଜମିରେ ଯେଉଁଠାରେ କଦଳୀ ଚାଷ ହୋଇଥାଏ, ସେହି ଜମିରେ ପୁନର୍ବାର ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଅଣକଦଳିଆ ଓ ଝାଉଁଳା ରୋଗରେ ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ବଢ଼ିଥାଏ । ନୂତନ ଜମିରେ କଦଳୀ ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଦୂଇ ପ୍ରମୁଖ ରୋଗକୁ ବହୁ ମାତ୍ରାରେ ଦୂର କରାଯାଇପାରିବ । ଏହାଛଡ଼ା ଅଣକଦଳିଆ ରୋଗର ବାହକ ପୋକ ହେଉଛି “ଏପିଡ଼” । ଏହାକୁ ଦମନ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ରୋଗକୁ ଦମନ କରାଯାଇପାରିବ ।

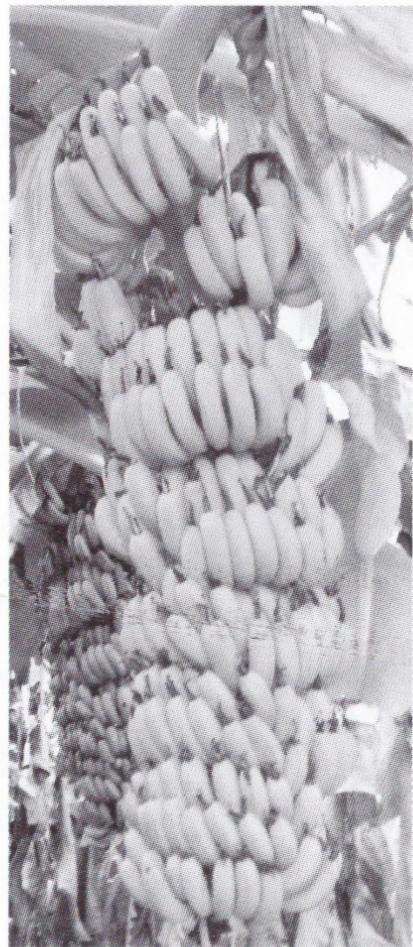
ଏଥୁପାଇଁ ଯେ କୌଣସି ଅନ୍ତଃପ୍ରବାହି ପୋକମରା ଓଷଧ ଯଥା- ଇମିଡା କ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ (Imida Chloprid), ମେଟେସିଷ୍ଟକ୍ସ (Metasystox), ଥାଇମେଥାକ୍ସମ (Thiomethaxam), ଫିପ୍ରୋନିଲ / ଫୋରେଟ (Fipronil / Phorate) ଇତ୍ୟାଦି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

- ୮) ମାଟିରେ ଥିବା ଫିଲ୍‌ ଦ୍ୱାରା ଖାଉଳା ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ପ୍ରତିକାର ସ୍ଵରୂପ ଚାରାରୋପଣ ପୂର୍ବରୁ ଏବଂ ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ପରେ ମାଟିକୁ ଫରମାଲିନ୍ ଦ୍ୱାରା ବିଶୋଧନ କରି ଗୋଟିଏ ରାତି ଜରି ଆଛାଦନ ଦିଆଯିବା ଦ୍ୱାରା ଫିଲ୍‌ ସବୁ ମରିଯାଆନ୍ତି ଅଥବା ଖରାଟିଆ ଚାଷ ଏବଂ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ସଢ଼ା ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଜଳ ନିଷ୍ଠାସନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ରୋଗର ପ୍ରକୋପ କମିଥାଏ । ଗଛ ମୂଳକୁ ୨ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେଣ୍ଟାଜିମ୍ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଗାଧୋଇବା ଦ୍ୱାରା ଏହି ରୋଗ ଦମନ ହୋଇଥାଏ । ନଚେତ୍ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ପୋଡ଼ି ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତୁ ।
- ୯) ଫର୍ମଲ ଚକ୍ର ନ ଆପଣେଇ ଦୀର୍ଘଦିନ ଧରି ଗୋଟିଏ ଜମିରେ ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା କଦଳୀ ଗଛରେ କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ପୋକ ଏବଂ ସୂତ୍ରଜୀବ ପ୍ରାଦୁର୍ବାବ ବଡ଼ିଥାଏ । ଏହି ପୋକ ଗୁଡ଼ିକ ଲାଗିଲେ, ପ୍ରତି ଗାତରେ “ଫିପ୍ରୋନିଲ୍” କିମ୍ବା “କାର୍ବୋଫ୍ଲୁଯରାନ୍” - ୨୫ ଗ୍ରାମ ଲେଖାଏଁ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଅମଳ

ପାରମ୍ପରିକ କଦଳୀ ଚାଷ ଅପେକ୍ଷା ଟିସ୍ବୁ କଳଚର କଦଳୀ ଚାଷ ଦୁଇ ଗୁଣ ଅଧିକ ଅମଳ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଚାଷ ପଞ୍ଜି ସେହିପରି ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ । ସାଧାରଣତଃ ଟିସ୍ବୁକଳଚର ଗଛଗୁଡ଼ିକ ଲଗାଇବାର ଗୁରୁ ଗୁରୁ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଫୁଲ (ଉଣ୍ଡା) ଧାରଣ କରିଥାଏ ଓ ଏହାର ଗୁରୁ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଫଳ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ ।

କଦଳୀ ଚାଷକୁ ଆର୍ଥିକ ଫର୍ମଲର ମାନ୍ୟତା ଦେବାପାଇଁ ଟିସ୍ବୁକଳଚର ଚାଷ ପଞ୍ଜି ସର୍ବୋକୃଷ୍ଣ । ଏହା ସମ୍ପର୍କରେ ଅଧିକ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହୀ ଥିବା ଚାଷୀ ଭାଇ ଓ ଭଉଣୀମାନେ ନିକଟସ୍ଥ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ବା ଉଦ୍ୟାନବିଭାଗଙ୍କ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ ।





Published By: KVK, Kendrapara

Design & Print : ankita graphics, BBSR, Cell: 9437077337, saroj77337@gmail.com