

ଆତ୍ମନିର୍ଭରଣୀଙ୍କ ପାଇଁ ପାଳଛତ୍ର ଚାଷ



ଆଲେଖ୍ୟ:

ଶ୍ରୀ ସନ୍ଦିପ ମହାନ୍ତି
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଫେଲ ସୁରକ୍ଷା)

ସଂପାଦନା:

ଡ. ସୁଜିତ୍ କୁମାର ନାଥ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଞ୍ଜାମ-୨, ବ୍ରହ୍ମପୁର
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ



ଆଡ଼ନିର୍ଦ୍ଦେଶୀଳ ପାଇଁ ପାଲକ୍ଷ୍ମୀ ଚାଷ



ଆଲୋଖ୍ୟ:

ଶ୍ରୀ ସନ୍ଦିପ ମହାନ୍ତି
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଫ୍ରେଲ ସୁରକ୍ଷା)

ସଂପାଦନା:

ଡ. ସୁଜିତ୍ କୁମାର ନାଥ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଞ୍ଜାମ-୨, ବ୍ରହ୍ମପୁର
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ



ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶାଳ ପାଇଁ ପାଲକତ୍ତୁ ଚାଷ

ଆତ୍ମନିର୍ଭରଶାଳ ପାଇଁ ପାଲକତ୍ତୁ ଚାଷ

ଲେଖକ :

ଶ୍ରୀ ସନ୍ଦୀପ ମହାନ୍ତି

ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଫ୍ସଲ ସୁରକ୍ଷା)

ସଂପାଦନା :

ଡ. ସୁଜିତ୍ କୁମାର ନାଥ

ବରିଷ୍ଣ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

ପ୍ରକାଶକ :

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଞ୍ଜାମ-୨

ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶ :

ମାର୍ଚ୍ଚ, ୨୦୨୪

ମୁଦ୍ରଣ :

ଅଙ୍କିତା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭୁବନେଶ୍ୱର,
ଫୋନ୍ ୯୪୩୭୦୭୩୩୩୭

By:

Sri. Sandeep Mohanty
Scientist (Plant Protection)

Edited by :

Dr. Sujit Kumar Nath
Sr. Scientist & Head
Krishi Vigyan Kendra, Ganjam-II

Published by :

Krishi Vigyan Kendra,
Ganjam-II

First Edition

March 2024

Printed by :

Ankita Graphics, Bhubaneswar.
Ph : 9437077337

ପାଳଛତୁ ଚାଷ କରିବା କାହିଁକି

- ୯ ଛତୁ ଏକ ପୁଣିସାରଯୁକ୍ତ ସ୍ଥାଦିଷ୍ଟ ଖାଦ୍ୟ। ଛତୁରେ ପ୍ରଚୁର ଭାବରେ ପୋଷକତ୍ୱ ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ମାଛ ଓ ମାଂସର ବିକଷ ବୋଲି କୁହୁଛି ।
- ୧୦ ଏହାର ଚାଷ ପ୍ରଶଳୀ ୫ ଅତି ସହଜ ଓ ସରଳ ।
- ୧୧ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାଷ ଅପେକ୍ଷା ଛତୁ ଚାଷ କମ ଜାଗାରେ ହୋଇପାରେ । ତେଣୁ ଯେକୌଣସି ଭୂମିହୀନ ଓ ଜମିହୀନ ଚାଷୀମାନେ ଏହି ଚାଷଟିକୁ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବେ ।
- ୧୨ ଛତୁରେ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ଅଷ୍ଟାୟ ଗୁଣ ଭରି ରହିଛି ।
- ୧୩ ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଆମ୍ବନିଯୁକ୍ତର ଏକ ଉତ୍ତମ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଅଟେ । ମହିଳାମାନେ ଘରଭିତରେ ଅତି ସହଜରେ ଏହି ଚାଷଟିକୁ ଗ୍ରହଣ କରି ପରିବାରକୁ ଖାଦ୍ୟ ଯୋଗାଇବା ସହିତ ବ୍ୟବସାୟିକରିତିରେ ଦୁଇପଇସା ମଧ୍ୟରୋଜଗାର କରିପାରୁଛନ୍ତି ।
- ୧୪ କୃଷିଜାତ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ଉପଯୁକ୍ତ ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇପାରୁଛି । ପାଳ, ଗହମ, ନଡ଼ା, ବିତିନ୍ଦ୍ରିୟ ପତ୍ର ଇତ୍ୟାଦିକୁ ନେଇ ଛତୁ ଚାଷ କରାଯାଇପାରୁଛି ।
- ୧୫ ଛତୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ପରେ ବାହାରୁ ଥିବା ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ଉଦ୍ଧାର କରି ବିତିନ୍ଦ୍ରିୟରେ (ଖତ ଓ ଜିଆ ଖତ ଇତ୍ୟାଦି ପ୍ରସ୍ତୁତି) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରୁଛି ।
- ୧୬ ଛତୁଚାଷ ଦାରା ପରିବେଶ ପ୍ରଦୂଷଣ ମୁକ୍ତ ଓ ଜୈବ ପଦାର୍ଥର ଆବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରୁଛି ।
- ୧୭ ଛତୁଚାଷ ଦାରା ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳରେ ଅପପୁଣ୍ଡି, ଦାରିଦ୍ର୍ୟତା ଓ ବେକାରୀ ସମସ୍ୟା ଦୂର କରାଯାଇପାରୁଛି ।
- ୧୮ ଏହି ଚାଷକୁ ବ୍ୟବସାୟିକରିତିରେ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଦେଖ, ରାଜ୍ୟ ଓ ଚାଷୀର ଅର୍ଥନୈତିକ ମାନଦଣ୍ଡ ସୁଦୂର ହୋଇପାରୁଛି ।
- ୧୯ ସମ୍ବଲ ସାମିତ କୃଷି ପରିବାର, କୃଷିଜୀବୀ ମହିଳା ଏବଂ ଯୁବକ ଛତୁଚାଷକୁ ନିଜର ଆଭ୍ୟନିଯୁକ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ହୋଇପାରୁଛି ।

ଛତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଭିତ୍ତିଭୂମି

ଆମ ଗଞ୍ଜାମ ଜିଲ୍ଲାରେ ଛତୁ ଚାଷ କରିବାର ବହୁତ ସୁବିଧା ଓ ସୁଯୋଗ ରହିଅଛି । ଆମ ଜିଲ୍ଲାରେ ଛତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ (ନଡ଼ା) ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ରହିଅଛି । ଆମ ଜଳବାୟୁ ପାଳଛତୁ, ଧିଙ୍ଗିରିଛତୁ, ଦୁଧାଛତୁ ଓ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ତାପ ସହଣୀ ଧଳା ବୋତାମ ଛତୁ ଛଷ କରିବା ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ଅଟେ । ଆମ ଉତ୍ସାହିତ ଛତୁର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ଚାହିଦା ରହିଅଛି । ଏଠାରେ ଯେତେ ଛତୁ ଉପାଦନ କରାଯାଉଥିଲା ତାହାର ୯୮% ଛତୁ ସତେଜ

ଆଡ଼ନିର୍ଭରଶାଳ ପାଇଁ ପାଳକଛତ୍ର ଚାଷ

ଅବସ୍ଥାରେ ଖିଆଯାଉଛି । କୃଷି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧୁନାସ୍ତ୍ର କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ବ୍ରହ୍ମପୁର (ଗୋଲକୁରା ଚଟି) କୃଷି ଓ ଆନୁସଂଖ୍ୟକ ବିଭାଗୀୟମାନଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ମାଧ୍ୟମରେ ଛତ୍ର ରୁଷର ପ୍ରସାର ପାଇଁ ଜ୍ଞାନକୌଶଳ ଉପଲବ୍ଧ କରାଯାଉଛି । ଗ୍ରୀଷ୍ମମଣ୍ଡଳୀୟ ଛତ୍ର ଗବେଷଣା ଓ ତାଲିମ କେନ୍ଦ୍ର, ଓୟୁଏଟି, ଭୁବନେଶ୍ୱର ଠାରେ ମଧ୍ୟ ସମସ୍ତ ଚାଷାଙ୍କୁ ଉଚ୍ଚତର ତାଲିମ ଦେଉଥାଏ । ବ୍ରହ୍ମପୁର ସହର ସନ୍ଦିକଟ ଗୋଲକୁରା ଠାରେ ଅବସ୍ଥାପିତ କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟ ଛତ୍ର ଚାଷ ଉପରେ ତାଲିମ, ଚାଷୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ ଓ ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷା କରୁଛନ୍ତି । ସରକାରଙ୍କ ତରଫରୁ ଛତ୍ର ଚାଷାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ମଧ୍ୟ ରହିଥାଏ । ଆମ ଜିଲ୍ଲାରେ ବହୁ ମୁବକ୍ଷ-ମୁବତୀ ଛତ୍ରଚାଷ କରି ଆପିକଲ୍ ଠାରୁ ସରକାରଙ୍କ ପ୍ରଦର ଲକ୍ଷଳକ୍ଷ ଟଙ୍କାର ରିହାତି ପାଇସାରିଛନ୍ତି ।

ପାଳ ଛତ୍ର ଚାଷ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଉପାଦାନ

- ❖ ସ୍ଥାଯୀ ଉପାଦାନ : ଗୃହ/ସ୍ଥାନ, ନଡ଼ା ବଢ଼ାଇବା କୁଣ୍ଡ, ନଡ଼ାକଟା ଯନ୍ତ୍ର, ନଡ଼ା ବିଶୋଧନ କୁଣ୍ଡ, ସ୍ତ୍ରେସର, ଥର୍ମୋହାଇଗ୍ରୋମିଟର, ବାଉଁଶର ଆକ ଏବଂ ପଲିଥୁନ୍ ।
- ❖ ଅସ୍ଥାୟୀ ଉପାଦାନ/ ନିତ୍ୟବ୍ୟବହାର୍ୟ ଉପାଦାନଃ ନଡ଼ା, ଛତୁମଞ୍ଜି, ଖାଦ୍ୟ, ବିଲ୍ଚିଂ ପାଉଡ଼ର, ପରମାଲିନୀ, ବାରିଷ୍ଣିନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ।



ସ୍ଥାଯୀ ଉପାଦାନ :

- ❖ ଛତ୍ରଚାଷ ଗୃହ/ସ୍ଥାନ : ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ପ୍ରାୟତଃ ଚାଷାମାନେ ଛତ୍ର ଚାଷକୁ ଖୋଲାରେ (ନଡ଼ିଆ, ବାଉଁଶ, ଆମଗଛ ଇତ୍ୟାଦି ତଳେ) କରିଥାନ୍ତି । ସେହି ସ୍ଥାନଟିରେ ସଠିକ୍

ଆଲୋକ ଓ ପବନ ଯାତାଯାତ କରୁଥାଏ, ଫଳରେ ଛତ୍ର ଉପାଦନ ଭଲ ହୁଏ । ବର୍ଷାଦିନେ ନଡ଼ାପତ୍ର ଲତ୍ୟାଦି ବ୍ୟବହାରକରି ଉପରେ ଭାତି କରିଦେଲେ ବର୍ଷାର ପ୍ରକୋପ ବେଢ଼ ଉପରେ ଅଧିକମାତ୍ରାରେ ପଡ଼ିବ ନାହିଁ । ଛତ୍ରଘର ପାଇଁ କାନ୍ଦୁର କୌଣସି ଆବଶ୍ୟକ ନଥାଏ, ତେଣୁ ୧.୪ ଫୁଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲଟା ଉଠାଇ ତା'ପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କାନ୍ଦୁ ଖୋଲା ରଖିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉପର ଆବଶ୍ୟକ ନଡ଼ା ଛପର, ଆଜବେଷ୍ଟେ କିମ୍ବା ଛାତ କରିପାରନ୍ତି । ଯଦି କାନ୍ଦୁ କରିବେ ତେବେ ବଡ଼ ବଡ଼ ଝରକା ରଖିଲେ ସେ ଘରକୁ ଆଲୋକ ଓ ପବନ ଯାତାଯାତ କରିପାରିବ । ତିନି ଥାକିଆ ଭାଡ଼ି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଦେଲେ ଅଛି ଯାଗରେ ଅଧିକ ଛତ୍ର ବେଢ଼ ପକାଇପାରିବା ସହିତ ପାଣିଦେବା ସୁବିଧା ହୁଏ । ଛତ୍ର ଘରକୁ ଲାଗି ଆଉ ଏକ ସ୍ଥାନରେ ବର୍ଷାସାରା ନଡ଼ାକୁ ସାଇତି ରଖିପାରିବେ । ପାଖ ଗୁହରେ ମଧ୍ୟ ଛତ୍ର ଚାଷର ଉପକରଣ ଯଥା: କଟର, ଶ୍ରେଷ୍ଠତର, ଖାଦ୍ୟ, ମଞ୍ଜି, ଓଜନ ଯନ୍ତ୍ର, ପଲିଥିନ୍ ଆଦି ରଖାଯାଇ ପାରିବ । ଚାଷ କରୁଥିବା ସ୍ଥାନଟି ପରିଷାରଥିବ, ଖୋଲା ସ୍ଥାନ ଥୁଲେ ତଳେ ବାଲିର ଶମ୍ପା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଦେବେ; ଯାହାପଳରେ ଗରମ ସମୟରେ ଅଞ୍ଚ କରିଛେବ ଏବଂ ଯାଗଟି ସନ୍ତ୍ରେଷିଆ ହେବନାହିଁ ।

- ❖ **ନଡ଼ା ବତ୍ତୁରାଇବା କୁଣ୍ଡ :** ନଡ଼ାକୁ ବତ୍ତୁରାଇବା ପାଇଁ ଲଟା, ସିମେଣ୍ଟରେ ନିର୍ମିତ ଏକ କୁଣ୍ଡ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ । ନଡ଼ାର ପରିମାଣକୁ ଚାହିଁ କୁଣ୍ଡର ଆକାର ସ୍ଥିର କରିବେ । ନଡ଼ାକୁ ବତ୍ତୁରାଇବା ପାଇଁ ସର୍ବଦା ପାଣିର ଉଷ୍ଟ ଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ❖ **ନଡ଼ା ବିଶୋଧନ କୁଣ୍ଡ :** ନଡ଼ାକୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ପାଇଁ ବିଶୋଧନ କୁଣ୍ଡ କିମ୍ବା ଏକ ବ୍ୟବହାର ଆବଶ୍ୟକ । ଏହାଦ୍ୱାରା ନଡ଼ାରେଥିବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୋକଙ୍ଗୋକ ମରିଯିବେ ଏବଂ ପ୍ରତିଦ୍ୱୟୀ ଫିଲ୍ ମାଟିବାର ସୁଯୋଗ ରହିବ ନାହିଁ ।
- ❖ **ନଡ଼ା କାଟିବା ଯନ୍ତ୍ର :** ନଡ଼ାକୁ ସାଇକ୍ ଏବଂ ଅଛି ସମୟରେ ଅଧିକା କାଟିବା ପାଇଁ ନଡ଼ା କଟା ଯନ୍ତ୍ରର ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । କାଠପଟା ଉପରେ ଲୁହା ନିର୍ମିତ ଏକ କଟର ନଡ଼ା କାଟିବା ନିମନ୍ତେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚାଲିତ ନଡ଼ା କଟା ଯନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟ ଆଗ୍ରୋହିଣୀ ବା କୃଷି ନିର୍ଦ୍ଦେଶାଳୟ ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବିଭାଗରୁ ମିଳିପାରିବ ।
- ❖ **ବାଉଁଶର ଥାକ :** ଗୋଟିଏ ଛତ୍ର ଘରେ ଅଧିକ ବେଢ଼ ପକାଇବା ପାଇଁ ବାଉଁଶ ସାହାଯ୍ୟରେ ୨ ରୁ ୩ ଟି ଥାକ କରାଯାଏ । ପ୍ରଥମ ଥାକଟି ଭୁଲ୍ଲଠାରୁ ଅଇଅ ଉଚ୍ଚତାରେ ରହିବ । ଥାକ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ୟବଧାନ ୨ ରୁ ୨.୫ ଫୁଟ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ୧.୫ ଚତୁର୍ଥ ଏବଂ ସୁବିଧା ମୁତ୍ତାବକ ଲମ୍ବ ରଖି ଥାକ କରାଯାଇଥାଏ । ପ୍ରତି ଧାତିକୁ ଧାତି

୧.୪ ବ୍ୟବଧାନ ରହିବ। ଯେଉଁଥରେ ଜଣେ ଚଲାବୁଲାକରି ପାଣିଦେବେ ଓ ଛତ୍ର ଅମଳ କରିପାରିବେ ।

- ❖ **ପଲିଥନ୍:** ପାଳ ଛତ୍ରକୁ ଘୋଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ଧଳା ପଲିଥନ୍ର ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏକ ସାଧାରଣ ବେଡ଼ (୨୫୨୫୨ ଫୁଟ) ପାଇଁ ୧ ମିରର ୨୦ ସେମି (୩ ଫୁଟ୍ ଲମ୍ବ ୩ ଫୁଟ୍ ଓସାର) ପଲିଥନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ।
- ❖ **ଥର୍ମୋହାଇଗ୍ରୋମିଟର :** ଛତ୍ର ଘରର ଉଭାପ ଓ ଆର୍ଦ୍ରତା ଜାଣି ତାକୁ ନିୟମନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଥର୍ମୋହାଇଗ୍ରୋମିଟର ଯନ୍ତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏହାର ଦାମ ୯୦୦ ଟଙ୍କାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ୧୭୦୦ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଅଛି ।

ପରିଷାର ପରିଷ୍କାର

ପାଳକଛତ୍ର ଚାଷ ପାଇଁ ବେଡ଼ ପକାଉଥିବା ସ୍ଥାନଟି ପରିଷାର ପରିଷ୍କାର ହୋଇଥାଏ । ନତାକୁ ବିଶୁଦ୍ଧ ପାଣିରେ ଏକ ସିମେଣ୍ଟ କୁଣ୍ଡରେ ବଢ଼ୁରାଇବା ଉଚିତ । ପ୍ରତି ସପ୍ତାହରେ ଛତ୍ର ଗୃହକୁ ବିଟିଂ ପାଉଡ଼ର, ଗ୍ୟାମାକ୍ଵିନ୍ ଦ୍ୱାରା ବିଶୋଧନ କରି ୨-୩ ମାସରେ ଥରେ ଲେଖାଏଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଘରଟିକୁ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ଛତ୍ରରୁ ବାହାରୁ ଥିବା ବଜ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦୂରରେ ରଖିବେ କିମ୍ବା ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଲେ ଖତ କିମ୍ବା ଜିଆଖତ ପ୍ରସ୍ତୁତି କରିପାରିବେ ।

ଉତ୍କଷ୍ଟ ମଞ୍ଜି/ବିହନ

ଉତ୍କଷ୍ଟ ଛତ୍ର ବିହନ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ନିହାତି ଆବଶ୍ୟକ । ଯେମିତିକି ମଞ୍ଜିର ରଙ୍ଗ ସର୍ବଦା ଲକ୍ଷତ ଧଳା, ଲକ୍ଷତ ହଳଦିଆ ଏବଂ ଲକ୍ଷତ ବାଦାମି ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେବାର ୧ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ । ମଞ୍ଜି ଉପାଦକ ବିଜ୍ଞାନଗାର କିମ୍ବା ଜଣାଶୁଣା ଦକ୍ଷ ଉପାଦନକାରୀ, ବେସରକାରୀ ଓ ସରକାରୀ ସଂସ୍ଥାଠାରୁ ଉତ୍ତମମାନର ଛତ୍ର ମଞ୍ଜି କିଣିବା ଉଚିତ । ପାଳ ଛତ୍ର ଗୋଟିଏ ବେଡ଼ ପାଇଁ ୨୨୦-୨୫୦ ଗ୍ରାମ ବିଶ୍ରିଷ୍ଟ ଏକ ବୋତଳ ମଞ୍ଜି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ମଞ୍ଜିଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଗଲା ପରେ ବେଡ଼ରେ ପକାଇବା ଉପଯୋଗି ହୋଇଥାଏ ।

ଛତ୍ର ଚାଷ ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ପରିବେଶ

ସାଧାରଣତଃ ପାଳ ଛତ୍ର ଚାଷ ପାଇଁ ତିନୋଟି ବିଷୟ ପ୍ରତିଧାନ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଯଥା: ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶ, ପରିଷାର ପରିଷ୍କାର ଉତ୍ତମ ମଞ୍ଜି/ ବିହନ । ଅନୁମୋଦିତ ପରିମାଣର ଉଭାପ, ଆର୍ଦ୍ରତା, ଆଲୋକ ଓ ଅମ୍ବଜାନ କମ କିମ୍ବା ଅଧିକ ହେଲେ କବକ ଜାଳ (ପିଣ୍ଡ)ର ଅର୍ବବୃଦ୍ଧିରେ ତାରତମ୍ୟ ଦେଖାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଅମଳ ମଧ୍ୟ କମିଯାଏ । ତେଣୁ

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରାକୃତିକ ଅବସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକୁ ସଠିକ୍ ମାତ୍ରାରେ ବଜାୟ ରଖିପାରିଲେ ଉଭମ ଫଳ ମିଳିପାରିବ ।

- **ଉଭାପ :** ୨୫° ରୁ ୩୦° ସେଲସିଯସ ଉଭାପରେ ପାଳ ଛତ୍ର ଭଲଭାବରେ ବଢ଼ିଥାଏ । ପାଳ ଛତ୍ରର ପିଣ୍ଡ/କବକ ୩୦°-୩୫° ସେଲସିଯସ ତାପମାତ୍ରାରେ ଉଭମ ରୂପେ ବଢ଼ିଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଫେବୃଆରୀ ୧୫ତାରିଖରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଅନ୍ତୋବର ୧୫ତାରିଖ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମର ଓଡ଼ିଶାର ପରିବେଶରେ ପାଳଛତ୍ର ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ୨୫° ସେଲସିଯସରୁ କମ ଉଭାପ ହେଲେ କବକଜାଳ ସୁପ୍ତ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ୪୦° ସେଲସିଯସରୁ ଅଧିକ ହେଲେ କବକ ଜାଳ ମରିଯାଏ ଏବଂ ଛତ୍ରର ଉପାଦନ କମିଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଏପ୍ରିଲ ରୁ ଜୁନ ମାସରେ ତାପମାତ୍ରା ୩୫°-୪୫° ସେଲସିଯସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହୁଥିବାରୁ ଅଛେ କେତେକ ଚାଷୀ ଏହି ଚାଷକୁ ବନ୍ଦ କରିଦେଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଆର କେତେକ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ଗୃହଣ କରିଥାନ୍ତି ।
- ❖ ଛତ୍ରଘର/ ଛତ୍ର ଯାଗା ତଳେ ବାଲିଶ୍ୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ପାଣି ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତି ।
- ❖ ଛତ୍ର ଘର ଥିଲେ ତା'ର ଚାଷାଣ ଉପରେ ପାଣି ତାଳି ଦିଅନ୍ତି ।
- ❖ ଛତ୍ର ଚାଷ କରୁଥିବା ଯାଗାରେ ନଡ଼ା ବା ନଡ଼ିଆ ବାହୁଙ୍ଗାର ଛପର କରି ଥଣ୍ଡା ରଖନ୍ତି ।
- ❖ ଛତ୍ର ଘର କିମ୍ବା ସ୍ଲାନର ଚାରିପଟରୁ ଅଖା, ବେଶା ଚେର କିମ୍ବା ମଣିଶାର ପରଦାକୁ ଓଦା ରଖୁ ଉଭାପକୁ କମାଇଥାନ୍ତି ।
- ❖ ଏପରିକି ଶୂନ୍ୟଛାତ ଓ କାନ୍ଦକୁ ପାଣି ସ୍ତ୍ରେକରି ଘର/ସ୍ଲାନଟିକୁ ଥଣ୍ଡା ରଖନ୍ତି ।
- ❖ ଦିନ ୧୮ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଅପରାହ୍ନ ନାଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଛତ୍ର ବେଡ଼ରୁ ଜରିକୁ ଟିକେ ହାଲକା ଖୋଲି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- **ଆର୍ଦ୍ରତା :** ପାଳ ଛତ୍ର ଚାଷ ପାଇଁ ୭୫-୮୫% ଆର୍ଦ୍ରତା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଉଭାପ ସହିତ ବାଯୁର ଆର୍ଦ୍ରତା ପାଳ ଛତ୍ର ପାଇଁ ନିହାତି ଆବଶ୍ୟକ । ବର୍ଷାଦିନେ ସାଧାରଣତଃ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଆର୍ଦ୍ରତା ରହିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ରତ୍ନମାନଙ୍କର ଆର୍ଦ୍ରତାର ପରିମାଣ କମିଗଲେ ଘରକୁ ଓଦା ରଖିବା, ବାହାର ଯାଗାରେ ବାଲି ଶ୍ୟା ଉପରେ ପାଣି ସିଞ୍ଚନବା, ଘରର ଚାରିପଟେ ଚଣାଯାଇଥିବା ଅଖାକୁ ଓଦା ରଖିବା ଇତ୍ୟାଦି କରିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ଏତଦବ୍ୟତିତ ଛତ୍ର ଉଦ୍‌ୟୋଗାମାନେ ହୃଦ୍ୟମିତିଫାଯାର ବ୍ୟବହାର କରି ମଧ୍ୟ ଆର୍ଦ୍ରତା ପରିଚାଳନା କରିପାରିବେ । ଛତ୍ର ଗୃହର ଉଭାପ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତାକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଥର୍ମୋହାଇଗ୍ରୋମିଟର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ ।

- **ଆଲୋକ :** ଏହି ଚାଷ ପାଇଁ ୧୦୦୦ଲକୁ ଆଲୋକର ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଖୋଲାଘର, ସିଧାସଳଖ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ନ ପଡ଼ୁଥିବା ଜାଗା, ଗଛ ଛାଇ ତଳ ଆଲୋକ ପାଳ ଛାଇ ଚାଷ ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ହୋଇଥାଏ । ଜଣେ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତି ଯେଉଁ ଆଲୋକରେ ପଢ଼ିପାରିବେ, ସେତିକି ପରିମାଣର ଆଲୋକରେ ଛାଇ ଚାଷ କରାଯାଇପାରିବ ।
- **ପବନ :** ଦେହକୁ ସୁହାଇଲା ଭଳି ପବନ ପାଳ ଛାନ୍ତୁକୁ ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । ଛାନ୍ତୁର ଅଙ୍ଗପ୍ରତ୍ୟେଙ୍ଗ (କବକ ଜାଲ) ବୃଦ୍ଧି ସମୟରେ କମ ପବନ ଓ ପ୍ରଜନନ (ଫୁଟିବା) ସମୟରେ ଅଧିକ ପବନର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିଥାଏ । ତେଣୁ ଘର ଭିତରେ ଚାଷ କଲେ ବାହାରର ପବନ ଭିତରକୁ ଯାତାଯାତ କରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଅର୍ଥାତ୍, ଘରଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିବୁଜ ନହୋଇ କାନ୍ଦୁ ଚାରିପଟ ଖୋଲା ରହିଲେ ଉତ୍ତମ ଫଳ ମିଳିଥାଏ ।
- **ଅମ୍ବତା :** ପାଳ ଛାନ୍ତୁରେ ନଡ଼ାର ଅମ୍ବତା ଏ ରୁ ୭ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିବା ଉତ୍ତମ । ସାଧାରଣତଃ, ପାଳ ଛାନ୍ତୁ କ୍ଷାରଅମ୍ବ ଦରକାର କରୁଥିବାବେଳେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତିଦ୍ୱୟୀ ପିଞ୍ଜିମାନଙ୍କର ଅମ୍ବ ମଧ୍ୟମ ବା ପି.ଏର୍.-୪ ଦରକାର କରିଥାନ୍ତି । ପାଳ ଛାନ୍ତୁ ଚାଷରେ ନଡ଼ାର ଅମ୍ବତାକୁ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଲିଙ୍ଗମସ୍ତ ପେପର ନେଇ ପି.ଏର୍. ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ । ଅନ୍ତୁମୋଦିତ ପରିମାଣର ବୁନ୍ଦୁ/ଚକ୍ ପାଉଡ଼ର ନେଇ ଅମ୍ବତାକୁ ନିଯନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରିବେ ।
- **ନଡ଼ାର ଆର୍ଦ୍ରତା:** ପାଳଛାନ୍ତୁ ଚାଷ ପାଇଁ ନଡ଼ାର ଆର୍ଦ୍ରତା ଏୟା ଶତକତ୍ତା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ନଡ଼ାକୁ ଚିପୁଡ଼ିଲେ ଯଦି ପାଣି ବାହାରୁ ନଥୁବ କିନ୍ତୁ ହାତକୁ ଓଦା ଓଦା ଲାଗୁଥିବ ତାହାହେଲେ ଆର୍ଦ୍ରତା ଠିକ୍ ରହିଛି ବୋଲି ଜାଣିବା । ନଡ଼ାରେ ଏୟା ଶତକତ୍ତାରୁ ଅଧିକ ଜଳାୟାଂଶ ରହିଲେ ନଡ଼ା ପରିଯାଏ ଏବଂ କବକ ଜାଲ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ବଢ଼ିପାରେ ନାହିଁ । ଅଧିକ କବକ ଜାଲ ମାଡ଼ିଲେ ବି ସବୁ ଶାଗୁଦାନା କଢ଼ି ହୁଏ ନାହିଁ, ପରିଯାଏ; ଏଣୁ ଅମଳ କମିଯାଏ । ଯଦି ଏୟା ଶତକତ୍ତାରୁ କମ ଜଳ ରୁହେ ତେବେ ନଡ଼ାରେ ପିଞ୍ଜି ମାଡ଼ିପାରେ ନାହିଁ । ତେଣୁ ଅମଳ ମଧ୍ୟ କମ ହୁଏ । ଅପରପକ୍ଷରେ ବର୍ଷାଦିନେ ସମୟେ ସମୟେ ତାପମାତ୍ରା ୨୫° ସେଲେସିଯେସ୍ରୁ କମିଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଥଣ୍ଡା ପାଇଁ କବକ ଜାଲର ବୃଦ୍ଧି ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ସେଥାଇଁ ବେଡ଼କୁ ଗରମ ରଖିବା ପାଇଁ ବେଡ଼ର ପଲିଥିନକୁ ଭଲ ଭାବରେ ଘୋଡ଼ାଇ ରଖାଯାଏ କିମ୍ବା ଗୃହ ଭିତରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଳକ୍ ଓ ରୁମ୍ ହିଟର ଲଗାଇ ସ୍ଥାନଟିର ଉରାପ ବଢ଼ାଯାଇଥାଏ ।

ପାଳ ଛାନ୍ତୁ ତିନୋଟି ଉପାୟରେ କରାଯାଇପାରିବ । ଯଥା- ଉନ୍ନତ ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ, ଘରଭିତରେ ବା ଅର୍ଦ୍ଧକମ୍ପେକ୍ଷ ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ, ଶାତଦିନେ ପଲିହାଉସ୍ତରେ ପାଳଛାନ୍ତୁ ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ ।

ଉତ୍ତର ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ

ଏହି ପ୍ରଶାଳୀରେ ପାଲଛି ତୁ ଚାଷ ବାହାରେ/ ଖୋଲା ଯାଗାରେ କରାଯାଏ । ନଡ଼ାକୁ ଝାଡ଼ି ସମାନ ସାଇଜ୍‌ର କାଟି ଏକ ସିମେଣ୍ଟ କୁଣ୍ଡରେ ପରିଷାର ପାଣିରେ ନଡ଼ାକୁ ବଢ଼ୁରାଇବେ । ବିଶୋଧନ କରିବା ପାଇଁ କୁଣ୍ଡରେ ଅଧିଘଞ୍ଚା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗରମ ପାଣି ଦେଇ ରଖିବେ, ନହେଲେ ନଡ଼ା ବଢ଼ୁରାଇବା ବେଳେ ୧୦ଲିଟର ପାଣିରେ ୮-୧୦ ଗ୍ରାମ ବାର୍ଜିଷ୍ଟିନ ଓ ୧ ମିଲି ଫର୍ମଲିନ ଦେଇ ବିଶୋଧନ କରିବେ । ୧୦ ରୁ ୧୨ ଘଣ୍ଟା ବଢ଼ୁରାଇଲା ପରେ ନଡ଼ାକୁ ଛାଣି ସିଥା କରି ୧ ଘଣ୍ଟା ରଖିବେ, ଦେଖିବେ ନଡ଼ାକୁ ଚିପୁଡ଼ିଲେ ପାଣି ବାହାରୁନଥିବ, କିନ୍ତୁ ହାତକୁ ଓଦା ଓଦା ଲାଗୁଥିବ, ତା'ପରେ ବୋତଳ ଉତ୍ତରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବୁନ୍ଦି ପାଇଥିବା ମଞ୍ଜିକୁ ଭାଙ୍ଗି, ତାକୁ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ କରି ୪ଭାଗ କରି କାଗଜ ଉପରେ ରଖିଦେବେ । ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ଯେକୋଣସି ଡାଲିଗୁଣ୍ଡ (୨୦୦ଗ୍ର/ ବେଡ଼) ନେଇ ୪ ସମାନ ଭାଗ କରି ରଖିବେ । ବାଉଁଶର ଭାଡ଼ି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ତା'ଉପରେ ବେଡ଼ ପକାଇବେ । ପ୍ରଥମ ସ୍ତରରେ ବାଉଁଶ ଉପରେ ଗଞ୍ଜ ବହଳର ନଡ଼ାକୁ ସଜାଇ ରଖିବେ । ନଡ଼ାର ପାର୍ଶ୍ଵରୁ ୧.୪ ଲଞ୍ଚ ଛାଡ଼ି ୧ଭାଗ ମଞ୍ଜିକୁ କଡ଼େ କଡ଼େ ରଖିବେ, ତା' ଉପରେ ୧ଭାଗ ଡାଲିଗୁଣ୍ଡକୁ ମଞ୍ଜି ଉପରେ ସିଞ୍ଚିଦେବେ । ଦିତୀୟ ସ୍ତରରେ ସେହିପରି ଗଞ୍ଜ ବହଳର ନଡ଼ାକୁ ବିପରୀତ ଦିଗରୁ ବିଛାଇ ମଞ୍ଜି ଓ ଡାଲିଗୁଣ୍ଡକୁ ରଖିବେ । ଏହିପରି ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ତୃତୀୟ ସ୍ତରଟି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବେ । ତତ୍ତ୍ଵ ସ୍ତରର ଉପରି ଭାଗରେ ସବୁ ଆଡ଼େ ମଞ୍ଜି ଏବଂ ଖାଦ୍ୟକୁ ବିଶ୍ରି ଦ୍ୱାରା ଲଞ୍ଚ ବହଳର ନଡ଼ାକୁ ଘୋଡ଼ାଇ ଦେବେ, ଯେପରି ବାହାରର ପବନ ଉତ୍ତରକୁ ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ । ଏହିର ଭାବରେ ୮ ରୁ ୧୦ ଦିନ ରଖିବା ପରେ ଦେଖିବେ ପଳିଥିନ, ଉତ୍ତରରେ ନଡ଼ା ଚାରିପଟେ ଛତ୍ର ପିଞ୍ଜି (କବକ ଜାଲ) ମାଡ଼ି ଶାଗୁଦାନା ଭଳି ଦେଖାଯାଉଅଛି । ତା'ପରେ ଆସେ ଆସେ ଶାଗୁଦାନା କଡ଼ ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସିବ । ଏହାପରେ ବେଡ଼ରୁ ପଳିଥିନଟିକୁ ଖୋଲିଦେବେ । ଦିନକୁ ୨/୩ଥର ଛିଆ ପାଣି ଦେବେ । ୧୦-୧୧ ଦିନରେ ବେଡ଼ରେ ଛତ୍ର ଆସିଲା ପରେ ଏହାକୁ କଡ଼ ଅବସ୍ଥାରେ ତୋଳିବେ । ମଞ୍ଜି ପକାଇବାର ୧୦-୧୪ ଦିନ ଉତ୍ତର ଛତ୍ର ଅମଳ କରିପାରିବେ । ସମୁଦାୟ ବେଡ଼ରୁ ୧ରୁ ୧.୫ କିଗ୍ରା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଛତ୍ର ଅମଳ କରିପାରିବେ । କଡ଼ ଅବସ୍ଥାରେ ତୋଳିଆଣି ଛୋଟ ବଡ଼ କରି ବାଛି ଦେବେ । ତା'ପରେ କଣା ସଫା ପଳିଥିନରେ ପ୍ଯାକିଂ କରି ବଜାରକୁ ପଠାଇବେ ।

ଘର ଉତ୍ତର ବା ଅର୍ଦ୍ଦ କମ୍ପୋଷ୍ଟ ଚାଷ ପ୍ରଶାଳୀ

ଏହି ପ୍ରଶାଳୀରେ ଛତ୍ର ରକ୍ଷଣ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଘର ଉତ୍ତରେ ଏବଂ କମ୍ପୋଷ୍ଟ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇଥାଏ । ପ୍ରଥମେ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ ନଡ଼ା ଓ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ ବର୍ଜ୍ୟ ତୁଳାକୁ ନେଇ ବଢ଼ୁରାଇ

ଦେବେ କିମ୍ବା କେବଳ ଧାନ ନଡ଼ାକୁ ନେଇ କମୋଡ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ । ନଡ଼ାକୁ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ କରି ଓଦା କରି ୪ ଦିନ ରଖିବେ । ତା'ପରେ ଧାନ ନଡ଼ାରେ ୧ ପ୍ରତିଶତ ତୁନ ମିଶାଇବେ ଯେପରି ନଡ଼ାର କ୍ଷାରତ୍ତ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତା ଠିକ୍ ରୁହେ । ପୁନର୍ବାର ଏହି ନଡ଼ାକୁ ନେଇ ୫ ପୁଣ୍ଟ ଲମ୍ବ ଏବଂ ୫ ପୁଣ୍ଟ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗଦା କରିବେ । ଦୁଇଦିନ ପରେ ଏହି ଗଦାକୁ ଖୋଲି ସେଥିରେ ୪% କୁଣ୍ଡା ମିଶାଇବେ, ଯଦି ଦରକାର ହୁଏ, ପାଣି ସ୍ତ୍ରେ କରିବେ । ପୁଣି ଆଉଥରେ ଗଦା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ ଏବଂ ତାହାକୁ ୨ ଦିନ ସେମିତି ରଖିବେ । ସର୍ବଦା ନଡ଼ାର ଆର୍ଦ୍ରତା ୭୫% ବଜାୟ ରଖିବେ । ଏହି ପ୍ରକାରର ଛତ୍ର ଘର ଜଟା ସିମେଣ୍ଟ ଘର ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ପଳିଥିନ୍ଦର ମୋଟା ଚାଦର ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇ ପାରିବ । ଏହି ଘରେ ପବନ ଯାତାଯାତ କରିବା ପାଇଁ ସୁବିଧା କିମ୍ବା ଏକଙ୍ଗ୍ରେ ଫ୍ୟାନ୍ ଲଗାଇବେ । ଚଟାଣ ସିମେଣ୍ଟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ପରିଷାର ପରିଛନ୍ତି ରକ୍ଷା କରାଯାଇ ପାରିବ । ଘର ଭିତରେ ଏଉଳି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯିବା ଉଚିତ, ଯେପରିକି ଗରମ ବାଷ୍ପ ପ୍ରୟୋଗ କରି କୋଠରୀ ବିଶୋଧନ କଲାବେଳେ କୋଠରୀଟି ବାୟୁରୁଦ୍ଧ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଲୁହାରେ କିମ୍ବା ବାଉଁଶରେ ୨/୩ଟି ଥାକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ । ଯାହାଉପରେ ବେତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯିବ । ଥାକ ଉପରେ ୫ ସେମିରୁ ୧୦ ସେମି ବହୁଳ ନଡ଼ାକୁ ବିଛାଇ ଦେବେ । ଖରାଦିନେ ଏହାର ଉଚ୍ଚତାକୁ କମ୍ କରିବେ ଯାହା ଫଳରେ ଗରମ କମ୍ ରହିବ । ତା'ଉପରେ ୧୫ ସେମି ମୋଟେଇର କମୋଡ଼କୁ ବେତ ଉପରେ ରଖିବେ । ୮-୧୨ ଘଣ୍ଠା ପରେ ପାଇୟ ସାହାଯ୍ୟରେ ଗରମ ବାଷ୍ପ ଘର ଭିତରକୁ ଛାଡ଼ିବେ । ଯେପରିକି, ଘର ଭିତରଟି ୭୫° ସେଲ୍ସିଯୁସ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ଗ ଘଣ୍ଠା ରହିବ । ଗରମ ବାଷ୍ପ ପ୍ରୟୋଗ ଫଳରେ ଥାକ ଉପରେ ଥିବା କମୋଡ ବିଶୋଧିତ ହୋଇଯାଏ । ଗରମ ବାଷ୍ପ ସରିଲା ପରେ ଗୃହଟିକୁ ୨୪-୩୭ ଘଣ୍ଠା ୪୦° ସେଲ୍ସିଯୁସ୍ ତାପମାତ୍ରାରେ ରଖାଯାଏ । ତା'ପରେ ଗୃହଟିକୁ ପ୍ରାକୃତିକ ଉପାୟରେ ଖୋଲି ଉପାପକୁ ୩୫° ସେଲ୍ସିଯୁସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କମାଇ ଦିଆଯାଏ । ଛତ୍ରକାଷ ଗୃହକୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ବାଷ୍ପୀୟମୟ (ବ୍ୟାଲର)ର ଆବଶ୍ୟକତା ପଡ଼ିଥାଏ । ଫାର୍ମର ଆକାର ଓ ଅର୍ଥର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଦେଖୁ ବ୍ୟାଲର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ । ଅତିକମରେ ଜଣେ ଚାଷୀ ଦୁଇଶହ ଲିଟରର ତେଲ ତ୍ରମ୍ କିଣି ତା' ଭିତରେ ପାଣି ଭରି କରିଦେବେ, ତା' ତଳେ ଷ୍ଟୋର କିମ୍ବା କାଠ ଜାଳି ଗରମ ବାଷ୍ପ ବାହାର କରିବେ । ତ୍ରମ୍ ଛିଡ଼ା ହୋଇଥିଲେ ଉପରେ କିମ୍ବା ଶୋଇ ରହିଥିଲେ ପାର୍ଶ୍ଵରେ କଣାକରି ଗ ସେମି ବ୍ୟାସ ମୋଟେଇର ପାଇୟ ସଲଗୁ କରିବେ । ସେହି ପାଇୟଟି ଘର ଭିତରକୁ ଯାଇଥିବ ଏବଂ ଲମ୍ବିଥିବା ପାଇୟରେ କଣାଥିବ । ସେହି କଣା ଦେଇ ଗରମ ବାଷ୍ପ ନିର୍ଗତ ହେବ । ୧୨ ପୁଣ୍ଟ ଲମ୍ବ, ୧୮ ପୁଣ୍ଟ ଚଉଡ଼ା ବିଶିଷ୍ଟ ଘର ପାଇଁ ଦୁଇଟି ତ୍ରମରେ ପାଣି ଗରମ କରି ନିର୍ଗତ ବାଷ୍ପରେ ବିଶୋଧନ କରାଯାଇପାରିବ ।

ପଲିହାଉସରେ ପାଳଛତୁ ଚାଷ

ଓଡ଼ିଶାର ଜଳବାୟୁ ଓ ପରିବେଶକୁ ଆଖୁଆଗରେ ରଖୁ ଗ୍ରୀଷ୍ମରତ୍ତୁ ଓ ବର୍ଷାରତ୍ତୁରେ (ମାର୍ଚ୍ଚ ୦ରୁ ଅକ୍ଟୋବର ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ପାଳଛତୁ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ବେଳେ ଶୀତରତ୍ତୁରେ (ନଭେମ୍ବର ୦ରୁ ଫେବ୍ରୁଆରୀ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ଧିଙ୍ଗିରି ଛତୁ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ସ୍ଵାଦ ଅନୁସାରେ ପାଳ ଛତୁର ଚାହିଦା ଓ ଦର ଧିଙ୍ଗିରି ଛତୁଠାରୁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଧିକ ରହିଥାଏ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶରେ ଶୀତଦିନେ ପାଳ ଛତୁ ଚାଷ କରିବା ସମ୍ଭବପର ହୋଇନଥାଏ । କାରଣ ଏହି ଛତୁ ଚାଷ କରିବା ପାଇଁ ୨୫ରୁ ୩୮° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ତାପମାତ୍ରା ଓ ୮୦ରୁ ୮୫ ଶତକତା ଆର୍ଦ୍ରତା ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଥାଏ । ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତା ଆବଶ୍ୟକତା ୦ରୁ ଅଧିକ ବା କମ୍ ହେଲେ ପାଳ ଛତୁର ଅମଳ କମିଯାଏ । ଏପରିକି ସ୍ଲୁଲ ବିଶେଷରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଅମଳ ହୁଏ ନାହିଁ । ଶୀତଦିନେ ପାଳଛତୁ ଚାଷର ଅସୁବିଧା ତଥା ବଜାରର ଚାହିଦାକୁ ଆଖୁଆଗରେ ରଖୁ ବର୍ଷମାନ ପରିସ୍ଥିତିରେ କୃତ୍ରିମ ଉପାୟରେ ଉପ୍ରାଦନ ଉପଯୋଗୀ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି କରାଯିବା କଥା ବିନ୍ଦ୍ବା କରାଗଲାଣି ।

ଆମ ରାଜ୍ୟରେ କେତେକ ଚାଷୀ ଶୀତଦିନେ ତମ୍ଭୁ ଘୋଡାଇ କିମ୍ବା ଘର ଭିତରେ ହାଲୋଜେନ୍ ଲାଇଟ୍ ଦେଇ ପାଳ ଛତୁ ଚାଷ କରିବା ଆରମ୍ଭ କଲେଣି । ଯେଉଁଥିରୁ କି ବେଡ଼ି ପିଛା ୨୫୦ରୁ ୪୦୦ ଗ୍ରାମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉପ୍ରାଦନ ହୋଇପାରୁଛି ।

ଛତୁ ସଂରକ୍ଷଣ

ପାଳଛତୁ ଗୋଟିଏ ଦିନ ଭିତରେ ସତି ଖରାପ ହୋଇଯାଏ । ଆମେ ଛତୁକୁ ଯଦି ରେଣ୍ଟିଜରେଟରରେ ଭଲ ଭାବରେ ପଲିଥିନରେ ଘୋଡାଇ ରଖିବା, ତେବେ ତାହା ୨/୩ ଦିନ ରହିପାରିବ । ଛତୁ ସଂରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି । ଯେତିକି ସମ୍ଭବ ତାହା ଏଠାରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି ।

ଛତୁ ଶୁଖାଇ ରଖିବା: ଏହାକୁ ସାଧାରଣ ଲୋକେ କରିପାରିବେ । ବଳକା ଛତୁକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରେ ମାଛ ଶୁଖାଇ ଶୁଖୁଆ କଲା ପରି ଶୁଖାଇବେ । ଏହାକୁ ଦିନେ କିମ୍ବା ଦୁଇ ଦିନ ଶୁଖାଇ ପଲିଥିନ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ ଫାର୍ଲିରେ ପ୍ୟାକିଂ କରିପାରିବା । ଶୀତଳାକରଣ ଓ ଶୁନ୍ୟତା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ମଧ୍ୟ ଛତୁକୁ ଶୁଖାଇ ହେବ । ସାଧାରଣତଃ ବଡ଼ ବଡ଼ ଛତୁ ପାର୍ମ୍ ଏହି ପ୍ରଶାଳୀରେ ଶୁଖାଇଲେ ଛତୁର ଆକାର ଓ ରଙ୍ଗର ବିଶେଷ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ ନାହିଁ । ଏଥରେ ୧୦ ପ୍ରତିଶତରୁ କମ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ରହିବା ଦରକାର । ଛତୁ ଶୁଖାଇବା ପୂର୍ବରୁ ତାହାକୁ ୪ ମିନିଟ୍ ଲୁଣ ପାଣିରେ ସିଂହାଇ ଉପର ବର୍ଣ୍ଣତ ପ୍ରଶାଳୀରେ ମଧ୍ୟ ଶୁଖା ଯାଇପାରେ ।

ଟିଶ ଡବା ବା ପଲିଥୁନ୍ ଥଳିରେ ସଂରକ୍ଷଣ: ତାଜା ଛତ୍ରରୁ ନତା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଦରକାରୀ ଜିନିଷ ବାହାର କରି ଭଲ ଭାବରେ ୨/୩ ଥର ଧୋଇ; ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨୦ ଗ୍ରାମ ଲୁଣ, ୨ ଗ୍ରାମ ପୋଗସିଯମ୍ ମେଟାବାଇସଲପାଇଟ୍, ୨ ମିଲି ଲିଟର ଗ୍ଲୁସିଆଲ୍ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଥ୍ ପକାଇ ଗୋଲାନ୍ତ୍ର। ଏକ କିଲୋ ଛତ୍ର ପକାଇ ୨/୩ ମିନିଟ୍ ସିଖାନ୍ତ୍ର। ପରେ ଗୋଟିଏ ଟିଶ ଡବା କିମ୍ବା ପଲିଥୁନ୍ କିମ୍ବା ପଲିପ୍ରୋପୋଲିନ୍ ଥଳିରେ ୨୫୦ ମିଲି ଲିଟର ଲୁଣ ପାଣି ମିଶା ଅନ୍ୟ ଦ୍ରବ୍ୟଙ୍କୁ ଭରି ୨୫୦ ଗ୍ରାମ ଛତ୍ର ପୁରାଇ ଡବା ବା ଥଳିର ମୁହଁକୁ ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ। ଟିଶ ଡବାର ମୁହଁକୁ ସିମାର ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ ଏବଂ ପଲିଥୁନ୍ ବା ପଲିପ୍ରୋପୋଲିନ୍ ଥଳିର ମୁହଁକୁ ମୁଦେଇ ଯନ୍ତ୍ରରେ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ ଅଥବା ନିଆଁକୁ ଦେଖାଇ ବନ୍ଦ କରାଯାଇଥାଏ। ଏହାପରେ ଡବାକୁ ଅଟେକ୍ଲେଭ ଯନ୍ତ୍ରରେ ରଖି ୧୫ ପାଉଣ୍ଡ ପ୍ରେସରରେ ଅଧ ଘଣ୍ଠା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସିଖାନ୍ତ୍ର। ପଲିଥୁନ୍ ଥଳିରେ ସଂରକ୍ଷିତ ଛତ୍ର ୧୦ରୁ ୧୫ ଦିନ ରହିବ କିନ୍ତୁ ଟିଶ ଡବାରେ ସଂରକ୍ଷିତ ଛତ୍ର ଏକ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହି ପାରିବ। ଏହା ବ୍ୟତୀତ ଛତ୍ର ବଢ଼ି ବା ଛତ୍ର ଆଚାର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଏହାକୁ ସଂରକ୍ଷଣ କରିପାରିବା।

ଦେଶର ଛତ୍ରଗ୍ରାମ ରାଧାମୋହନପୁର

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ବ୍ରହ୍ମପୁର ନିକଟସ୍ଥ ଗୋକନ୍ତ୍ରରା ଚଟିରୁ ପାଞ୍ଚ କିଲୋମିଟର ଗଲେ ଆସେ ରାଧାମୋହନପୁର। ୧୯୯୯ ମହାବାତ୍ୟାରେ ପ୍ରପିଡ଼ିତ ହୋଇ ଗ୍ରାମର ସବୁ ପରିବାର ପ୍ରବାସୀ ଶ୍ରମିକ ହୋଇଥିଲାବେଳେ ବର୍ଷମାନ ସେମଣେ ସମସ୍ତେ ଛତ୍ର ଚାଷ। ବର୍ଷର ଆଠ ମାସ ପାଇଁ ଛତ୍ର ଉପାଦନ କରୁଥିବା ଏହି ଛୋଟ ଗାଁ'ଟିରେ ୧୩ଟି ଛତ୍ର ମଞ୍ଜି ଉପାଦନ କେନ୍ଦ୍ର ରହିଛି। ଦୈନିକ ଦଶ ହଜାର ମଞ୍ଜି ଓ ତିନି ଚନ୍ ପାଳଛତ୍ର ଉପାଦନ କରୁଥିବା ଏହି ଗାଁ'ରେ ବାର୍ଷିକ ଦୁଇ କୋଟିରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ଚଙ୍ଗାର ଛତ୍ର ବ୍ୟବସାୟ ହୋଇଥାଏ। ଏହାର ନବେ ପ୍ରତିଶତ ପରିବାର ବର୍ଷମାନ ଛତ୍ର ଚାଷକୁ ମୁଖ୍ୟ ଜୀବିକା ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିଛନ୍ତି। ଗାଁ'ର ସବୁ ପରିବାର ସ୍ଵରୋଜଗାର ସଂପନ୍ନ ଓ ମହିଳାମାନେ ଲକ୍ଷପତି।

ଚୁନା ସାନ୍ତୁ, ପରମାନନ୍ଦ ସାନ୍ତୁ, ପ୍ରକାଶ ପରିଡ଼ା, ରଞ୍ଜିତ ସାନ୍ତୁ ପରି ଅନେକ ଯୁବ ଉଦୟୋଗୀଙ୍କ ଅନୁପ୍ରେରଣାରେ ଆଖିପାଖ ବହୁ ଗ୍ରାମର ପତ୍ରଆ ଯୁବକ-ଯୁବତୀ ବର୍ଷମାନ ସଫଳ ଛତ୍ରଚାଷ। ଗୋଟିଏ ଶ୍ରମିକମାନଙ୍କ ଗ୍ରାମ ଛତ୍ରଚାଷ ମାଧ୍ୟମରେ କିପରି ସ୍ଵରୋଜଗାରୀଙ୍କ ଗ୍ରାମ ହୋଇଛି, ତା'ର ଏକ ସଫଳ ନିଦର୍ଶନ ରାଧାମୋନହପୁର।

ଆଗ୍ରହୀ ଯୁବକ-ଯୁବତୀ ଏହି ଗ୍ରାମ ପରିଦର୍ଶନ କରି ଛତ୍ର ଚାଷର ବିଭିନ୍ନ ଦିଗ ଉପରେ ପ୍ରତକ୍ଷ୍ୟ ଝାନ ହାସଲ କରିପାରିବେ।

