

ଛତୁଚାଷରେ ରୋଗ ଓ ପୋକ ପରିଚାଳନା

ଆଲୋଚ୍ୟା:

ଶ୍ରୀମତୀ ସସ୍ମିତା ପାଲ, ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ)
ଡ. ମୟୂରୀ ସିଂ ସରଦାର, ବୈଜ୍ଞାନିକ (କୃଷି ସଂପ୍ରଦାରଣ)
ଶ୍ରୀମତୀ ହରପ୍ରିୟା ସେଠୀ (କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରବନ୍ଧକ)

ସଂପାଦନା:

ଶ୍ରୀ ତପନ କୁମାର ଦାସ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣ, କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ବୌଦ୍ଧ

ପ୍ରକାଶକ: କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ବୌଦ୍ଧ

ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶନ : ଡିସେମ୍ବର, ୨୦୨୩

ମୁଦ୍ରଣ:

ଅଙ୍କିତା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଫୋନ୍ ୯୪୩୭୦୭୭୩୩୭

CHATUCHASHARE ROGA POKA PARICHALANA

By

Mrs. Sasmita Pal, Scientist (Home Science)
Dr. Mayuri Singh Sardar, Scientist (Agril. Extn.)
Mrs. Harapriya Sethi, (Farm Manager)

Editor

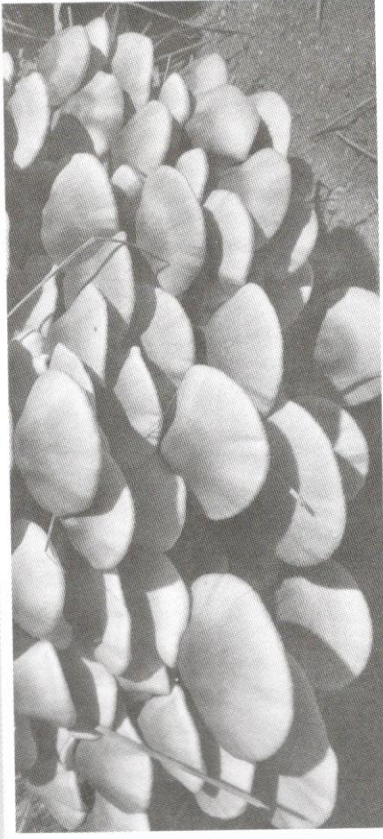
Mr. Tapan Kumar Das
Sr. Scientist and Head
Krishi Vigyan Kendra, Boudh

Published by: Krishi Vigyan Kendra, Boudh

First Edition : December, 2023

Printed by

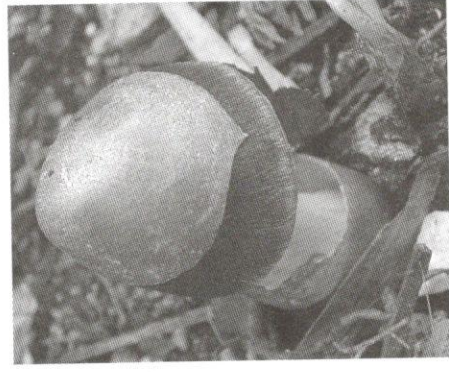
Ankita Graphics, Bhubaneswar.
Cell : 9437077337 / saroj77337@gmail.com



ଛତୁଚାଷରେ ରୋଗ ଓ ପୋକ ପରିଚାଳନା

ପରିଚାଳନା କରି ଛତୁରେ ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧୀ ଫିଙ୍ଗି ଲାଗିଥାନ୍ତି । ଏପରିସ୍ଥଳେ ଛତୁର ଉତ୍ପାଦନ କେତେକାଂଶରେ ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ଛତୁ ଚାଷର ପରିଷ୍କାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନତାର ଅଭାବ, ଘର, କମ୍ପୋଷ୍ଟ, ନଡ଼ା ଇତ୍ୟାଦି ଠିକ୍ ଭାବରେ ବିଶୋଧନର ଅଭାବ, ମଞ୍ଜିରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫିଙ୍ଗିରେ ପ୍ରବେଶ ଯୋଗୁ ଛତୁର କବକ, ଭୂତାଣୁ, ବାକ୍ଟେରିଆ ଜନିତ ରୋଗ, ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପୋକ ମଧ୍ୟ ଲାଗିଥାନ୍ତି । କେତେକ କୀଟ ଛତୁର ବାସନା ପ୍ରତି ଆକୃଷ୍ଟ ହୋଇ ଛତୁରେ ଲାଗି ଛତୁକୁ ନଷ୍ଟ କରିଥାନ୍ତି । ସେଥିରୁ ପରିଚାଳନା ଓ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଉଅଛି, ଯାହାକି ଏଠାରେ ବିଷ୍ଣୁ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଅଛି । ବିଭିନ୍ନ କୀଟ ଆକ୍ରମଣରୁ ଛତୁ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ନାହିଁ-

- ୧) ପ୍ରତିରୋଧୀ ଫିଙ୍ଗି (Cmpetitors),
- ୨) ରୋଗ:
- ୩) ଫିଙ୍ଗିଜନିତ (Fungal),
- ୪) ଭୂତାଣୁଜନିତ (Vairus),
- ୫) ବାକ୍ଟେରିଆଜନିତ (Bacteria),
- ୬) ବିକୃତତା (Abnormalities)
- ୭) କୀଟ ପତଙ୍ଗ (Insect pest)



ନିମ୍ନରେ ଏହା ବିଶଦ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରାଯାଇଛି ।

ପ୍ରତିଦ୍ୱନ୍ଦୀ ଫିଙ୍ଗି : ଏହି ଫିଙ୍ଗିମାନେ ଛତୁ ମଞ୍ଜି ଉତ୍ପାଦନ ଠାରୁ ଛତୁ ଅମଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନରେ ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ପ୍ରତିଯୋଗିତା କରିଥାନ୍ତି । କେତେକ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରତିଦ୍ୱନ୍ଦୀ ଫିଙ୍ଗିମାନେ ହେଲେ: ଯଥା : ନୀଳ ଫିଙ୍ଗି (ଗ୍ରିନମୋଲ୍ଡ), ଫଳସ୍ୱ ଛତୁ (ଫଲ୍ ଛତୁ), ଧୂସର ଫିଙ୍ଗି (ବ୍ରାଉନ ପ୍ଲାଷର ମୋଲ୍ଡ), ହଳଦିଆ ଫିଙ୍ଗି (ଏଲୋ ମୋଲ୍ଡ), ଗୋବର ଛତୁ (ଇଙ୍କ କ୍ୟାପ), ଲିପ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଫିଙ୍ଗି (ଲିପ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ମୋଲ୍ଡ), ଧୂଆଁଳିଆ ଫିଙ୍ଗି (ସ୍ମୋକ୍ ମୋଲ୍ଡ), ଗୋଲାପି ଫିଙ୍ଗି (ପିଙ୍କ ମୋଲ୍ଡ), ଧଳା ଫିଙ୍ଗି (ହ୍ୱାଇଟ୍ ପ୍ଲାଷର ମୋଲ୍ଡ), ନୀଳ ଫିଙ୍ଗି (ଅଲିଭ୍ ଗ୍ରୀନ୍ ମୋଲ୍ଡ) ।

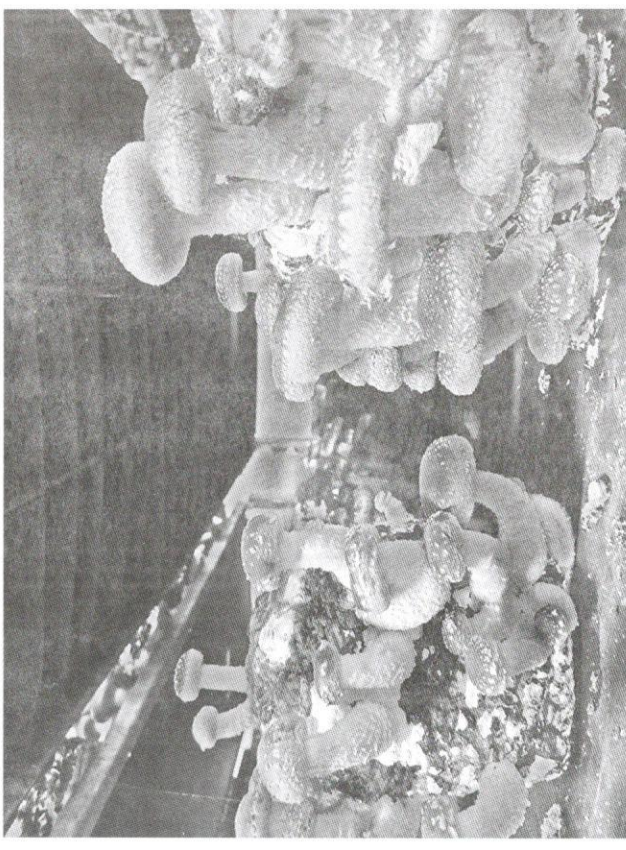
ରୋଗ

ଫିଙ୍ଗି ଜନିତ ରୋଗ: ଛତୁରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଫିଙ୍ଗି ଜନିତ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଯଥା: ଥେରୁ ବବଲ୍, ଡ୍ରାଏ ବବଲ୍, କର୍ ଥେରୁ, ନୀଳ ଫିଙ୍ଗି, ହଳଦିଆ ଫିଙ୍ଗି, ଧଳା ଫିଙ୍ଗି ଇତ୍ୟାଦି ଦେଖାଯାନ୍ତି ।

ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ: ଛତୁରେ ବର୍ଷା ଋତୁରେ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ ବହୁତ ହୁଏ । କିନ୍ତୁ ଫ୍ଲୋରିଡା କିସମରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଅନିମାମିତତା ଦେଖାଯାଏ ।

ଲକ୍ଷଣ: ଛତୁର ଧାରଣ୍ଡୁଡିକ ବଙ୍କା ହୋଇଯିବ, ତଳ ଅଂଶଟି ଅଧିକ ଫୁଲିଯିବ, ଅପରିପକ୍ୱ ରେଣୁଗୁଡିକ ତଳ ଅଂଶରେ ଦେଖାଯାନ୍ତି ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ: ସର୍ବଦା ପରିଷ୍କାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା ରକ୍ଷା କରିବେ, ଉନ୍ନତ ମାନର ମଞ୍ଜି ବ୍ୟବହାର କରିବେ । ୪% ପେଣ୍ାକ୍ଲେରୋଫିନେଟରେ ସମସ୍ତ ଡ୍ରୋ ଏବଂ ସ୍ଥାନକୁ ସଫା ରଖିବେ ।



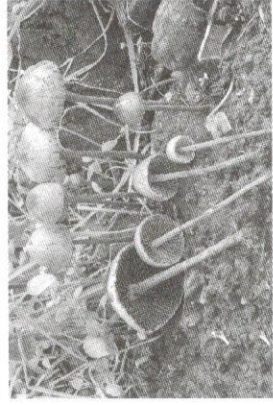
ବାକ୍ଟେରିଆ ଜନିତ ରୋଗ: ଛତୁରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଫିଙ୍ଗି ଜନିତ ରୋଗ ହୋଇଥାଏ । ଯଥା : ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଲୋଡ (Pseudomonas tolasii), ଜିନଜର ଲୋଡ (Pringeri), ମିମି ଡିଜିଜ୍ (Pseudomonas Spp), ଡ୍ରପ୍‌ରିଲ୍ (Pseudomonas agaricii) ଇତ୍ୟାଦି ଦେଖାଯାନ୍ତି ।

ମଞ୍ଜିରେ ବୀଜାଣୁଜନିତ ରୋଗ: ଛତୁ ମଞ୍ଜି ମେଞ୍ଜାମେଞ୍ଜା ହୋଇଯାଏ (ଥର୍ ଷ୍ଟର) (Bacillus Subtilis) । ଫଳତଃ ମଞ୍ଜି ବେତ୍ ରେ ପକାଇବା ଉପଯୋଗୀ ହୋଇନଥାଏ ।

ଧୂଳିରି ଓ ପାଳ ଛତୁରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଫିଙ୍ଗି ଜନିତ ରୋଗ :

କ) ଗୋବର ଛତୁ (Inkcap fungus-Coprinusspp)

ଏହା ଏକ ଅବରକାଶୀ ଛତୁ । ଏହାର ମାତ ୫-୭ ସେ.ମି. ଲମ୍ବା । ଲମ୍ବା ମାତ୍ରଟି ପୋଲା, ମୁଣ୍ଡରେ ଧୂସର ବା କଳା ରଙ୍ଗର ଅତି ପତଳା ଛତା ଥାଏ । ଏହା ପାଳ ଛତୁ ଓ ଧୂଳିରି ଛତୁ ଉପରେ ଫୁଟିଥାଏ । ଏହି ଛତୁର ରେଣୁଗୁଡିକ ପାଳ ଓ ଧୂଳିରି ଛତୁ ବେତ୍‌ରେ ନଡ଼ା ଉପରେ ପଡି ଗାଡ କଳା ବା ନୀଳ ରଙ୍ଗ ହୋଇଥାଏ । ଫଳରେ ବେତ୍ ଉପରେ ଖୁବ୍



କମ୍ପ ଛତୁ ଫୁଟେ । କାଗଣ ଏହା ପୁରୁଣା ଓ ବର୍ଷା ପାଣିରେ ଅଧା ପତା ନଡ଼ା ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁ ହୋଇଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ବେଉଁରେ ଅଧିକା ଗରମ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ଗୋବର ଛତୁ ଦେଖାଯାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ଭଲ ଭାବରେ ଶୁଖୁଥିବା ନଡ଼ା ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ, ଖରିଫ୍ ଧାନର ନଡ଼ା ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ, ଛତୁ ବେଉଁରେ ଅଧିକ ପାଣି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ, ଗୋବର ଛତୁ ଦେଖାଦେଲେ ହାତରେ କାଢି ବାହାରେ ଫିଙ୍ଗି ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଖ) ସବୁଜ ଫିଙ୍ଗି (Green Mould- Trichoderma Harzianum)

ସମୟେ ସମୟେ ବେଉଁ ପଡିବାର ୭-୮ ଦିନ ପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବେଉଁଟି ସବୁଜ ଫିଙ୍ଗିରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ । ଫଳରେ ଛତୁ ଫିଙ୍ଗି ବେଉଁ ଉପରେ ମାଡିପାରେ ନାହିଁ । ଏହି ଫିଙ୍ଗି ପାଳଛତୁ, ଧୂଳିରି ଛତୁ ଓ ବୋତାମ ଛତୁରେ ଲାଗିଥାଏ ।

କାରଣ : ମେ ମାସରୁ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଅଧିକ ଉଷ୍ମ ଓ ଆପଣ୍ଡିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ରହିଲେ ଏହି ଫିଙ୍ଗି ବିଶେଷ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଏହା ସଂକ୍ରମିତ ଛତୁ ମଞ୍ଜି ଓ ଭଲ ଭାବରେ ବାଷ୍ପୀକରଣ ହୋଇନଥିବା ନଡ଼ା ଦ୍ଵାରା ହୋଇଥାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ପାଳ ଛତୁ ଓ ଧୂଳିରି ଛତୁ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ନଡ଼ାକୁ ଗରମ ପାଣିରେ ବା ବାଷ୍ପୀକରଣ କରି ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ବୋତାମ ଛତୁ କମ୍ପୋଷ୍ଟକୁ ଭଲ ଭାବରେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ, ନୋହିଲେ ରସାୟନିକ ଉପାୟରେ ବିଶୋଧନ (ନଡ଼ାରେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୦.୫ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ କିମ୍ବା ୦.୩% ରସୁଣ ରସକୁ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ । ସଂକ୍ରମିତ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ । ସଂକ୍ରମିତ ବିହନ ଓ ଛତୁ ବେଉଁକୁ ଛତୁ ଘରଠାରୁ ନିହାତି କମରେ ୫୦୦ ମିଟର ଦୂରରେ ପୋତି ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଗ) ହଳଦିଆ ଫିଙ୍ଗି (Yellow Mould- Aspergillus niger)

ଛତୁ ବେଉଁ ଓ ମଞ୍ଜି ବୋତଳରେ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ଫିଙ୍ଗି ମାଡିଯାଏ । ଏହାକୁ ଆସ୍କରିଜିଲସ୍ ନାଭଜର କୁହାଯାଏ । ବର୍ଷର ସବୁ ସମୟରେ ଏହା ଛତୁ ବେଉଁ ଓ ମଞ୍ଜି ବୋତଳରେ ଦେଖାଯାଏ । ଏହାର ପ୍ରଭାବରେ ଛତୁ ଉତ୍ପାଦନ ହ୍ରାସପାଏ ।



ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ଛତୁ ଘର ଓ ବିହନ ଉତ୍ପାଦନ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ପରିଷ୍କାର କରିଛନ୍ତି । ବ୍ୟବହୃତ ଗହମ ଓ ନଡ଼ାକୁ ଭଲ ଭାବରେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

ଘ) ଧଳା ଫିଙ୍ଗି (White mould - Rhizopus/ Sclerotium)

ଲକ୍ଷଣ : ଧଳା ରଙ୍ଗର ଅନେକ ଫିଙ୍ଗି ଛତୁ ବେଉଁ ଓ ମଞ୍ଜି ବୋତଳ ଉପରେ ପଡିଯାଏ । ଏହା ସମୟେ ସମୟେ ଧଳା ଫୁଲ ପରି ଦେଖାଯାଏ ଧୀରେ ଧୀରେ ଧୂସର ଓ ବାଇଗଣି ରଙ୍ଗକୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ । ଏହାଦ୍ଵାରା ଛତୁ ବେଉଁ ଓ ମଞ୍ଜି ବୋତଳରେ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତା ହ୍ରାସପାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ଛତୁ ବେଉଁ ଉପରେ ଶତକଡ଼ା ୦.୦୪ ଭାଗ କ୍ୟାପ୍ଟନ୍ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

ଙ) ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ

ଲକ୍ଷଣ : ଧୂଳିରି ଛତୁର ନାଡ଼ ଓ ଦୁଇ କଡ଼ ହଳଦିଆ ଓ ପରେ ବାଇଗଣି ରଙ୍ଗକୁ ବଦଳିଯାଏ । ଏହା ପ୍ସେଡୋମୋନସ୍ (Pseudomonas spp) ଜୀବାଣୁ ଦ୍ଵାରା ହୋଇଥାଏ । ଛତୁ ଫୁଟିଗଲା ପରେ ପାଣି ପକାନ୍ତିବାରୁ ଏହି ଜୀବାଣୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ଛତୁ ଫୁଟିଗଲା ପରେ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ କରିବା ବନ୍ଦ କରନ୍ତୁ । ଛତୁ ଉପରେ ପାଣି ବୁଦ୍ଧା ଜମି ରହିବା ଉଚିତ ନୁହେଁ । ତେଣୁ ପାଣି ସିଞ୍ଚନ ପରେ ବେଉଁକୁ ସାମାନ୍ୟ ହଲାଇ ପାଣି ଝାଡି ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଚ) କବ୍‌ୱେବ୍ (Cob web)

ଲକ୍ଷଣ : ନଡ଼ା ଓ ଛତୁରେ ଚୁଳା ଭଳି ପାଉଁଶ ରଙ୍ଗର ଆସ୍କରଣ ଦେଖାଯାଏ । ତାହା ଆସ୍କେ ଆସ୍କେ ପଡିଯାଏ ଏବଂ ଖରାପ ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ମଧ୍ୟ ବାହାରେ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ: ବାଲିକ୍ଷିନକୁ ୦.୦୦୫ ଶତକଡ଼ା ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସ୍ତ୍ରୋ କରିବେ ।

ଛ) ବ୍ରାଉନ ରଟ୍ (Brown rot)

ଲକ୍ଷଣ : ନଡ଼ା ଓ ଛତୁ ଉପରେ ନରମ ଫିମ୍ପିରେ ଏକ ଆସ୍ତରଣ ମାଡିଥାଏ ଯେଉଁଗୁଡ଼ିକ ରୋଗକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥିବ, ତାହା ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେଇ ଯାଗାରେ ପାଣି ଜମି ରହିଲା ଭଳି ଦେଖାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ପରେ ପଡିଯାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ୧୦୦ ପିପିଏମ୍ ବାଲିକ୍ଷିନକୁ ଭଲ ଭାବରେ ସିଞ୍ଚନ କରିବେ । ସର୍ବଦା ବିଶୋଧିତ କମ୍ପୋଷ୍ଟ/ ନଡ଼ା ବ୍ୟବହାର କରିବେ ଏବଂ ଆବଶ୍ୟକ ଅନୁସାରେ ପବନ ପ୍ରବାହିତ କରାଇପାରିବ ।

ବାଜାଣ୍ଡୁନିତ ରୋଗ :

ପାଳଛତୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ରୋଗ ପୋକ ଓ କୀଟ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି ।

କ) କଟ ପଚା (Button Rot)

Sclerotium spp ଦ୍ୱାରା ଏହା ହୋଇଥାଏ । ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଫିମ୍ପିନାଶକ = କୀଟନାଶକ + ଜୀବାଣୁନାଶକର ସମନ୍ୱିତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଏ (ମାଲଥିଆନ୍ ୦.୦୨୫% + ଡିଥେନ୍ ଜେଲ୍ ୭୮ + ଟ୍ରୋପୋସାକ୍ବିନ୍ ୦.୦୨୫%) । ପେନିସିଲିୟମ୍, ଆସପରଜିଲସ୍, ରାଇଜୋପସ୍ ଏବଂ ସ୍ପେରୋସିୟସ୍ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ଏହାର ନଡ଼ାକୁ ବିଶୋଧନ କରିବେ ଏବଂ ରସାୟନିକ ବିଷଗୁଡ଼ିକୁ ଆବଶ୍ୟକ ଅନୁସାରେ ସିଞ୍ଚନ କରିବେ ।

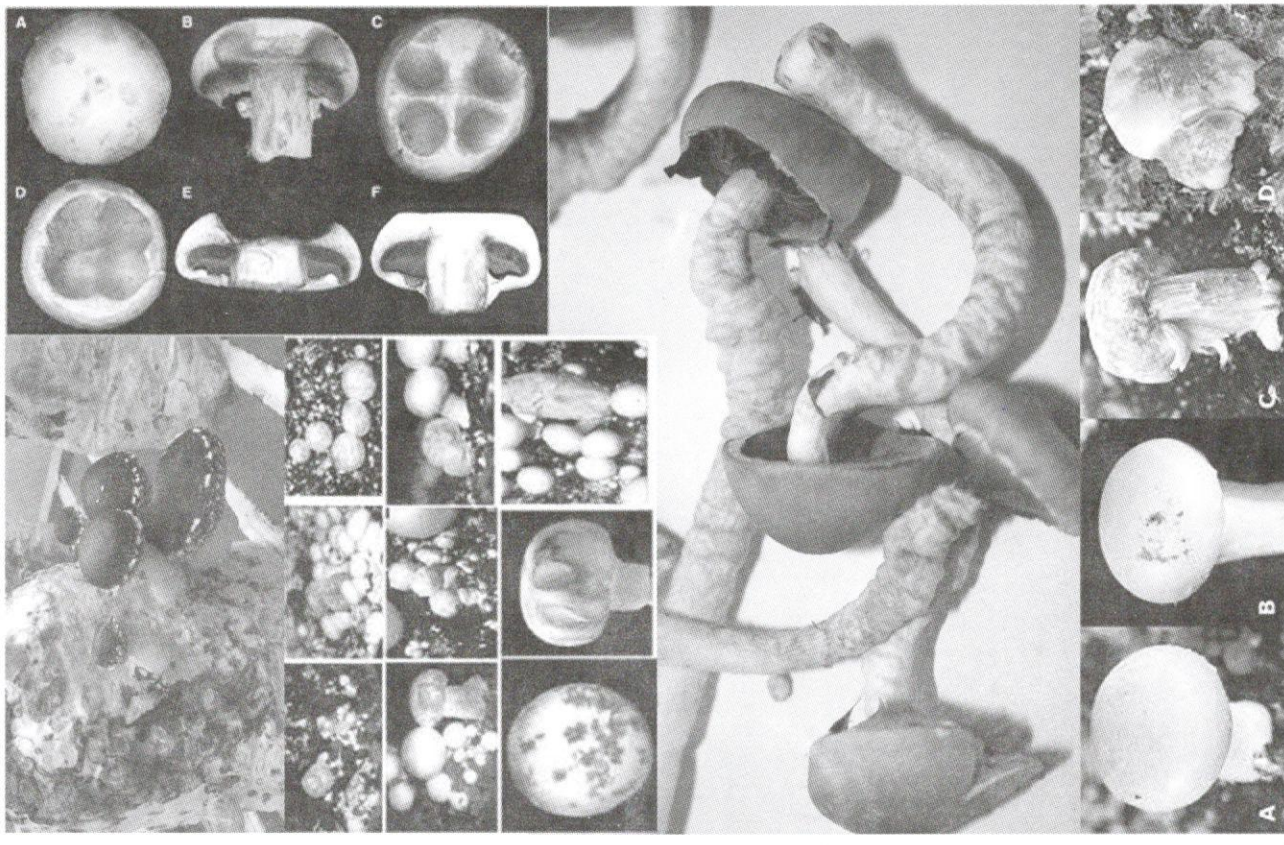
ଖ) ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆଲ୍ ରଟ୍ (*Pseudomonas alcaligenes*)

ଲକ୍ଷଣ : ଛୋଟ କଟ ଅବସ୍ଥାରେ ଛତୁଟି ହଳଦିଆ ଦେଖାଯିବ, ପରିସର ଏବଂ ପାଖରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଛତୁର ବଢିବା କମାଇଦେବ ।

ଗ) ବ୍ରାଉନ ସ୍ପଟ୍ (*Pseudomonas stutzeri*)

ଏହି ଧୂସର ରଙ୍ଗ ଚିହ୍ନ କେବଳ ଧୂଳିରି ଛତୁର ନଡ଼ାରେ ଦେଖାଯାଏ ।

ନିୟନ୍ତ୍ରଣ : ନଡ଼ାକୁ ୧୦୦ ପିପିଏମ୍ ଫରମାଲିନ୍ରେ ବିଶୋଧନ କରି ବ୍ୟାଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ ।



ଛତୁଡ଼ି କ୍ୱଚ୍ଚତା (Mushroom abnormality / Disorder)

ଛତୁଡ଼ି କୃତ୍ରିମ ଉପାରେ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି କରି ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ପରିବେଶରେ ସାମାନ୍ୟ ଏପରସେପଟ ହେଲେ ବିକୃତତା ଦେଖାଯାଏ । ମୁଖ୍ୟ ବିକୃତତା ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ।

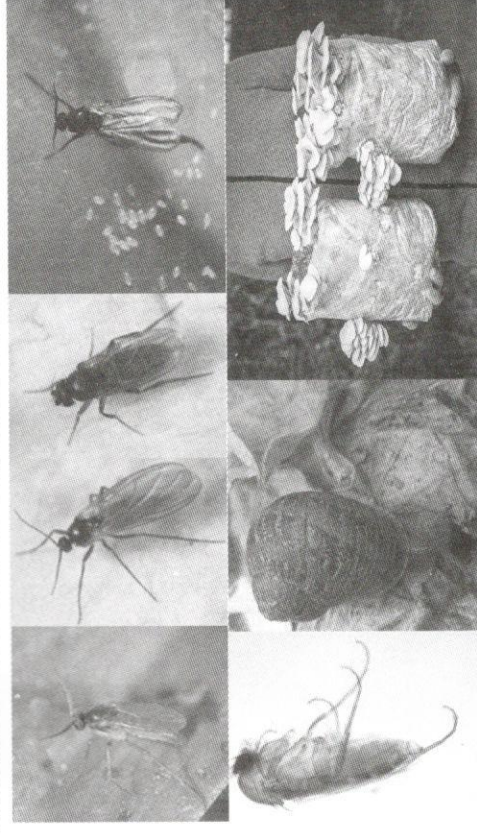
- (୧) ଛତୁଡ଼ି ଅଧିକ ଟାଣ ହୋଇଯିବ : ଦରଜାର ଠାରୁ ଅଧିକ ଉତ୍ତାପ ହେଲେ ଏପରି ହୋଇଥାଏ ।
- (୨) ରଙ୍ଗରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବା : ଅଧିକ ଜଳାୟାଣ, ଉତ୍ତାପ ଓ ଛତୁ ଘରକୁ କୌଣସି କଳକାରଖାନାର ଧୂଆଁ ପ୍ରବେଶ କଲେ ଏପରି ହୁଏ ।
- (୩) ନାଡ଼ି ଲମ୍ବା ମୋଡ଼ି ହୋଇଯିବା : ଛତୁ ଘରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ନ ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ।
- (୪) ଛତୁ ଗୋଟେମା ହୋଇଯାଏ : ମଞ୍ଜିରେ ଯଦି ଅନ୍ୟ ଛତୁ ଫିଟି ମାଡ଼ିଯାଇଥାଏ ତେବେ ଗୋଟେମା ହୋଇଥାଏ ।
- (୫) ଛତୁ ଫୁଲିନୋଦି ପରି ହୋଇଯାଏ : ଛତୁ ଘରକୁ ପରିଷ୍କାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନ ରଖନ୍ତୁ, ପରିବେଶ ଠିକ୍ ରଖନ୍ତୁ ଏବଂ କଳକାରଖାନାର ଗ୍ୟାସ୍ ଛତୁ ଘରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ ।

କାଟପତଙ୍ଗ

ଛତୁ ମାଛି : ଛତୁ ସାଧାରଣତଃ ୩ ପ୍ରକାରର ମାଛି ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ୨୭-୩୦ ସେଲ୍‌ସିୟସ୍ ଉତ୍ତାପରେ ଏମାନଙ୍କର ବୃଦ୍ଧି ଅଧିକ ହୁଏ ଓ ୨-୪ ସପ୍ତାହରେ ଜୀବନକାଳ ଶେଷ ହୁଏ ।

ଫ୍ଲାଇଂ ମାଛି (Sciariid Fly): ଏହି ମାଛିର ଶରୀର ଲମ୍ବା । ଶରୀର କଳା ଓ ଧୂସର, ସବୁ ସରୁ ଗୋଡ଼, ଲମ୍ବା ପକ୍ଷୀ ମୁଣ୍ଡରେ ଶୁଖିଥାଏ ।

ଲକ୍ଷଣ : ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ମାଛି ଛତୁର ଚଳ ପଡ଼େ ଥିବା ଗିଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଅଣ୍ଟା ଦିଏ । ଅଣ୍ଟା ଫୁଟି ମ୍ୟାଗର୍ ବାହାରି ଥାଏ । ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ମାଛି ଛତୁର କିଛି କ୍ଷତି କରେ ନାହିଁ । ଗିଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ମ୍ୟାଗର୍ ଗିଲ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଖାଲ ଛତୁର କ୍ଷତି କରିଥାନ୍ତି । ଅତ୍ୟଧିକ ଆକ୍ରାନ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଛତୁର ଖାଲ ଚଳେଇ (ନାଳୀ) କରନ୍ତି । ଫଳରେ ଛତୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଖାଦ୍ୟ ଅନୁପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇଯାଏ ।



ଫୋରିଡ଼ ମାଛି (Phorid Fly) :

ଏହି ମାଛିର ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଦେଖିବାକୁ ଫଳ ମାଛି ପରି । ଏମାନେ ଫ୍ଲାଇଂ ମାଛି ଠାରୁ ଛୋଟ ଓ ଶରୀର ମୋଟା । ମୁଣ୍ଡଟି ଛୋଟ, ଚଉଡ଼ା, ଲମ୍ବ ମୁଣ୍ଡ ଓ ଲାଞ୍ଜ ସାମାନ୍ୟ ଗୋଟିଆ । ଖୁବ୍ ଶୀଘ୍ର ତେଜି ତେଜି ଯାଏ ।

ସେସେଡ଼ ଫ୍ଲାଇ (Cedid Fly)

ଏହି ମାଛି ଛତୁର ମୁଣ୍ଡ ଚଳେ ରହି ଛତୁକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତି । ପ୍ରାୟତଃ ୫୦ ପ୍ରତିଶତ ଛତୁ ଏହି ସେସିଡ଼ ଫ୍ଲାଇ ଦ୍ୱାରା ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ।

ଗେଣ୍ଡା ଓ ତେଲୁଗୁଣି (Snail and slug) :

ଗେଣ୍ଡା ଓ ତେଲୁଗୁଣି ପ୍ରାୟତଃ ବର୍ଷା ଦିନେ ବେଶି ଛତୁଘର ମଧ୍ୟରେ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ଏମାନ ଛତୁ ବେଡ଼ ଉପରେ ଚାଲି ଖସିବା ଜେଲି ପରି ପଦାର୍ଥ ନିର୍ଗତ କରନ୍ତି । କେତେକ ଗେଣ୍ଡା ଛତୁକୁ ଖାଇଯାଆନ୍ତି ।

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା :

- ଛତୁ ଘରେ ପରିଷ୍କାର ଓ ପରିଚ୍ଛନ୍ନତା ରକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ଛତୁ ଘରେ ଓ ବାହାରେ କୃତ୍ରିମ ପାଉଁଶର ପକାନ୍ତ ଏହା ମାଛିମାନଙ୍କୁ ବିକର୍ଷିତ କରିବ ।

- ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଫୁଟି ଯାଇଥିବା ଛତୁକୁ ଶୀଘ୍ର ତୋଳି ବାହାର କରିଦିଅନ୍ତୁ।
- ଛତୁ ବେଡ଼କୁ ଡଳେ ନପକାଇ ୬ ସେ.ମି. ଉଚ୍ଚରେ ଭାଡ଼ି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ପକାନ୍ତୁ।
- ୧୫୦୦ ପି.ପି.ଏମ୍.ର ନିୟମିତ କାଟ କାଟନାଶକ ୧ଲିଟର ପାଣିରେ ୩ ମି.ଲି. ହିସାବରେ ମିଶାଇ ନଡ଼ା ଉପରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।
- ବେଡ଼ ଉପରକୁ ପଲିଥିନ୍ କାଢ଼ି ଦେଲା ପରେ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ ମି.ଲି. ମାଲାଥିନ ମିଶାଇ ବାହାରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ, ମାତ୍ର ସିଧାସଳଖ ଛତୁ ଉପରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ।
- ଛତୁ ଘରର ଝରକା, ଷ୍ଟାଲାଇନ୍ ଓ କବାଟ ଦ୍ଵାରରେ ଜାଲି ଲଗାଇ ବାହାରୁ ପୋକମାନଙ୍କର ପ୍ରବେଶକୁ ରୋକନ୍ତୁ।
- ଛତୁ ଘରେ ଶୁଖିଲା ନିମପତ୍ର ଧୂଆଁ ଦିଅନ୍ତୁ।
- ଛତୁ ଘର ମଧ୍ୟରେ ହଳଦିଆ ଓ ନୀଳ ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତ୍ର ବସାନ୍ତୁ।
- ଛତୁ ବିହନ ଉତ୍ପାଦନ କେନ୍ଦ୍ରକୁ (୫ଲିଟର ପାଣିରେ ୧୫୦ ମି.ମି) ଫର୍ମାଲିନ୍ ପକାଇ ସିଞ୍ଚନ କରି ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ।
- କାଟନାଶକ ବେରନ + ପାଣିକୁ ୧:୧୦ ଅନୁପାତରେ ନେଇ ସେଥିରେ ଚିନି ଶିରା ମିଶାଇ ବ୍ୟବହାର କଲେ କାଟ ଦମନ ହୋଇପାରନ୍ତି।

