

ଦୂରତ୍ୱ ପ୍ରସାର ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ଯୋଜ ପରିଚାଳନା (IPM / IDM in Pigeon Pea)

Prepared by : Dr. K. B. Saxena, Dr. M.G. Mula,
Mr. R.V. Kumar, T. Rameshwar & M. Rameshwar
Retranslated by : S.K. Tripathy



ବିଷୁବ ମଣ୍ଡଳୀୟ ତଥା ଆଂଶିକ ଶୁଷ୍କାଞ୍ଚଳ
ପାଇଁ ଆର୍ତ୍ତଜୀବୀୟ ପ୍ରସାର ଗବେଷଣା ଅନୁଷ୍ଠାନ
ପାଟଣାଚେରୁ, ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ-୫୦୨ ୩୨୪

Financial Support : RKVY, Govt. Of Odisha
for the Project

"Introduction & Expansion of Improved Pigeonpea
Production Technology in Rainfed Upland Ecosystem of Odisha"



ଉପକ୍ରମ :

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ ଆମେ ଖାଇଥିବା ଖାଦ୍ୟର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଅଂଶ ହେଉଛି ଡାଲି (ହାରାହାରି ୨୦-୪୨%) । ଡାଲିରେ ବହୁତ ପରିମାଣର ପୁଷ୍ଟିସାର ଥିବାରୁ ତଥା ମାଛ, ମାଂସ ଓ ଅଣ୍ଡା ତୁଳନାରେ ଏହାର ଦାମ୍ କମ୍ ହୋଇ ଥିବାରୁ ଡାଲିକୁ “ଗରୀବ ଲୋକର ପ୍ରୋଟିନ୍” ବୋଲି କୁହାଯାଇଥାଏ ।

ଆମ ଓଡ଼ିଶାରେ ଚାଷ ହେଉଥିବା ଡାଲିଜାତୀୟ ଫସଲ ମଧ୍ୟରେ ହରଡ଼ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲ । ଓଡ଼ିଶାରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ହରଡ଼ ବର୍ଷାଦିନେ ଅଣ ଜଳସେଚିତ ଫସଲ ହିସାବରେ ଚାଷ କରାଯାଏ । ବର୍ତ୍ତମାନ ଓଡ଼ିଶାରେ ହରଡ଼ ଉତ୍ପାଦନ ଜାତୀୟ ସ୍ତରଠାରୁ ଅଧିକ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଡ଼ୋଶୀ ରାଜ୍ୟ ବିହାର, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ, ଗୁଜୁରାଟ ଓ ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ ଠାରୁ ବହୁତ କମ୍ ଅଛି । ଓଡ଼ିଶାରେ ହରଡ଼ ଫସଲର ଅମଳ କମ୍ ହେଉଥିବାର କାରଣ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା -

- କ. ନିପାଣିଆ ଓ ଅନୁର୍ବର ଜମିରେ ହରଡ଼ ଚାଷ ।
- ଖ. କମ ଅଧିକ ଅମଳକ୍ଷମ ବିହନର ବ୍ୟବହାର ।
- ଗ. ବିନା ଖତ ସାରରେ ହରଡ଼ ଫସଲ ଚାଷ ।
- ଘ. ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ନ ଦେବା ।

ଏଣୁ ଉପରୋକ୍ତ ବିଷୟ ଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେଲେ ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ହରଡ଼ ଫସଲର ଉତ୍ପାଦନ ବଢ଼ି ପାରିବ । ମୁଖ୍ୟତଃ ହରଡ଼ ଫସଲକୁ ରୋଗ ପୋକ ଆକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା କରିପାରିଲେ ଅମଳ ନିଶ୍ଚୟ ବଢ଼ି ପାରିବ ।

କ'ଣ ଓ କାହିଁକି :

ଦୁଇ ବା ତା ଠାରୁ ଅଧିକ ରୋଗ ଯୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁଯାୟୀ ସମ୍ମିଳିତ ଭାବେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଫସଲକୁ ରୋଗ ଯୋଗ ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ଯୋଗ ପରିଚାଳନା କହିଥାନ୍ତି ।

ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରିବାର ପନ୍ଦରେ ଥିବା କାରଣ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା-

୧. କମ୍ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନ ।
୨. ରାସାୟନିକ କୀଟନାଶକର ବହୁତ କମ୍ ବ୍ୟବହାର ବା ପରିବେଶ ମିତ୍ର କୀଟନାଶକର ବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ପ୍ରକୃତି ପ୍ରଦୂଷିତ ହେବାର ଭୟ ନ ଥାଏ ।
୩. ମନୁଷ୍ୟ ଶରୀର ଉପରେ ଏହାର କୂ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼େ ନାହିଁ ।
୪. ପ୍ରକୃତି ଓ ପରିବେଶର କୌଣସି କ୍ଷତି ହୁଏନି ।
୫. ଉତ୍ପାଦିତ ଖାଦ୍ୟ ଶସ୍ୟରେ ରାସାୟନିକ ବିଷ ଅଂଶ ରହିବାର ଭୟ ନ ଥାଏ ।
୬. ରୋଗ ଓ ଯୋଗ ମାନଙ୍କର ରୋଗ ଓ କୀଟନାଶକ ବିଷ ସହଣି କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ହେବାର ଭୟ ନ ଥାଏ ।
୭. ସବୁଠାରୁ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ, ମିତବ୍ୟୟୀ ଓ ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା ।

ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ଯୋଗ ପରିଚାଳନା ମୁଖ୍ୟତଃ ୪ଟି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥାଏ ଯଥା-
ତାପ ପ୍ରଣାଳୀ, ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରଣାଳୀ, ଜୈବିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଓ ରାସାୟନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ।



ବର୍ତ୍ତମାନର ସ୍ଥିତି :

ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖା ଯାଉଛି ଯେ ଚାଷୀମାନେ ସମନ୍ୱିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବଦଳରେ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ କୀଟନାଶକ ଏବଂ ବିଷ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି । ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ନାନା ଜାତିର ବିଷ ବ୍ୟବହାରର ଏକ ତୁଳନାତ୍ମକ ସାରଣୀ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଗଲା ।

ବିଷର ଶ୍ରେଣୀ	ପୃଥିବୀ	ଏସିଆ	ଭାରତ
କୀଟନାଶକ ବିଷ	୩୦%	୭୭%	୭୭%
ତୃଣ ନାଶକ ବିଷ	୪୪%	୧୩%	୧୨%
ଫିଙ୍ଗାନାଶକ ବିଷ	୨୦%	୮%	୮%
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଷ	୬%	୩%	୩%
ମୋଟ	୧୦୦%	୧୦୦%	୧୦୦%

ଭାରତରେ ୧୯୯୯-୨୦୦୦ ମସିହାରେ ବ୍ୟବହାର ହୋଇଥିବା ବିଷ ଓ କୀଟ ନାଶକର ପରିମାଣ ୧୦୫୪୧୭ ଟନ୍ ଥିଲାବେଳେ ତାହା ବର୍ଦ୍ଧି ବର୍ଦ୍ଧି ଆସି ୧୯୩୪୫୫ ଟନ୍ରେ ପହଞ୍ଚିଲାଣି । ଏହି ସବୁ ବିଶାଳ ପରିମାଣର ବିଷ ଆମ ଭାରତର ଥିବା ମାଟି ଓ ପାଣିରେ ମିଶି ସାରିଛି ।



ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା କୀଟନାଶକ ଓ ବିଷ କେତେ ମିରାପଦ ?

- ▶ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବର୍ଷ ପୃଥିବୀରେ ୨ ଲକ୍ଷ ଲୋକ ଏହାର ପ୍ରଭାବରେ ମରନ୍ତି ।
- ▶ ବର୍ଷକୁ ୬୮,୦୦୦ ପରିବାର ଓ କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରରେ ନିୟୋଜିତ କର୍ମୀ ବିଷ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- ▶ ୨୫ ନିୟୁତ କର୍ମୀ କୀଟନାଶକ ବିଷର ପ୍ରଭାବରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇ ଯନ୍ତ୍ରଣା ଭୋଗ କରୁଛନ୍ତି । ଏହା ବ୍ୟତୀତ ପୃଥିବୀରେ କୀଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଲୋକଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୨୧% ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଉଥିବା ବେଳେ ଭାରତରେ ସେହି ପରିମାଣ ୫୧% ଅଟେ । ଏହାର ପ୍ରଭାବରେ ମୃତ୍ୟୁହାର ପୃଥିବୀରେ ୨% ଥିଲାବେଳେ ଭାରତରେ ଏହା ୨୦% ଅଟେ । ଏହି ସବୁ ଅପତ୍ୟ ଘଟିବା ପଛରେ ଏହି ସବୁ କୀଟନାଶକ ବିଷର ଅପ ବ୍ୟବହାର ହିଁ ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ଅଟେ ।



ହରଡ଼ ଫସଲରେ ଲାଗୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପୋକ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା

କ. ଶୋଷକ ପୋକ :

ଜଉ, ଧଳାମାଛି, ପତୁଡ଼ିଆଁ, ଦହିଆ, ଖୋଳପା ପୋକ, ପତୁ ଉକୁଣା, କାଚି ପୋକ
ଇତ୍ୟାଦି ।

ଖ. କାଣ୍ଡ ବିନ୍ଧା ପୋକ :

କାଣ୍ଡ ମାଛି, ରତୁଭୁଜ, କାଣ୍ଡର ଶୁଣ୍ଠ ଯୁକ୍ତ ଭୁଜ ।

ଗ. ଛୁଇଁ ବିନ୍ଧା ପୋକ :

ଫଳବିନ୍ଧା ପୋକ (ହେଲିକୋଇର୍ସା ଆର୍ମିଜେରା) ବିଚିତ୍ର ଫଳବିନ୍ଧା ପୋକ (ମାଉଜା
ଟୋଟା ଲାଲିସ୍ / ଭିଟାଟା)

ଘ. ପୁଲ ଖିଆ ପୋକ ବା ଦିୱର ବିଟିଲ ଏବଂ ସିଂବାଲୁଆ



ହରଡ଼ର ସମନ୍ୱିତ ଯୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା :

- ◆ ହରଡ଼ର ଝାଉଁଳା ରୋଗ ସହଣୀ କିସମ ଯଥା ଆଶା, ମାରୁଚିର ବ୍ୟବହାର । ବିହନକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୨-୩ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥିରାମ / କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ /
 - ◆ ମାନକୋଜେବ୍ ବିଶୋଧକ ଦ୍ରବ୍ୟ ମିଶାଇ / ଗୋଳାଇ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବୁଣନ୍ତୁ ।
 - ◆ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗ୍ରାମରେ ୨ ରୁ ୩ଟି ଫେରୋମୋନ ଯତା ଲଗାଇ ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ଛୁଇଁ ବିକ୍ଷା ଯୋକର ଆଗମନକୁ ଅନୁଧ୍ୟାନ କରନ୍ତୁ ।
 - ◆ ଫୁଲ ଆସିବା ପରେ ସପ୍ତାହକୁ ଥରେ ବିଭିନ୍ନ ସର୍ବାଳୁଆ ଆକ୍ରମଣକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ ।
 - ◆ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୧୦-୧୫ଟି ପକ୍ଷୀ ଆଶ୍ରୟ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତୁ, ଯେଉଁଠି କି ପକ୍ଷୀମାନେ ବସି ସର୍ବାଳୁଆ ଓ ଯୋକ ମାନଙ୍କୁ ଖାଇ ପାରିବେ ।
 - ◆ ଫସଲରେ ନିମ୍ନ ମଂଜିର ଉଚ୍ଚତାଂଶ (୫%) ହେକ୍ଟର ପିଛା ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
 - ◆ ନିମ୍ନ ମଂଜିର ପାଚନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରି ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ଫସଲରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
 - ◆ ଗଛକୁ ହଲାଇ ସର୍ବାଳୁଆ ସଂଗ୍ରହ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ତାକୁ ମାରିଦିଅନ୍ତୁ ।
 - ◆ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ କୀଟନାଶକ ବିଷ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ବିଭିନ୍ନ ଯୋକର ଆର୍ଥିକ ସହଣୀ ସୀମା ପାର ହେଲା ପରେ ହିଁ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ । ଏହି ସୀମା ହେଲା -
- ଫଳ ବିକ୍ଷା ଯୋକ :** ଗଛ ପିଛା ୫ଟି ଅଣ୍ଡା ବା ୩ଟି ସର୍ବାଳୁଆ
- ଫଳ ମାଛି :** ଆଗରୁ ଲାଗୁଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ୫% ଅଣ୍ଡା / ଲାର୍ଭା ।
- ଚିତ୍ରିତ ଫଳବିକ୍ଷା ଯୋକ :** ଗଛ ପିଛା ୫ଟି ଜାଲ / ଜାଲ ମାରୁଥିବା ଯୋକ ।





ଗଛକୁ ହଲାଇ ବା ଝାଡ଼ିଦେବା ଦ୍ୱାରା ଦେଖା ଯାଇଛି ଯେ ୩.୨% ସୁସ୍ଥ ଫୁଲ, ୧.୨% ଫଳ ଏବଂ ୯୭% ଛୁଇଁ ବିନ୍ଧା ପୋକର ସର୍ବୋଚ୍ଚତା ଖର୍ଚ୍ଚ ପଡ଼ି ଏବଂ ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚତା ସଂଗ୍ରହ କରି ମାରିଦେବା ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ହୋଇପାରେ ।



ପ୍ରକୃତିରେ ଥିବା ଏହି ଜୀବମାନେ ହରଡ଼ ଫସଲର ଅନିଷ୍ଟକାରୀ କୀଟମାନଙ୍କର ଅଣ୍ଡା ଏବଂ ସର୍ବୋଚ୍ଚତା ଲତ୍ୟାଦିକୁ ଖାଇ ସେମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ଫଳରେ ଏମାନଙ୍କୁ ଚାଷୀମାନଙ୍କର ବନ୍ଧୁବୋଲି କୁହାଯାଏ । ଏଣୁ ଏମାନଙ୍କୁ ବିଷ ଦେଇ ମାରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।





ଏତଦ୍‌ବ୍ୟତୀତ ନିମ୍ନ ମଂଜିର ପାଚନ ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ଶୋଷକ ପୋକ
ଓ ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପାଚନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ପ୍ରଣାଳୀ ହେଲା -

୧. ସତେଜ ଓ ଉତ୍ତମ ମାନର ନିମ୍ନ ମଂଜି ସଂଗୃହ କରି ଏହାକୁ ଛାଇରେ
ଶୁଖାନ୍ତୁ ।
୨. ଶୁଖିଲା ପରେ ମଂଜିକୁ ଖଦଡ଼ିଆ ଗୁଣ୍ଡ କରନ୍ତୁ ।
୩. ୧୦କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ନ ମଂଜି ଗୁଣ୍ଡରେ ୨୦ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ୧୦-୨୦
ମିନିଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଘାଣ୍ଟନ୍ତୁ, ପରେ ଏହାକୁ ରାତିକ ପାଇଁ ରଖନ୍ତୁ ।
୪. ପରଦିନ ଏକ ପତଳା କନା ଦ୍ୱାରା ଏହି ଦ୍ରବଣକୁ ଛାଣି ଏଥିରେ ଅଧିକ
ପାଣି ମିଶାଇ ୨୦୦ଲି. କରନ୍ତୁ ଏବଂ ୧ ଏକରରେ ସ୍ତେ କରନ୍ତୁ ।
୫. ଏହି ମିଶ୍ରଣରେ ଲିଟର ପିଛା ୧-୨ ଗ୍ରାମ୍ ସାବୁନ/ ସର୍ପ ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇ
ସ୍ତେ ମେଶିନ୍ ଦ୍ୱାରା ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।



ହରଡ଼ ଫସଲ ଅମଳ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ, ଏହାକୁ ସାଇତି ରଖିବା ବେଳେ ସାଧାରଣତଃ ଏଥିରେ ଘୁଣି ପୋକ ଲାଗିଥାନ୍ତି (Bruchid) । ଏହି ପୋକ ଦ୍ୱାରା ହରଡ଼ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ । ଏହାର ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ନିମ୍ନ ପଦକ୍ଷେପ ଗୁଡ଼ିକ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କ. ହରଡ଼କୁ ଭଲଭାବେ ଖରାରେ ଶୁଖାଇ, ବନ୍ଦ ପାତ୍ରରେ ରଖନ୍ତୁ । ଏହାର ଜଳାୟ ଅଂଶ ୫% ରୁ କମ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଖ. ସାଇତି ରଖିଲା ବେଳେ ୫୦କି.ଗ୍ରା. ହରଡ଼ରେ ୩ ଗ୍ରାମ୍ ଆଲୁମିନିୟମ ଫସଫାଟ୍ ଗୋଳାଇ ରଖିଲେ ଘୁଣି ପୋକ ଲାଗନ୍ତି ନାହିଁ ।

ଗ. ହରଡ଼କୁ ଗୋଟା ନ ରଖି ଭାଲି କରି ରଖିଲେ ଏହା ଲାଗିବା କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

ଘ. ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର ହରଡ଼ ଥିଲେ, ମାଟି ମାଠିଆରେ ୧:୧୦ ଅନୁପାତରେ ପାଉଁଶ ଗୋଳାଇ ମାଠିଆର ମୁହଁକୁ କାଦୁଅ ଦ୍ୱାରା ବନ୍ଦ କରି ରଖିଲେ ଏଥିରେ ଘୁଣି ପୋକ ଲାଗନ୍ତି ନାହିଁ ।





ଏହା ଛଡ଼ା ଆଉ ଗୋଟିଏ ପୋକ (ମହୁମାଛି) ହରଡ଼ ଫସଲରେ ପରାଗ ସଂଗମ ଓ ଶଙ୍କର କିସମ ବିହନ ଉତ୍ପାଦନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାନ୍ତି ।



ହରଡ଼ ଫସଲରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଓ ସୁବିଧା ଜନକ ପଦ୍ଧତିଟି ହେଉଛି ।

ହରଡ଼ର ରୋଗ :

ହରଡ଼ ଫସଲରେ ୬୦ ପ୍ରକାର ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ଲାଗୁଥିଲେ ମଧ୍ୟ ମୁଖ୍ୟତଃ ନିମ୍ନଲିଖିତ ରୋଗ ଦେଖିବାକୁ ପାଇଥାଉ ।

ସେ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା -

୧. ଝାଉଁଳା ରୋଗ - ୩୦-୧୦୦% ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।
୨. ବନ୍ଧ୍ୟା ବା ବାଞ୍ଜି ରୋଗ - ୧୦୦% ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।
୩. ପତ୍ର ପୋଡ଼ା ରୋଗ - ୩୦-୮୦% ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।
୪. ଶୁଷ୍କ ମୂଳ ସଡ଼ା ରୋଗ - ୧୦-୬୦% ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।
୫. ହଳଦିଆ ପତ୍ର ଚିତା ଭୂତାଣୁ ରୋଗ - ୧୦-୩୦% ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।

୧. ଝାଉଁଳା ରୋଗ :

ହରଡ଼ ଫସଲ ଏହା ଏକ ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ । ଗଛର ମୂଳରୁ ଉପରକୁ ପାଟଳ ରଙ୍ଗର ଚିହ୍ନ ଦେଖାଯିବାର ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ କରେ । ଗଛ ୪-୬ ସପ୍ତାହ ହେବା ବେଳକୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ପାଣ୍ଡୁରା ପଡ଼ିଯାଇ ଧିରେ ଧିରେ ଝାଉଁଳି ଶେଷରେ ପୁରା ଗଛ ଝାଉଁଳି ଯାଏ । ଫସଲରେ ଛୁଇଁ ଓ ଫୁଲ ଅବସ୍ଥାରେ ରୋଗ ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ହୋଇ କିଆରୀରେ ମଳାକୁ ମଳା ଗଛ ଝାଉଁଳି ଯାଇ ମରିଯାଏ । ଗଛର ତଳ ଭାଗରେ ଥିବା ଶାଖାର ପତ୍ର ହଳଦିଆ ପଡ଼ିଯାଏ ଓ ଶୁଖିଯାଏ ।

କାଣ୍ଡର ଚୋପା ବା ବକଳ ବାହାର କଲେ କାଣ୍ଡ ଓ ମୁଖ୍ୟ ମୂଳର ଭିତର ପାଖରେ ଗାଢ଼ ବାଦାମୀ ଚିହ୍ନ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଅବିରତ ବର୍ଷା ଲାଗି ରହିଲେ ଏହି ରୋଗ ବେଶୀ ଦେଖାଦିଏ ।

ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା :



- (କ) ବିହନକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରତି ୩ ଗ୍ରାମ୍ ଥିରାମ ଦ୍ୱାରା ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।
- (ଖ) ଗଛ ଫୁଲକୁ ୧ଲିଟର ପାଣିରେ ୧.୫ ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବୋଷାଜିମ୍ ମିଶାଇ ଭିଜାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।



୨. ବନ୍ୟାରୋଗ :

ଏହା ଏକ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ । ଏହା ଅଷ୍ଟପଦା ଦ୍ୱାରା ବାହିତ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ପବନ ବହୁଥିବା ଦିଗରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ଭଲ ବଢ଼ି ନ ପାରି ରୁଗୁଡ଼ିଆ ପଡ଼େ, ପତ୍ର ସବୁ ଫିକା ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ତଥା ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ଗୋଛାଳିଆ ହୋଇ ଯାଇଥାଏ । ଏହି ଗଛରେ ଆଦୌ ଫୁଲ, ଫଳ ଧରେ ନାହିଁ । ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ଗଛର ପତ୍ର ଉପରେ ଫିକା ବା ଗାଢ଼ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଛିଟ ସବୁ ଦେଖାଯାଏ । ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଁ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛକୁ ଉପାଡ଼ି ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ।



୩. ପତ୍ର ପୋଡ଼ା ରୋଗ :

ଫସଲରେ ସର୍ବଦା ପାଣି ଜମି ରହିଲେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ପ୍ରଥମେ ପତ୍ର ଉପରେ ଅନିୟମିତ ପୋଡ଼ା ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ଧିରେ ଧିରେ ପତ୍ର ପୋଡ଼ିଯାଏ । ମାଟି ଉପରକୁ ଥିବା କାଣ୍ଡରେ ଧୂସର ରଙ୍ଗର ବଡ଼ ବଡ଼ ପୋଡ଼ା ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ କାଣ୍ଡ ଭାଙ୍ଗିଯାଏ । ଅମଳ ହେବା ପରେ ଗଛର ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ମୂଳ, ଡାଳ ଓ ପତ୍ର ଅଳିଆରେ କବକ ବଞ୍ଚି ରହି ପରବର୍ତ୍ତୀ ଫସଲକୁ ଆକ୍ରାନ୍ତ କରେ ।

ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା :

ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୩.୫ ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ ବା ୩ ଗ୍ରାମ୍ କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମିଶାଇ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।



୪. ଶୁଷ୍କ ମୂଳ ସଡ଼ା ରୋଗ :

ଏହି ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ଫୁଲ ଓ ଫଳ ହେବା ସମୟରେ ଦେଖାଦେଇଥାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ହଠାତ୍ ଶୁଖିଯାଏ ଓ ମରିଯାଇଥାଏ ।

ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥା :

- କ. ବିଳମ୍ବରେ ବିହନ ଲଗାନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ଖ. ବିହନକୁ କିଲୋଗ୍ରାମ ପିଛା ୨.୫ ଗ୍ରାମ୍ କ୍ୟାପ୍ଟାନ ବା ୩ ଗ୍ରାମ୍ ଥିରାମ ଗୋଳାଇ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।



୫. ହଳଦିଆ ପତ୍ର ଚିତା ଭୂତାଣୁ ରୋଗ :

ଏହି ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକରେ ସବୁଜ ଓ ସୁନା ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ପତ୍ରମାନ ଦେଖାଦିଏ । ଏଥିରେ ଖୁବ୍ କମ୍ ପରିମାଣର ଫୁଲ ଫଳ ଆସେ ।

ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା :

- (କ) ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ଗୁଡ଼ିକୁ ଉପାଡ଼ି ପୋଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- (ଖ) ଫସଲରେ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ମି.ଲି. ମେଟାସିଷ୍ଟକ୍ ମିଶାଇ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚା କରନ୍ତୁ ।



ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ପୋକ ପରିଚାଳନାରେ କ'ଣ କରିବେ

- ◆ ଖରାଟିଆ ଗଭୀର ଚାଷ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଖତ, ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ରୋଗ ପୋକ ସହଣି / ନିରୋଧକ କିସମ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ସହଜ ବିହନ ବୁଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ◆ ହରଡ଼କୁ ଅନ୍ତଃ ଫସଲ ବା ମିଶ୍ରିତ ଫସଲ ଭାବେ ଚାଷ କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ହାତରେ ସଂଗ୍ରହ କରି ପୋକ ମାରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଫେରୋମୋନ୍, ଯନ୍ତା ବସାନ୍ତୁ ।
- ◆ ଚଢ଼େଇ ବସିବା ପାଇଁ ଆଶ୍ରୟ ଲଗାନ୍ତୁ ।
- ◆ ଜୈବ କୀଟନାଶକ, ପରଜୀବୀ ଓ ପରାଶ୍ରୟୀ କୀଟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
- ◆ ଆର୍ଥିକ ସହଣୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କଲେ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ତଳେ କୀଟନାଶକର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

କ'ଣ କରିବେ ନାହିଁ

- ◆ ଝାଉଁଳା ରୋଗ ଉପଦୃତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଲାଗ ଲାଗ ୩ ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହରଡ଼ ଚାଷ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ◆ ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ପାଇରିଥ୍ରାକ୍ଟ୍ କୀଟନାଶକ ଗୋଟିଏ ଥରରୁ ଅଧିକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ◆ କୀଟ ନାଶକକୁ ଘରେ ସାଇତି ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ ।