

ଧାନ ଫସଲର ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ଯୋକ ପରିଚାଳନା



ସଂପାଦନା
ଡଃ. କେଶବ କୁମାର ପତି
ବରିଷ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ
ବିଷୟବସ୍ତୁ



ଶ୍ରୀ ସଞ୍ଜୟ କୁମାର ପ୍ରଧାନ, ସମରେନ୍ଦ୍ର ବରାଳ, ଶ୍ରୀମତୀ ଅନୁଭା କୁଜୁର୍
କମ୍ପ୍ୟୁଟର ସହାୟତା: ଶ୍ରୀ ସୋମଦତ୍ତ ମହାନ୍ତି

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ରାଉରକେଲା, ସୁନ୍ଦରଗଡ଼-୨
ହକିକ୍ତକ, ପାନପୋଷ, ରାଉରକେଲା- ୭୬୯୦୦୪, ଫୋନ: ୦୬୬୧-୨୯୧୦୨୩୪

E-mail: kvksundargrah2.ouat@gmail.com, www.kvksundargarh2.org

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ଧାନ ଆମ ରାଜ୍ୟର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଫସଲ ଏବଂ ରାଜ୍ୟର କୃଷି ଅର୍ଥନୀତି ବିଶେଷ କରି ଧାନ ଚାଷ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ । ଏହା ଉଭୟ ଖରିଫ ଏବଂ ରବି ଋତୁରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଓଡ଼ିଶାର ଧାନ ଉତ୍ପାଦନ ହାର ଅନ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ ତୁଳନାରେ ବହୁତ କମ୍ । ପଞ୍ଜାବ ଓ ତାମିଲନାଡୁରେ ଏହା ହେକ୍ଟର ପିଛା ୩.୪ ଟନ୍ ଓ ୩.୩ ଟନ୍ ଥିବାବେଳେ, ପଡ଼ୋଶୀ ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ ଓ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗରେ ଏହା ଯଥାକ୍ରମେ ୨.୭ ଓ ୨.୩ ଟନ୍ ରହିଛି । କିନ୍ତୁ ସେହି ଏକା ପ୍ରକାରର ଜଳବାୟୁ ଥାଇ ମଧ୍ୟ ଓଡ଼ିଶାର ଉତ୍ପାଦନ ପଶ୍ଚିମବଙ୍ଗ ଠାରୁ ପଛରେ ଯଥା ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ମାତ୍ର ୧.୫ ଟନ୍ ରହିଛି ।

ଧାନ ଚାଷ ଅମଳରେ କେବେ ସ୍ଥିରତା ରହୁନାହିଁ । ଯେହେତୁ ଧାନ ପରେ ଧାନଚାଷ କରାଯାଉଛି । ଏଣୁ ରୋଗ ଓ ପୋକର ପାର୍ଶ୍ୱଭାବ ଧାନର ତଳି ଘେରାଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଅମଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲାଗି ରହିଥାଏ । ସର୍ବୋତ୍ତମ ଲାଭ ଯୋଗୁଁ ରୋଗ ଓ ପୋକର ପାର୍ଶ୍ୱଭାବରୁ ଧାନର ଅମଳ ଶତକଡ଼ା ୩୦ ଭାଗ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

ଧାନ ଫସଲରେ ଲାଗୁଥିବା କ୍ଷତିକାରକ ବା ଅପକାରୀ କୀଟ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଶୋଷକ ପୋକ ହିସାବରେ ଚକଡ଼ା ପୋକ, ପତ୍ରଡ଼ିଆଁ ପୋକ, ଟାଣୁ ପୋକ ଏବଂ ବେଧକ ପୋକ ହିସାବରେ କାଣ୍ଡବିଷା ପୋକ, କାହାଳିଆ ପୋକ (ବଙ୍ଗାପୋକ), ନଳୀପୋକ (ବଙ୍ଗା ପୋକ), ପତ୍ରମୋଡ଼ା ପୋକ ଆଦି ପ୍ରଧାନ ଏବଂ ସ୍ଥଳ ବିଶେଷରେ ଲେଡ଼ା ପୋକ, ବରିହା ପୋକ ଏବଂ କେଣ୍ଡା-କଟାପୋକ ମଧ୍ୟ ଫସଲରେ ଅଧିକ କ୍ଷତି କରିଥାନ୍ତି । ରୋଗ ହିସାବରେ କବକ ଜନିତ ମହିଷା, ପତ୍ରଦାଗ, ମୁଳସଡ଼ା, ପତ୍ରଛଦା ଏବଂ ସୁତ୍ରଜୀବ ଜନିତ ରୋଗ ହିସାବରେ ଚେରଗଣ୍ଡି ରୋଗ, ଧବଳ ପତ୍ରଶୁଖି ରୋଗ ଏବଂ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ଟୁଙ୍ଗୋ ଭୂତାଣୁ ରୋଗ ଇତ୍ୟାଦି ମୁଖ୍ୟତଃ ଆମ ରାଜ୍ୟର ଧାନ ଫସଲରେ ଦେଖାଯାଏ ।

ଚାଷିଭାଇ ମାନେ ରୋଗ ପୋକ ଯୋଗୁଁ ଫସଲ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯିବା ଆଶଙ୍କାରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ବିଷାକ୍ତ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରିଥାନ୍ତି । ଏହାର କୁପ୍ରଭାବ ଫସଲ, ପରିବେଶରେ ଆମର ବହୁ ଉପକାରୀ କୀଟଙ୍କର ବ୍ୟବହାର ଘଟିବା ସହିତ ଅପକାରୀ କୀଟଙ୍କର ଶରୀରରେ ବିଷ ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ । ବିଷାକ୍ତ ଔଷଧନର ବିଷ ପରିମାଣ ବହୁତ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୃଷି ଉତ୍ପାଦନରେ ରହୁଥିବାରୁ ଏହା ଆମର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ, ଏହି କାରଣରୁ ଆମ ରାଜ୍ୟର କୃଷିଜାତ ଦ୍ରବ୍ୟ ବିଦେଶରେ ଗ୍ରହଣ ଯୋଗ୍ୟ ହୋଇପାରୁ ନାହିଁ ।

ଏଣୁ ରୋଗ ପୋକର ଉପଯୁକ୍ତ ଚିକିତ୍ସା, ସମୟୋପଯୋଗୀ ନିରାକରଣ ଓ ପ୍ରତିଶେଧକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଚାଷୀ ଭାଇମାନେ ଅବଗତ ହୋଇ ଠିକ୍ ସମୟରେ ଉଚିତ୍ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିଲେ ରୋଗପୋକ ଜନିତ କ୍ଷୟକ୍ଷତିକୁ ଅନେକାଂଶରେ କମାଇ ପାରିବେ । ଏଣୁ ଆମେ ଯଦି ଆରମ୍ଭରୁ କୀଟ ନାଶକ ଔଷଧ ଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରୟୋଗ ନକରି ସମନ୍ୱିତ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ପ୍ରଣାଳୀ ଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁସରଣ କରିବା ତେବେ ଆମେ ଫସଲର କ୍ଷତିକୁ ଆର୍ଥିକ ଦେହେଳୀ ସୀମା ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରଖିପାରିବା ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଔଷଧର ଆବଶ୍ୟକତାକୁ ବହୁ ପରିମାଣରେ କମାଇ ପାରିବା ।

ସମନ୍ୱିତ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା କୌଶଳର ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ଗୁଡ଼ିକ ହେଲା :-

୧) ଫସଲ ପରିଚାଳନା

- ୨) ଭୌତିକ ପରିଚାଳନା
- ୩) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପରିଚାଳନା
- ୪) ଜୈବିକ ପରିଚାଳନା
- ୫) ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଓ ରସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

ଫସଲ ପରିଚାଳନା:

କେତେକ ନିୟମିତ ଚାଷ କାର୍ଯ୍ୟ ସୁଚାରୁ ରୂପେ କଲେ ତାହା ରୋଗ/ପୋକ ମାନଙ୍କର ପ୍ରାଦୂର୍ଭାବ କମାଇବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲେ :-

- ଖରାଟିଆ ଚାଷ କଲେ ପୋକର ଅଣ୍ଡା ଏବଂ ପୁଅପା ଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କାରୀ କବକ ଏବଂ ସୁତ୍ର ଜୀବ ମାଟି ଉପରକୁ ଆସି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଆନ୍ତି ।
- ପୂର୍ବଧାନ ଫସଲର ମୂଳକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦେଲେ ସେଥିରେ ଥିବା କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ, ମହିଷା, ପତ୍ରାଛାଦ ପୋତା ରୋଗ, କାଣ୍ଡ ଏବଂ ମୂଳ ସଡ଼ା ରୋଗର ଜୀବାଣୁ ସମୂଲେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଆନ୍ତି ।
- ସହଣୀ ଶକ୍ତିଥିବା ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଧାନ ଫସଲରେ ରୋଗଟୋକ ଜନିତ ଆକ୍ରମଣକୁ ଅନେକାଂଶରେ କମାଇପାରିବା । ଧାନ ଫସଲରେ ଲାଗୁଥିବା କେତୋଟି ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ ପୋକକୁ ଲକ୍ଷ କରି କୋତୋଟି ସହଣୀ ଶକ୍ତି ଥିବା ଧାନ ବିହନ ବାହାର କରଯାଇଛି । ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଲା-

ରୋଗ ପୋକର ନାମ

କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ

ସହଣୀ ଶକ୍ତିଥିବା ବିହନର ନାମ

ରତ୍ନା, ସୁପ୍ରିୟା, ଲଲାଟ, ଖଣ୍ଡଗିରି, ଅକୁଦା, ପ୍ରତିକ୍ଷା, ପାରିଜାତ ସୁରେନ୍ଦ୍ର, କୋଣାର୍କ, ଗୌରୀ

କାହାଳିଆ ପୋକ (ବଙ୍ଗୀ)

ଦୟା, ଉଦୟ, ଲଲାଟ, ଶକ୍ତି, ସମଲାଈ, ଫାଲଗୁନୀ, ବିକ୍ରମ, ପ୍ରତାପ, ଉଦୟ, ନୀଳା, ସୁରେଖା, ସୁରେନ୍ଦ୍ର, ହୀରା, ଘଣ୍ଟଶୁରୀ

ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକ

ଖଣ୍ଡଗିରି, ଅନଙ୍ଗ, ଉଦୟ, ଲଲାଟ, ମହାଲକ୍ଷ୍ମୀ, ପ୍ରତିକ୍ଷା, କୋଣାର୍କ, ସୁରେନ୍ଦ୍ର, ପ୍ରାଚୀ, ଗୌରୀ, ରାମଚଣ୍ଡୀ, ଖାରବେଳ, ଗଜପତି, ଲଳିତଗିରି, ଉଦୟଗିରି, କଞ୍ଚନ

ସବୁଜ ପତ୍ର ଡିଆଁ ପୋକ

ହୀରା, ପଥରୀ, ଖଣ୍ଡଗିରି, ଲଲାଟ, ଉର୍ବଶୀ, ସାବିତ୍ରୀ, ବନପ୍ରଭା, ଅନଙ୍ଗ, ଶ୍ରୀବତୀ, ଭୋଇ, ଉର୍ବଶୀ, ପ୍ରାଚୀ, ରାମଚଣ୍ଡୀ

ପତ୍ରମୋଡ଼ା ପୋକ

କଞ୍ଚନ, ମହାନଦୀ, ରାମଚଣ୍ଡୀ, ଗଜପତି, ପ୍ରାଚୀ, ଉର୍ବଶୀ, ମହାଲକ୍ଷ୍ମୀ

ମହିଷା ରୋଗ

ପଥରୀ, ନୀଳା, ଅନୁଦା, ଲଲାଟ, ମେହେର, ପଙ୍କଜ, ତୁଳସୀ, ପ୍ରତିକ୍ଷା

ବାଦାମୀ ଟୀକାରୋଗ
ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ

ପାରିଜାତ, ବାଦାମୀ, ଖଣ୍ଡଗିରି, ଅନୁଦା, ଲଲାଟ, ଯଯତି
ପାରିଜାତ, ପଥରା, ଲଲାଟ, ଗୌରୀ, ଉର୍ବଶୀ, ଗାୟତ୍ରୀ

- ସଅଳ ବୃକ୍ଷା ବା ଗୁଆପୋତା କଲେ କାହାଳିଆ ପୋକ, ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ଏବଂ ପତ୍ରମୋଡ଼ା ପୋକ କମ୍ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- ହିଡ଼ କଟି କଲେ ବା ହିଡ଼କୁ କାଦୁଅ ଦ୍ଵାରା ଲେପିଲେ ଝିଣ୍ଟିକା ପୋକ ସଂଖ୍ୟା କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।
- କ୍ଷେତରୁ ଅନାବନା ଘାସ ସମା କଲେ ସେଥିରେ ପୋକମାନେ ତାଙ୍କ ଜୀବନ ଚକ୍ର ସମାପ୍ତ କରି ପାରନ୍ତି ନାହିଁ ।
- ରୋଇଲା ସମୟରେ ଧାନ ତଳିର ଆଗପତ୍ର କାଟି ନଷ୍ଟ କରିଦେଲେ କାଣ୍ଡବିକା ପୋକ ଦମନ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- ଧାନ କ୍ଷେତରେ କରଡ଼ା ଡାଳ/ଲଙ୍କା ଆୟ ଡାଳ ପୋତିଲେ ସେହି ବିଲରେ ନଳୀପୋକ କମ୍ ଲାଗନ୍ତି ।
- କ୍ଷେତରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ରଖିଲେ ଯଥା ବର୍ଗ ମିଟର ପ୍ରତି ୫୦ଟି ବୁଦା ରଖିଲେ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମ୍ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ପୋକ ଉପଦ୍ରବ ଅଞ୍ଚଳରେ ଡିଆଁ ଧାଡ଼ି ପ୍ରଣାଳୀରେ ଧାନ ରୋଇଲେ ଗଛକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଠିକ୍ ଭାବରେ ପଡ଼ିଥାଏ ଏବଂ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ଏଣୁ ଉତ୍ତାପ ବେଶୀ ବଢ଼େ ନାହିଁ ଏବଂ ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।
- ଯବକ୍ଷାରଜନ ସାରର ମାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକତା ଠାରୁ ଅଧିକ ହେଲେ କିମ୍ବା ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରାରୁ କମ୍ ହେଲେ ଉଭୟ କବକ ଓ ଜୀବାଣୁ ରୋଗର ମାତ୍ରା ବଢ଼ିଥାଏ । ତେଣୁ ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରାର ରାସାୟନିକ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ ।
- ଫସଲ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପରିଚାଳନା କରିବା ଅର୍ଥାତ୍ ଧାନଚାଷ ପରେ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଓ ତୈଳବୀଜ ଫସଲ କରିବା ଦ୍ଵାରା ଉଭୟ ଫସଲ ଓ ମୂର୍ତ୍ତିକାର ଉତ୍ପାଦିକା ଶକ୍ତି ବଢ଼ିବା ସହିତ ରୋଗ/ପୋକ ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଯଥେଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ କମିଯାଇଥାଏ ।
- ଧାନ କ୍ଷେତରେ ଅଧିକ ପାଣି ବେଶି ସମୟ ଧରି ଜମି ରହିଲେ ମହିଷା ରୋଗ, ପତ୍ର ପୋଡ଼ା ରୋଗ, ମୂଳସଡ଼ା ରୋଗ, ନଳୀପୋକ, ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ପୋକ ଇତ୍ୟାଦିଙ୍କର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ବେଶୀ ହୋଇଥାଏ । ଯଦି କ୍ଷେତକୁ ଥର କୁ ଥର ସୁଖାଇ ପୁନଶ୍ଚ ପାଣି ଭରାଯାଏ ତେବେ ଏ ପ୍ରକାରର ରୋଗ ଓ ପୋକଙ୍କର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

ଭୌତିକ ପରିଚାଳନା:

ଭୌତିକ ପଦ୍ଧତି ଅବଲମ୍ବନ କରି ଫସଲ କ୍ଷତି ଘଟାଉଥିବା ଅନେକ ପ୍ରକାର ପୋକ ଓ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଅଣୁଜୀବ ମାନଙ୍କୁ ମଧ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିହୁଏ । ସେହିପରି ଯଦି ଶସ୍ୟ ଗୁଡ଼ିକୁ ୧୦-୧୨ ପ୍ରତିଶତ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ସାଇତି ରଖାଯାଏ, ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ ପୋକ ଆକ୍ରମଣରୁ ବର୍ତ୍ତି ଯାଇଥାଏ । ବିହଦକୁ ଟାଣ ଖରାରେ ୩/୪ ଦିନ ଶୁଖାଇବା ଦ୍ଵାରା ସେଥିରେ ଥିବା ରୋଗ ଜୀବାଣୁ

ମାନେ ମରିଯାନ୍ତି । ଏହାଛଡ଼ା ବିହନକୁ ନଷ୍ଟବୁଡ଼ା ଉଷୁମ ପାଣି ଅର୍ଥାତ୍ ୫୧ + ୧ ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍ ଉତ୍ତାପରେ ୧୦ ମିନିଟ୍ ବୁଡ଼ାଇ ରଖିଲେ ସେଥିରେ ଥିବା ରୋଗ ଜୀବାଣୁ ମରିଯାନ୍ତି ।

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପରିଚାଳନା:

- କ୍ଷେତକୁ ନିୟମିତ ଭାବେରେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରି ଆଖିରେ ପଡୁଥିବା ଅଣ୍ଟା ପୁଞ୍ଜ, ଶୁକ କିମ୍ବା ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ କୀଟମାନଙ୍କୁ ଧରି ମାରିଦେଲେ ପୋକ ସଂଖ୍ୟା କମେ ।
- ବିରିହା ପୋକ ଏବଂ ପତ୍ରମୋଡ଼ା ପୋକ ଦ୍ଵାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର ଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ନଷ୍ଟ କରିଦେଲେ ସେମାନଙ୍କ ଜୀବନ ଚକ୍ର ସମାପ୍ତ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା କ୍ଷତି କମ୍ ହୁଏ ।
- ଧାନ କ୍ଷେତରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଆଲୋକ ଯନ୍ତ୍ର ବସାଇ କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା, କାହାଳିଆ, ପତ୍ରମୋଡ଼ା, ଆବର୍ତ୍ତମାଛି, ପତ୍ରଡ଼ିଆଁ, ଲେଡ଼ା ଏବଂ କେଣ୍ଡା କଟା ପୋକ ଆଦିର ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ପୋକମାନଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରି ମାରି ଦିଆଯାଇପାରିବ ।
- ହଳଦିଆ ଅଠାୟୁକ୍ତ ଯନ୍ତ୍ର ବସାଇ ସବୁଜ ପତ୍ରଡ଼ିଆଁ ପୋକ ଏବଂ ଛୋଟ ଛୋଟ ଉଡୁଥିବା ପୋକମାନଙ୍କୁ ଧରି ମରାଯାଇ ପାରିବ ।
- କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ପୋକର ଗତିବିଧି ନିରୀକ୍ଷଣ ପାଇଁ (ଏଲର ପ୍ରତି ୩-୫ଟି) ତଥା ସମୂହ ଭାବରେ ଧରି ମାରିବା ପାଇଁ ଧଶନ ଫସଲରେ ଫେରୋମୋନ୍ ଯନ୍ତ୍ର ଏକର ପ୍ରତି ୮-୧୦ ଟି ବସାଯାଏ ।
- ଫସଲ କିଆରୀର ଦୁଇ ମୁଣ୍ଡରୁ ଏକ ଦଉଡ଼ି ଧରି ଫସଲ ଉପରେ ଚଳାଇ ନେଲେ ନଳୀ ପୋକ ଗୁଡ଼ିକ ପାଣିରେ ଗଳି ପଡ଼ନ୍ତି । ସେହି କିଆରୀର ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବା ପାଣିରେ ଆଗରୁ କିରୋସିନ ମିଶାଇ ଦେଇଥିଲେ ଏହି ପୋକଗୁଡ଼ିକ ମରିଯାନ୍ତି ।
- ଗନ୍ଧି ପୋକ ଦମନ ପାଇଁ କ୍ଷେତରେ ପଟା ଗେଣ୍ଡା ଆଦିର ଥୋପ (ଏଲର ପ୍ରତି ୮-୧୦ଟି) ବସାଯାଏ ।
- ଫସଲ କିଆରୀରେ ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କ ବସିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ଶାଖାୟୁକ୍ତ ଡାକ (ଏଲର ପ୍ରତି ୮-୧୦ଟି) ପୋତିଦେଲେ ସେମାନେ ସେଥିରେ ବସି ପୋକମାନଙ୍କୁ ନିରୀକ୍ଷଣ କରି ଖାଇଯାନ୍ତି ଓ ଦମନ କରିଥାନ୍ତି ।
- ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ଘଉଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ପକ୍ଷୀ ଘଉଡ଼ା ଯନ୍ତ୍ର, ରଙ୍ଗୀନ୍ ଧାତବ ଫିଟା, ମୁଣ୍ଡ ନଥିବା ପକ୍ଷୀର କଣ୍ଢେଇ ଏବଂ ପାଳଭୂତ ଆଦି କିଆରୀରେ ବସାଇଲେ ଏମାନେ ଫସଲ ଲଗାଇବା ଓ ପାଚିବା ସମୟରେ ନଷ୍ଟ କରିପାରନ୍ତି ନାହିଁ ।

ଜୌବିକ କ୍ଷତିଚାଳନା:

ଫସଲର କ୍ଷତି ଘଟାଇଥିବା ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ ଓ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଅଣୁଜୀବ ମାନଙ୍କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଶିକାରୀ ଜୀବ ବା ପରଭୋଜୀ ପୋକ, ପରଜୀବୀ ଓ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଅଣୁଜୀବ ଇତ୍ୟାଦିର ବ୍ୟବହାରକୁ ଜୈବ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତି କୁହାଯାଏ ।

ପରଭୋଜୀ ପୋକ:

ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ପୋକମାନେ ସାଧାରଣତଃ ଫସଲରୁ ଶତ୍ରୁ ପୋକ ଯଥା- ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ପୋକ, ଧଳାପିଠିଆ ପୋକ, ପତ୍ର ଡିଆଁ ପୋକ, ଲେଡ଼ା ପୋକ, କେଣ୍ଡାକଟା ପୋକ, ପତ୍ରମୋଡ଼ା

ଯୋକ, ନଳୀ ଯୋକ ଓ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ଯୋକ ଇତ୍ୟାଦି ମାନଙ୍କର ଅଣ୍ଡା, ଶୁକ, ଅର୍ତ୍ତକ ଏବଂ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଯୋକମାନଙ୍କୁ ଖୋଜି ଖୋଜି ଶିକାର କରି ଖାଇଥାଆନ୍ତି । ଫଳତଃ କ୍ଷେତରେ ଶତ୍ରୁ ଯୋକ ମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଏ ଏବଂ ଫସଲକୁ ସୁରକ୍ଷା ମିଳେ । ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଯୋକ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବୁଢ଼ିଆଣୀ, ସରୁକଙ୍କି, ଧାବନଭୂଙ୍ଗ, କାରାବିଢ଼ ଭୂଙ୍ଗ, ଝିଂଟିକା, ଜଳଭଉଁରୀ, ପାଣିଚରା ଯୋକ ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରଗୋପୀ ଭୂଙ୍ଗ ଅନ୍ୟତମ ।

ପରାଶ୍ରୟୀ ଯୋକ:

ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଯୋକ ମାନେ ଶତ୍ରୁଯୋକର ଅଣ୍ଡା, ଶୁକ, ଅର୍ତ୍ତକ, କୋଷା ତଥା ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଯୋକ ମାନଙ୍କ ଉପରେ ଅଣ୍ଡା ଦିଅନ୍ତି । ସେହି ଅଣ୍ଡାରୁ ଛୁଆ ବାହାରି ଯୋଷକ ଯୋକ (ଶତ୍ରୁଯୋକ) ଦେହରୁ ଖାଦ୍ୟ ଆହରଣ କରି ବଡ଼ି ଫଳରେ ଶତ୍ରୁଯୋକ ନିଜର ଖାଦ୍ୟ ଆହରଣ ବନ୍ଦ କରିଥାଏ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ନିର୍ଜୀବ ହୋଇ ମରିଯାଏ ।

ଉଦାହରଣ—

କ) ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମା ଜାପୋନିକମ୍

ଖ) ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମା ଟିଲୋନିସ୍

ଧାନର ମୁଖ୍ୟ ଯୋକ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ଯୋକକୁ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମା ଜାପୋନିକମ୍ ନାମକ ପରାଶ୍ରୟୀ ଜୀବ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦,୦୦୦ କରି ଧାନ ରୋଇବାର ୧୫-୨୦ ଦିନ ପରଠାରୁ ପ୍ରତି ସପ୍ତାହରେ ଛଅ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଛାଡ଼ିଲେ ଏହି ଯୋକ ସହଜରେ ଦମନ ହୋଇଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଆମକୁ ଏହି ସମୟରେ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ସେହିପରି ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମା ଟିଲୋନିସ୍ ନାମକ ପରାଶ୍ରୟୀ ଜୀବ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦ ହଜାର କରି ଧାନ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୦ ଦିନ ପରେ ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ୬ ଥର ଛାଡ଼ିଲେ ଆମେ ସଫଳଭାବରେ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ଯୋକ ସହିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯୋକ ଯଥା ପତ୍ରମୋଡ଼ା ଯୋକ, ବଙ୍କୀ ଯୋକ, ଲମ୍ଫି ଯୋକ ଓ ସିଙ୍ଗା ଯୋକ ଇତ୍ୟାଦିଙ୍କୁ ସଫଳଭାବରେ ଦମନ କରି ପାରିବା ।

ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ ଅଣୁଜୀବ:

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅଣୁଜୀବମାନେ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଷ୍ଟିନୀ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଯୋକମାନଙ୍କ ଦେହରେ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକରି ସେମାନଙ୍କୁ ମାରି ଦିଅନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କର ମଧ୍ୟରେ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟିକାରୀ କବକ, ଜୀବାଣୁ, ସୂତ୍ରଜୀବ ଏବଂ ଭୂତାଣୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।

(କ) କବକ: ବିଭେଦିଆ ବାସିଆନା ନାମକ କବକ ଏକର ପ୍ରତି ଏକ କେଜି ହିସାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଆମେ ଧାନ ଫସଲରେ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା, ପତ୍ରମୋଡ଼ା ଏବଂ ଲେଡ଼ା ଯୋକ ଇତ୍ୟାଦିଙ୍କୁ ସଫଳ ଭାବେ ଦମନ କରିପାରିବା ।

(ଖ) ଜୀବାଣୁ: ଏକର ପ୍ରତି ୪୦୦ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ବାସିଲସ୍ ଥୁରେନଜେନ୍ସିସ୍ ନାମକ ଜୀବାଣୁ ନାସକ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଆମେ ଧାନ ଫସଲର ପତ୍ରଖୁଆ ଯୋକ ଏବଂ ଲେଡ଼ା ଯୋକ ବା ସୈନିକ ଯୋକଙ୍କୁ ଦମନ କରି ପାରିବା ।

(ଗ) ଭୂତାଣୁ: ସେହିଭଳି ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦ ଶୁକ ସମତୁଲ (ଏନ୍.ପି.ଭି.) ପ୍ରୟୋଗ କରି ଆମେ ଧାନ ଫସଲରେ ସୈନିକ ଯୋକ ବା ଲେଡ଼ା ଯୋକ ଓ କର୍ତ୍ତକ ଯୋକ ଇତ୍ୟାଦିଙ୍କୁ ଦମନ କରିପାରିବା ।

(ଘ) ସୁତ୍ରଜୀବ: ଆମ ପ୍ରାକୃତିକ ପରିବେଶରେ ଅନେକ ପ୍ରକାରର ସୁତ୍ରଜୀବ ଅଛନ୍ତି । ଯେଉଁମାନେ ଅପକାରୀ ପୋକ ମାନଙ୍କର ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ/ଅନ୍ତ୍ରକ/ଶୂକ ଅବସ୍ଥାରେ ସେମାନଙ୍କର ଶରୀର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରି ବଂଶ ବିସ୍ତାର କରିଥାନ୍ତି ଏବଂ ମାରି ଦେଇଥାନ୍ତି । ଆଜି କାଲି ପ୍ରୟୋଗଶାଳାରେ ତିଆରି ହୋଇ ବଜାରରେ ମିଳୁଥିବା କେତେକ ସୁତ୍ର ଜୀବ ଯଥା- ଡି.ଡି-୧୩୬ କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଆମେ ଧାନ ଫସଲର କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକକୁ ମଧ୍ୟ ଦମନ କରି ପାରିବା ।

ସର୍ବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା:

ରୋଗପୋକ ସନ୍ନିରୀକ୍ଷଣ କରି ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ସଠିକ୍ ଓ ନିରାପଦ ପୋକ/ରୋଗ ନାଶକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ:

ପୋକର ନାମ କାଣ୍ଡବିକ୍ଷା ପୋକ	ଆର୍ଥୀକ ଦେହଳୀ ସୀମା ୫% ମଲା-ମଞ୍ଜି କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ଅଣ୍ଟାପୁଞ୍ଜ ବର୍ଗ ମିଟର ପ୍ରତି	ଔଷଧ ଏକର ପ୍ରତି ଫ୍ଲୁବେନ୍ଡିଆମାଇଡ୍ (ଟାକୁମି)- (୨୦% ଡବ୍ଲୁ.ଜି.) ୭୦୦ମିଲି ଫ୍ଲୁବେନ୍ଡିଆମାଇଡ୍ (ଫେମ୍)- ୩୫ ମିଲି(ଏ.ସି.) ଏବଂ ଲାମ୍ବଡାସାଇହାଲୋଥ୍ରିନ୍ ୫% ଇସି ୪୦୦ ମି.ଲି. ଟ୍ରାଇଜୋଫସ୍ ୪୦୦ ମି.ଲି. କାର୍ବୋ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୫୦% ଏସ୍.ପି. ୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍
କାହାଳିଆପୋକ	ଉପଦ୍ରୁତ ଅଞ୍ଚଳରେ ବର୍ଗମିଟର ବର୍ଗମିଟର ପ୍ରତିଗୋଟିଏ ଖଣ୍ଡା ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ୫% ଖଣ୍ଡା	ଫିପ୍ରୋନିଲ ୦.୩%, ଦାନାଦାର ଏକର ପ୍ରତି ୧୦କେ.ଜି., କାର୍ବୋ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୪ଜି. ୮କେ.ଜି ବାଇଫେନ୍ଥ୍ରାକ୍ସିନ-୪୦୦ ମିଲି
ପତ୍ରମୋଡ଼ା ପୋକ	ବୁଦାପ୍ରତି ୨ଟି ସନ୍ଧ୍ୟା ଆକ୍ରମିତ ହୋଇଥିବା ପତ୍ର	ମୋନ କ୍ରୋଟାଫସ୍ ୪୦୦ ମି.ଲି. କାର୍ବୋ ହାଇଡ୍ରୋ କାର୍ବୋ ହାଇଡ୍ରୋ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୫୦ ଏସ୍.ପି, ୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ଲାମ୍ବଡା, ସାଇହାଲୋଥାନ୍ ୨.୫ ଇ.ସି., ୫୦୦ ମି.ଲି., ଲାମ୍ବଡା ସାଇହାଲୋଥାନ୍ ୫ ଇ.ସି. ୪୦୦ ମି.ଲି.
ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି ଓ ଧଳା ପଠିଆପୋକ	ବୁଦାପ୍ରତି ୫-୧୦ଟି ପୋକ	ଥାୟାମେଥାକ୍ସାମ ୫୦ଗ୍ରାମ୍, ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୫୦ ମି.ଲି. ଏସିଟାମାପ୍ରିଡ୍ ୫୦ ଗ୍ରାମ୍, ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍ (ଆୟୁସଡ଼)-୩୩୦ ମିଲି, ଡେଲଟାମେଥ୍ରିନ୍ ପ୍ଲସ ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍ (ଡେଡିକି)-୬୦୦ ମିଲି
ସବୁଜ ପତ୍ର ଡିଆଁ	ବୁଢ଼ୋ ଉପଦ୍ରୁତ ଅଞ୍ଚଳରେ ବୁଦାପ୍ରତି ୨ଟି ପୋକ ଓ ଅନ୍ୟସ୍ଥାନରେ ବୁଦାପ୍ରତି ୫-୧୦ ଟି ପୋକ	ଥାୟାମେଥାକ୍ସାମ ୫୦ ଗ୍ରାମ୍, ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୫୦ ମି.ଲି., ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍-୩୩୦ ମିଲି, ଡେଲଟାମେଥ୍ରିନ୍ ପ୍ଲସ, ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍-୬୦୦ ମିଲି
ନଳୀପୋକ (ବଙ୍କିପୋକ)	ବୁଦାପ୍ରତି ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ନଳୀ	ଲାମ୍ବଡାସାଇହାଲୋଥ୍ରିନ୍ ୫% ଇସି-୪୦୦ ମିଲି, କ୍ଲୋରୋପାଇରିଫସ୍ ପ୍ଲସ ସାଇପରମେଥ୍ରିନ୍ ୪୦୦ ମିଲି ଟ୍ରାଇଜୋଫସ୍ ୪୦୦ ମି.ଲି.
ଗନ୍ଧିପୋକ	ବୁଦାପ୍ରତି ଗୋଟିଏ ପୋକ	ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍ ୩୩୦ ମିଲି, ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୫୦ ମିଲି. ଥାଇଓମିଥୋକ୍ସାକ୍ସାମ ୫୦ଗ୍ରାମ୍

ବୈନିକ ପୋକ ବା ଲୋଡ଼ାପୋକ	ବୁଦାପ୍ରତି ଗୋଟି ଶୂକ	କ୍ଲୋରାପାଇରିଫସ୍ ପୂର୍ବ ସାଇପରମେଥିନ ୪୦୦ ମିଲି. ଡ୍ରାୟଜୋଫସ୍ ୪୦୦ ମି.ଲି. ଲାମ୍ବଡାସାଇହାଲୋଥ୍ରିନ ୫% ଇଓ ୪୦୦ ମିଲି.
ମହିଷାରୋଗ ଓ	୫-୧୦% ପତ୍ରଂଶ ଆକ୍ରାନ୍ତ	ବ୍ରାଜସାଇକ୍ଲୋଷଜୋଲ ୧୨୦ ଗ୍ରମ ଟାବୁକୋନାଜୋଲ (ଫୋଲିକ୍ସୁର) ୨୫୦ ମିଲି, ଆଇସୋପୋଥଲେନ୍ (ପ୍ୟୁଜି-୧) ୨୦୦ ମି.ଲି. କାପ୍ରୋପାମିଡ଼ ୪୦୦ ମିଲି
ପତ୍ରଛାଦ ପୋଡ଼ା ରୋଗ ଓ ପତ୍ରସଡ଼ା ରୋଗ	୧୦% ପିଲ ଆକ୍ରାନ୍ତ	ପ୍ରୋପିକୋନାଜେଲ୍ ୨୦୦ ମି.ଲି. ହେକ୍ସାକୋନାଜୋଲ ୫୦୦ ମିଲି ଭାଲିଡ଼ାମାଇସି ୪୦୦ ମିଲି, ପେନସିକୁରନ (ମନ୍ସିରନ୍) ୨୫୦ ମିଲି ସ୍ତ୍ରୋପେଟୋସାଇକ୍ଲିନ୍ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ପ୍ଲୁଷୋମାଲସିନ୍ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ବୀଜାଣୁ ଜନିତ ପତ୍ରପୋଡ଼ାରୋଗ	୨ରୁ ୫% ପତ୍ର ଆକ୍ରାନ୍ତ	କାରଟାପ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୪ଜି-୮କି.ଗ୍ରା. କାର୍ବାପୁରାନ୍-୩ଜି, ୧୦ କେ.ଜି. କାର୍ବୋସଲ୍‌ଫାନ୍ ୨୫% ୪୦୦ମି.ଲି.
ଚୋରଗଣ୍ଡି ରୋଗ ଧବଳ ପତ୍ରମୁଖା ରୋଗ	-----	



2025030487