

ମୁଗ ଚାଷରେ ରୋଗଯୋକ ପରିଚାଳନା



ଶ୍ରୀ ସଂଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ଡଃ ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଜପତି

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ଭୁବନେଶ୍ୱର - ୭୫୧୦୦୩



ମହାବିଜ୍ଞାନ କାଉନ୍ସିଲ୍ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆ ମୁଗ ଚାଷରେ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା

ଶ୍ରୀ ସଂଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ଡଃ. ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଗଜପତି

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ସୁଗ ଚାଷରେ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା

ବିଷୟବସ୍ତୁ

ଶ୍ରୀ ସଂଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି

ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ସମ୍ପାଦକ

ଡଃ ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ

ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

ମୁଦ୍ରଣ :

ମିଡିଆ ସଲ୍ୟୁସନ

ଲକ୍ଷ୍ମୀସାଗର, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ମୋ - ୯୭୭୭୮୪୭୨୭୭



ପ୍ରଥମ ପ୍ରକାଶନ ୨୦୧୫

ମୁଦ୍ରଣ ଓ ବନ୍ଧନ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ମୁଗ ଚାଷରେ ରୋଗ ପୋକ ପରିଚାଳନା

ଶାକାହାରୀ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ମୁଗ ତାଲି ହେଉଛି ପୁଷ୍ଟିସାରର ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ସ । ଏହା ଏକ ପୁଷ୍ଟିସାର ଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ । ଆମ ଦେଶରେ ମୁଗକୁ ଗୋଟା ଗୋଟା କିମ୍ବା ଫାଳ କରି ଖିଆଯାଏ । ମୁଗ ତାଲିର ଖୁରୁଡ଼ି ସହଜରେ ହଜମ ହୋଇଯାଉଥିବାରୁ ବୟସ୍କ ଓ ଅସୁସ୍ଥ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଉପାଦେୟ ଖାଦ୍ୟ । ଆମ ଦେଶରେ ଅଧିକାଂଶ ଲୋକ ଭାତ ବା ରୁଟି ସହିତ ମୁଗତାଲି ହିଁ ଖାଇଥାନ୍ତି ।

ଆମ ରାଜ୍ୟ ତଥା ଦେଶରେ ତାଲି ହେଉଛି ଖାଦ୍ୟର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ । ଆମ ଦେଶରେ ବିଭିନ୍ନ ଡାଲି ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ ହେଉଛି ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ । ଏହା ଭାରତ ସମେତ ସମଗ୍ର ଏସିଆ ମହାଦେଶରେ ବିସ୍ତୃତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଗଜପତି ଜିଲ୍ଲାରେ ପ୍ରାୟ ୬୭୬୭ ହେକ୍ଟର ସ୍ଥାନରେ ମୋଟ ୩୬୯୦ ଟନ୍ ମୁଗ ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଜିଲ୍ଲାରେ ହେକ୍ଟର ପିଛା ପ୍ରାୟ ୫.୩ କିଣ୍ଟାଲ ମୁଗ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

ମୁଗରେ ଥିବା ଖାଦ୍ୟସାର :-

ମୁଗତାଲି ଖଣିଜ ଲବଣ ଏବଂ ଭିଟାମିନ୍ ରେ ସମୃଦ୍ଧ । ଏଥିରେ ପୁଷ୍ଟିସାର, କ୍ୟାଲସିଅମ୍, ଫସ୍ଫରସ୍, ଲୌହ ରହିଛି । ଏଥିରେ ଥିବା ପୁଷ୍ଟିସାରରେ ଲାଇସିନ୍, ଲିଉସିନ୍, ଥ୍ରୋନାଇନ୍, ଫେଟିଏସିଡ୍, କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍, ଭିଟାମିନ୍ ବି-୧, ଭିଟାମିନ୍ ବି-୨, ବିଟା କ୍ୟାରୋଟିନ୍, ଫୋଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅଧିକ ରହିଥିବା ବେଳେ ମେଥୁନାଇନ୍, ଟ୍ରିପ୍ଟୋଫେନ୍, ଟାଇରୋସିନ୍ କମ୍ ପରିମାଣରେ ରହିଥାଏ । ମୁଗ ଚୋପାରେ ୨୧ ପ୍ରକାର ଖଣିଜ ଲବଣ ଥାଏ । ଫସ୍ଫରସ୍, ଲୌହ ଆଦି ସହିତ

ଭିଟୋକ୍ସିନ୍, ବିଟା-ସିଟୋଷ୍ଟେରସ୍ ରହିଥାଏ । ୧୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ମୁଗରେ ୨୨.୧ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷ୍ଟିସାର, ସ୍ନେହସାର ୦.୮ ଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ୫୯ ଗ୍ରାମ୍ ଥାଏ ।

ଏକ କପ୍ ରନ୍ଧା ଯାଇଥିବା ମୁଗ ଡାଲିରେ ନିମ୍ନମତେ ଖାଦ୍ୟସାର ରହିଥାଏ ।

ଏଥିରେ ୨୧୨ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ନିହିତ ଥାଏ ।

- ୦.୩୩ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ଭିଟାମିନ୍ ବି-୧ ଆୟାମିନ୍ (୩୬%)
- ୧ ଗ୍ରାମ୍ ସ୍ନେହସାର
- ୦.୬ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ (୩୩%)
- ୧୪ ଗ୍ରାମ୍ ପୁଷ୍ଟିସାର
- ୧୫ ଗ୍ରାମ୍ ତନ୍ତୁଜାତୀୟ ଖାଦ୍ୟ
- ୩୨୧ ମାଇକ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଫୋଲେଟ୍ (୧୦୦%)
- ୦.୮ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ଭିଟାମିନ୍ ବି-୫ (ପାଣ୍ଡୋଥେନିକ୍ ଏସିଡ୍ ୯୮%)
- ୦.୧୩ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ଭିଟାମିନ୍ ବି-୬ (୧୧%)
- ୫୫ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ (୫%)
- ୭ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ଦଣ୍ଡା (୨୪%)
- ୯୭ ମିଲିଗ୍ରାମ୍ ମ୍ୟାଗନେସିୟମ୍ (୩୬%)
- ୪ ଗ୍ରାମ୍ ଶର୍କରା

ମୁଗର ଉପକାରिता :-

- ୧- ଶରୀରର ପୃଥୁଳାବସ୍ଥା ଓ ଓଜନ ହ୍ରାସ କରେ ।
- ୨- ମୁଗ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ସ୍ତର କମାଇଥାଏ ଏବଂ ହୃଦରୋଗ ନହେବା ପାଇଁ ସୁରକ୍ଷା ଦେଇଥାଏ ।
- ୩- ମୁଗ ହେଉଛି ପୁଷ୍ଟିସାରର ଏକ ଉତ୍ତମ ଉତ୍ସ ।
- ୪- ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପକୁ କମାଇଥାଏ ।
- ୫- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡାଲି ତୁଳନାରେ ମୁଗଡାଲି ସହଜରେ ହଜମ ହୋଇଥାଏ ।
- ୬- ଏଥିରେ ଥିବା ଆଣ୍ଟିଅକ୍ସିଡାଣ୍ଟ କର୍କଟ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ଦିଏନାହିଁ ।
- ୭- ଟାଇପ୍-୨ ମଧୁମେହ ରୋଗ କରାଇ ନଥାଏ ବା ଏହାର ଚିକିତ୍ସା କରାଇଥାଏ ।

୮- ଶରୀରର ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଶକ୍ତି ବଢ଼ାଇଥାଏ ଓ ଭୂତାଶୁଜନିତ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କରେ ।

୯- ଏହା ଭିଟାମିନ୍ ଓ ଖଣିଜ ଲବଣର (ଫୋଲେଟ୍ ଏବଂ ମ୍ୟାଗନେସିଅମ୍)

ଏକ ଉତ୍ତମ ଉତ୍ସ ।

କେବେ ଠାରୁ ମୁଗର ବ୍ୟବହାର ସମ୍ପର୍କରେ :

ମୁଗ ପ୍ରଥମେ ଭାରତରେ ବଣୁଆ ଗଛ ଭାବରେ ରହିଥିଲା । ପ୍ରତ୍ନତାତ୍ତ୍ୱିକ ସର୍ତ୍ତେ ଅନୁଯାୟୀ ପଞ୍ଜାବର ହରପ୍ପା ସଭ୍ୟତାରେ ଓ ହରିୟାନା ଅଞ୍ଚଳରେ ୪୫୦୦ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ମୁଗ ଚାଷ କରାଯାଉଥିଲା । ଦକ୍ଷିଣପୂର୍ବ ଏସିଆକୁ ମୁଗର ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳ ବୋଲି କୁହାଯାଏ । କେତେକ ଚୀନ୍, ହିଁ ମୁଗର ଉତ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥଳ ବୋଲି ମତଦେଇଥାନ୍ତି । ଥାଇଲାଣ୍ଡରେ ଲୋକେ ପ୍ରାୟ ୨୨୦୦ବର୍ଷ ଆଗରୁ ମୁଗ ଖାଉଥିବାର ପ୍ରମାଣ ରହିଛି । ନବମ କିମ୍ବା ଦଶମ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଆଫ୍ରିକାର ଉଷ୍ଣଜଳବାୟୁରେ ମୁଗଚାଷ କରାଗଲା । ସମ୍ପ୍ରତି ଭାରତ, ଚୀନ୍, ଦକ୍ଷିଣ ଏସିଆ ଓ ଦକ୍ଷିଣ ଯୁରୋପର କେତେକ ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାରେ ମୁଗ ଚାଷ ହେଉଛି । ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଆମେରିକାରେ ୧୮୩୦ ମସିହା ଠାରୁ ମୁଗଚାଷ କରାଯାଉଥିଲେ ହେଁ ବିଗତ ଦୁଇ ଦଶନ୍ଧି ହେଲା ଅଧିକ ଚାଷ କରାଯାଉଛି । ବହୁ ପୁରାତନ ସମୟରୁ ଭାରତରେ ମୁଗଚାଷ ହେଉଛି । ଏହା ଦକ୍ଷିଣପୂର୍ବ ଏସିଆ, ଆଫ୍ରିକା, ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକା ଓ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆରେ ମଧ୍ୟ ବିସ୍ତୃତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଷ କରାଯାଉଛି ।

ମୁଗର ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନ :-

ମୁଗ ଶାକାହାରୀ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ ପୁଷ୍ଟିସାର ଉତ୍ସ ଥିବା ଏକ ଡାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ । ଚୀନ୍ ଦେଶରେ ଏହା ଖ୍ରୀଷ୍ଟପୂର୍ବ ୩୦୦୦ ରୁ ୨୦୦୦ ମସିହାରେ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବାର ରେକର୍ଡ୍ କରାଯାଇଛି । ଭାରତରେ ମୋଟ ଡାଲି ଚାଷର ୨୦ ଶତାଂଶ ଚାଷ କରାଯାଉଥିବା ବେଳେ କେବଳ ମୁଗ ୧୦ ଶତାଂଶ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୁଗର ଉଦ୍ଭିଦଗତ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ ହେଉଛି

ଭିଗ୍ନା ରେଡିଆଟା

ଏହା ପାଦାସି ବଂଶରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ

ପ୍ରଥମେ ଭାରତରେ ମୁଗ ଚାଷ କରାଯାଉଥିଲା । ଏହି ଫସଲ ଦକ୍ଷିଣ

ପୂର୍ବ ଏସିଆ, ଆଫ୍ରିକା, ଷ୍ଟେଷ୍ଟିଷ୍ଟିକ୍ ଓ ଆମେରିକାରେ ମଧ୍ୟ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ଗଛ :-

- ଛୁଇଁଗୁଡ଼ିକ ଲମ୍ବ, ଗୋଲାକୃତି, ନହକା କ୍ଷୁଦ୍ର ଲୋମଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- ମଞ୍ଜିଗୁଡ଼ିକ ଛୋଟ, ସବୁଜ ଓ ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର
- ମଞ୍ଜିରେ ୨୫% ପୁଷ୍ଟିସାର ଥାଏ
- ମୁଗର ୪୦ ପ୍ରକାର ବିଭିନ୍ନ ଜାତିର ଗଛ ରହିଛି ଯାହାର ପତ୍ର ଆକାର, ଫୁଲର ରଙ୍ଗ ଏବଂ ମଞ୍ଜି ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।
- ମଞ୍ଜିର ରଙ୍ଗ ସବୁଜ, କଳା, ବାଦାମୀ କିମ୍ବା ହଳଦିଆ ହୋଇଥାଏ ।
- ଗଛ ଛୋଟ ଓ ଗୁଳ୍ମ ଜାତୀୟ ।
- କାଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ଲୋମଯୁକ୍ତ, କୌଣସିକ (ତ୍ରିଭୁଜାକାର), ଫୁଲ ଗୁଡ଼ିକ ବାଇଗଣି ହଳଦିଆ ଗୁଚ୍ଛରେ ରହିଥାନ୍ତି ।
- ପୁଷ୍ପସ୍ତବକ ଲମ୍ବ ।
- ପାକଳ ହୋଇଥିବା ଛୁଇଁ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଶୁଖିଗଲେ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗ ହୋଇଥାଏ ।
- ଛୁଇଁର ଲମ୍ବ ୫-୧୦ ସେ.ମି. ଏବଂ ଏଥିରେ ୧୦-୧୫ଗୋଟି କ୍ଷୁଦ୍ର ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ମଞ୍ଜି ଥାଏ ।
- ଗଛରେ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଚେର ଥାଏ ।
- ମଝିକାଣ୍ଡ ସିଧା ପାର୍ଶ୍ବ ଶାଖାଗୁଡ଼ିକ ଅର୍ଦ୍ଧ ସିଧା ।
- ଡେମ୍ଫରୁ ମାଟି ପତ୍ର ବାହାରି ଥାଏ ଓ ଡେମ୍ଫ ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।
- ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଲମ୍ବ, ତ୍ରିମାକୃତି ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
- ଗୋଟିଏ ଗୁଚ୍ଛରେ ୧୦-୨୦ଗୋଟି ଫୁଲ ଥାଏ । ଏହାକୁ ରେସିମି ଫୁଲ ସଜ୍ଜା କୁହାଯାଇଥାଏ । ଫୁଲର ଡେମ୍ଫ ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।
- ମଞ୍ଜିର ଉପର ଅଂଶ ଫିକା କିମ୍ବା ଚିକ୍କଣ ହୋଇଥାଏ ।
- ଫୁଲର ରଙ୍ଗ ଲୁହାରଙ୍ଗ, ଧୂସର, ଅଲିଭ ଧୂସର ବା ବାଦାମୀ ହୋଇଥାଏ ।
- ଏହାର ଉଚ୍ଚତା ୪୫-୧୨୦ ସେ.ମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।
- ଡେମ୍ଫରୁ ତିନୋଟି ପତ୍ର ବାହାରିଥାଏ । ପତ୍ରଧାର ତେଜ ତେଜକା, ଶିରା ରେଟିକ୍ୟୁଲେଟ୍ ।

■ ଏହି ଗୁଳ୍ମ ଜାତୀୟ ଉଦ୍ଭିଦ ମାଟିରେ ମାଡ଼ିଥାଏ ।

ଜଳବାୟୁ :-

ମୁଗତାଷ ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ଉକୃଷ୍ଟ ଜଳବାୟୁ ହେଉଛି ଉଷ୍ମ ଓ ଆର୍ଦ୍ର । ମୁଗ ଫସଲ ମୁଖ୍ୟତଃ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ଅଧିକ ପରିମାଣ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ତଥାପି ନିଗିଡ଼ା ଜମିରେ ଖରିଫ ଋତୁରେ ଓ ପ୍ରାକ୍ ରବି ଋତୁରେ ମୁଗତାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ୨୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ରୁ ୩୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ମୁଗ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି ୨୭ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ରୁ- ୩୦ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ । ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ରୁ ଅଧିକ ଥିଲେ ମୁଗ ବିହନ ବୁଣାଯାଇ ପାରିବ । ମୁଗ ଫସଲ ଏକ ତାପ ଓ ମରୁଡ଼ି ସହଣୀ ଫସଲ ଭାବେ ବିବେଚିତ ହୋଇଥାଏ । ମୁଗ ଚାଷ ପାଇଁ ୮୫୦ ମି.ମି.ରୁ ୧୦୦୦ ମି.ମି ବୃଷ୍ଟିପାତ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ମାର୍ଚ୍ଚରୁ ଜୁନ ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଅଧିକ ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ସ୍ୱଳ୍ପ ଆର୍ଦ୍ରତା ଅନୁଭୂତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ସମୟରେ ରୋଗ ଓ ପୋକର ଆକ୍ରମଣ କମ୍ ରହେ । ଉତ୍ତର ଭାରତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଉଷ୍ମ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ର ଖରିଫ ଋତୁରେ ମୁଗତାଷ ହେଉଥିବା ବେଳେ ମୃଦୁ ଶୀତ ଋତୁରେ ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତର ମୁଗତାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୃତ୍ତିକା:-

ଉର୍ବର, ବାଲିଆ ଦୋରସା ଓ ଜଳ ନିଷାସନ ସୁବିଧା ଥିବା ମାଟିରେ ମୁଗତାଷ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ୬.୩ ରୁ ୭.୨ ପି.ଏଚ୍. ଥିବା ମାଟି ମୁଗତାଷ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ । ଉତ୍ତମ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ମୁଗତାଷ ସାମାନ୍ୟ ଅମ୍ଳ ମୃତ୍ତିକା ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ଭାରି କାଦୁଆ ମାଟିରେ ଚେର ବୃଦ୍ଧି ଭଲ ହୁଏନାହିଁ । ମୁଗ ଫସଲ ଲୁଣି ସହିପାରେ ନାହିଁ । ଲୁଣି ମାଟିରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଲୌହ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ । କ୍ଷାରୀ ମାଟିରେ କେତେକ ଅଣୁସାର ଅଭାବ ଦେଖାଯାଏ । ଜଳ ଜମି ରହୁଥିବା ଜମିରେ ମୁଗତାଷ କରିବା ଅନୁଚିତ୍ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି :-

ଟ୍ରାକ୍ଟର କିମ୍ବା ପାଖୁର ଟିଲରରେ ଜମିକୁ ଭଲଭାବେ ହଲ କରି ମାଟିକୁ ଗୁଣ୍ଡ କରିଦିଅନ୍ତୁ । ଏକର ପ୍ରତି ୫ଟନ୍ କମ୍ପୋଷ୍ଟ /ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଅନୁମୋଦିତ ମୁଗ କିସମ :

କ୍ର. ସଂ	କିସମ	ଗଛ	ଅବଧି (ଦିନ)	ଅମଳ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି କ୍ଲୋଷ୍ଟାଲ	ବିଶେଷ ଗୁଣ
୧-	ଧଉଳି (ଟିଟିଏଲ)	ଖରିଫ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଟିଆ	୬୦-୭୦	୭.୪	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୨-	ଦୁର୍ଗା (ଓବିଜିଜି-୫୨)	ଖରିଫ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ରବି, ଖରାଟିଆ	୬୦-୬୫	୮.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୩-	ପିତିଏମ୍-୫୪	ଖରିଫ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଟିଆ	୬୦-୬୦	୮.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୪-	ହମ୍-୧	ଖରିଫ, ରବି ଖରାଟିଆ	୬୦-୬୫	୭.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ

କ୍ର. ସଂ.	କେ-୮୫୧	ଖରିଦ, ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ଅର୍ଦ୍ଧଲୋଟଣା
୧.	ଗାର୍ମ-୧	ପ୍ରାକ୍‌ରବି, ରବି	୧୦-୧୫	୮.୦	ଛୋଟ ମଞ୍ଜି, ସାହେବୀ ରୋଗ ସହଣୀ
୨.	ପୁଷ୍ପା-୯୦୭୨	ପ୍ରାକ୍‌ରବି, ରବି	୧୫-୧୦	୮.୦	
୩.	କାମଦେବ (ଓୟୁଏମ୍‌୧୧-୧୫)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଦିଆ	୫୦-୫୫	୧.୦	ଖୁବ୍ ସଫଳ ପାକଳ
୪.	ସୁଜାତା (ଏଚ୍.ଡି.ବି-୧୨-୪)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ରବି, ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ଚିକ୍ନୁଣ ସବୁଜ ମଞ୍ଜି
୫.	ଜ୍ୟୋତି (ଏଚ୍.ଡି.ବି-୪-୩)	ପ୍ରାକ୍‌ ରବି, ରବି ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ସାହେବୀ ରୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ
୬.	ହମ୍-୧୨	ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୮.୦	ପ୍ରତିରୋଧୀ ମଞ୍ଜି କଳା
୭.	ଏଲ୍‌କିଲି-୪୭୦	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି	୧୫-୧୦	୧.୦	ପାଇରା ଫସଲ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ
୮.	ପୁଷ୍ପା ବିଶାଲ	ଖରିଦ, ଖରାଦିଆ	୧୦-୧୫	୯.୦	ପୁରୁଷ ମଞ୍ଜି
୯.	ପୁଷ୍ପା-୯୫୩୧	ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ

୧୫.	ଏଲଜିଜି-୪୧୦	ପ୍ରାକରବି, ରବି	୨୫-୭୦	୭.୦	ପାଲରା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ
୧୬.	ପ୍ରଜ୍ଞା(ଆରପ୍ତ, ମ-୧-୨୦)	ରବି	୨୦-୨୫	୮.୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ ପତ୍ରବାଗ ପ୍ରତି ପ୍ରତିରୋଧୀ
୧୭.	ସମ୍ରାଟ୍ (ପିଡିଏମ୍ ୧୩୯)	ଖରିଫ, ପ୍ରାକରବି ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୯.୦	ବହୁ ରୋଗ ପାଇଁ ପ୍ରତିରୋଧୀ
୧୮.	ପୁଷ୍ପା ବୈଶାଖୀ	ଖରିଫ, ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୭.୦	ସିଧା ବଢ଼େ
୧୯.	ଏସ୍. ଏମ୍. ଏଲ୍-୨୬୮	ଖରାଟିଆ	୫୫-୬୦	୮.୦	
୨୦.	ସିଓଜିଜି ୯୧୨	ଖରିଫ	୨୦-୨୫	୮.୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ ସର୍ବୋତ୍ତମ ପତ୍ରବାଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ
୨୧.	ଆଇପିଏମ୍ ୦୨-୧୪	ରବି, ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୧୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ
୨୨.	ଆଇପିଏମ୍ ୦୨-୦୩	ରବି, ଖରାଟିଆ	୨୫	୧୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ

ତା ପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବ୍ୟବଧାନରେ (୨-୩ ମିଟର) ନାଳୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ ।

ବିହନ ପରିମାଣ :- ସାଧାରଣତଃ ଏକର ପ୍ରତି ୮-୧୦ କି.ଗ୍ରା. ମୁଗ ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ବିହନ କିଷମ :- ଋତୁ ଅନୁଯାୟୀ ଉପଯୁକ୍ତ ବିହନ କିଷମ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ବିହନ ଗୁଡ଼ିକ ନିଦା, ପୁରୁଷ ଓ ନୀରୋଗୀ ହୋଇଥିବା ଦରକାର । ଏଠାରେ ମୁଗର ବିଭିନ୍ନ କିଷମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

ବିଶୋଧନ ଓ ଉପଚାର :- ମୁଗ ବିହନ ବୁଣିବାର ୭ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୨ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ କିମ୍ବା ୨.୫ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥିରାମ୍ ବା ଭିଟାଭାକ୍ସ ପାଣ୍ଡାର ଗୋଳାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଜୈବ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ଏଥିପାଇଁ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ସ୍ୟୁଡୋମୋନାସ୍ ଫୁରୋସେନ୍ସ କିମ୍ବା ୪ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ ମିଶାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ । ତା ପରେ ଏକ ଏକର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ବିହନରେ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ୍ ରାଇଜୋବିୟମ୍ କଲଚର ମିଶାଇ ବିହନ ଉପଚାର କରାଯାଏ । ବୀଜାଣୁ କଲଚରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ପ୍ରତି ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୩ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଆମୋନିୟମ୍ ମଲିବ୍ଡେଟ୍ କିମ୍ବା ସୋଡ଼ିୟମ୍ ମଲିବ୍ଡେଟ୍ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଜଳସେଚନ :-

ବର୍ଷା ଓ ପ୍ରାକ୍ ରବିରତ୍ନ ମୁଗ ଫସଲ ଜଳସେଚନ ଆବଶ୍ୟକତା କମିନିଥାଏ । ମାତ୍ର ଖରାଦିନେ ଚାରିଥର ଜଳସେଚନ କରିବା ଦରକାର । ମାଟିର ବତର ନଥିଲେ ପ୍ରଥମେ ଜଳସେଚନ କରି ମାଟିର ପାଗ ହେଲେ ଜମି ହଳ କରାଯାଏ ଓ ତା ପରେ ମୁଗ ବିହନ ବୁଣାଯାଏ । ତା ପରେ ୧୫-୨୦ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ଆଉ ୩ଥର ଜଳସେଚନ କରାଯାଏ । ଫୁଲ ଧରିବା ଓ ଛୁଇଁ ଧରିବା ସମୟରେ ମୁଗ ଫସଲରେ ନିହାତି ଜଳସେଚନ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ଦରକାର । ଜଳସେଚନ ସୁବିଧା ନଥିଲେ ଓ ମୁଗ ଫସଲରେ ଜଳାଭାବ ପରିସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି ହେଲେ ପୋଟାସିଅମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ୦.୫% ବୃଦ୍ଧି ସମୟରେ ପତ୍ର ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ଖତ ଓ ସାର :- ଶେଷ ଓଡ଼ ହଳବେଳେ ଏକର ପ୍ରତି ୫ଟନ୍ ସଡ଼ା ଗୋବର ଖତ ମାଟିରେ ଦିଆଯାଏ । ଏହି ସମୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଜିପ୍ସମ୍ ମଧ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ମୂଳସାର ଭାବେ ଏକର ପ୍ରତି ୮କି.ଗ୍ରା. ଯବକ୍ଷାରଜାନ, ୧୬କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ୍ ଓ ୮କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ ସାର ଏହି ସମୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ମାଟିରେ ଟାଙ୍ଗଣା ଅଣ୍ଟୁସାରର ଅଭାବ ଥିଲେ ମୂଳସାର ସହିତ ଏକର ପ୍ରତି ୪କି.ଗ୍ରା. ବୋରାକ୍ସ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଏଥିପାଇଁ ୪୦ କି.ଗ୍ରା. ଡିଏପି ସହିତ ୧୨କି.ଗ୍ରା. ଏମ୍‌ଓପି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଅନ୍ତଃତାଷ :-

ମୁଗ ଗଛ ଉଠିବାର ୩ ସପ୍ତାହ ହେଲେ କୋଡ଼ା ଖୋସା କରି ଘାସ ବାଛି ଦିଅନ୍ତୁ । ପ୍ରଥମ ଘାସ ବାଛିବାର ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ଆଉ ଥରେ ଘାସ ବାଛି ଦେଲେ ମୁଗ ଫସଲରୁ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

ମୁଗ ଫସଲରେ ନିମ୍ନମତେ ଦୃଶନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ଦୃଶନାଶକର ନାମ	ପ୍ରୟୋଗ ପରିମାଣ	ପ୍ରୟୋଗ ସମୟ (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଲିଟର)
ମେଟେଲାକ୍ସର ୫୦% ଇସି	୨-୩	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଅକ୍ସିଫୁରୋଫେନ ୨୩.୫%ଇସି	୦.୪	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଆକ୍ସିଡ଼ାୟାଜନ୍ ୫୦% ଇ.ସି.	୧	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଆଲାକ୍ସର ୫୦% ଇସି	୪-୫	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ପରେ
ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିନ୍ ୩୦% ଇ.ସି	୨.୫-୩	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
କ୍ଲିଜଲୋଫସ୍ ଇଆଇଲ ୫% ଇ.ସି.	୦.୮-୧	ବିହନ ବୁଣିବାର ୧୫-୨୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଫୁକ୍ସୋରାଲିନ୍ ୪୫% ଇସି	୧.୫-୨	ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

୫୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ମୁଗରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପୋକ ଓ ତାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

୧- ଧଳାମାଛି -

ମୁଗ ଫସଲ ଧଳାମାଛି ଦ୍ଵାରା ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ । ଏହା ପତ୍ରତଳେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଏ । ଆମ ଦେଶରେ ସବୁଆଡ଼େ ମୁଗ ସମେତ ବିଭିନ୍ନ ଫସଲରେ ଏହା ଦେଖାଯାଏ । ବଡ଼ ପୋକ ଏକ ମିଲିମିଟର ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ । ଧଳାମାଛିର ତେଣା ଉପରେ ଧଳା ଧଳା ମହମଗୁଣ୍ଡ ଭଳି ଦ୍ରବ୍ୟ ଲାଗିଥିବାର ଦେଖାଯାଏ । ମାଆ ପୋକ ପତ୍ରର ତଳେ ଛୋଟିଆ ଡେମ୍ଫଯୁକ୍ତ ଅଣ୍ଡା ଦେଇଥାଏ । ଅର୍ଭକ ପତ୍ର ଉପରେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଏ । ଉଭୟ ଅର୍ଭକ ଓ ବଡ଼ପୋକ ପତ୍ରତଳେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଆନ୍ତି । ପତ୍ର ଉପରେ ମଧୁ ଶିଶିର ପଡ଼େ ଓ ଏହା ଉପରେ କବକ ବଂଶ ବିସ୍ତାର କରେ । ଧଳାମାଛି ମୁଗ ଫସଲରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ସାହେବୀ ରୋଗର ବାହକ । ଧଳାମାଛି ଆକ୍ରମଣ କଲେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ସାହେବୀ ରୋଗ ଯୋଗୁ ପ୍ରାୟ ୭୦ ଶତାଂଶ ଫସଲ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ଗଛରେ ଅଳ୍ପ ଛୁଇଁ ଧରେ, ଛୁଇଁଲେ ଲମ୍ବ କମିଯାଏ, ଛୁଇଁ ଲୋଚାକୋଚା ହୋଇଯାଏ । ସାହେବୀ ରୋଗ ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧୀ ବା ସହଣୀ କିଷମ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ଼ରେ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୭ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ଼ ୭୦% ଡବ୍ଲୁ.ଏସ୍. ମିଶାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ଏହା ସତ୍ତ୍ୱେ ଧଳାମାଛି ଦେଖାଦେଲେ ପ୍ରତି ୧ ଝଲିଟର ପାଣିରେ ୫ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥାୟାମେଥୋକାମ୍ ୨୫% ଡବ୍ଲୁ.ଜି. କିମ୍ବା ଏସିଗାମିପ୍ରିଡ଼ ୨୦ଏସ୍.ପି. ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୨- ପିଞ୍ଜୁଙ୍ଗ -

ଏହାର ପ୍ରାପ୍ତ ବୟସ୍କ ପୋକ ଦେଖିବାକୁ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର । ଭୁଙ୍ଗ ଶାବକ

ଦେଖିବାକୁ ଧଳା । ଏହା ଶାଖା ଚେର ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଭାତୁଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରି ଖାଇଥାଏ । ବୟସ୍କ ପୋକ ପ୍ରଥମ ଓ ପୁରୁଣା ପତ୍ରକୁ କଣାକରି ଖାଇଥାଏ । ଏହି ପୋକର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ ମି.ଲି. ହିସାବରେ କ୍ଲୋରପାଇରିଫସ୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଏକୋଫସ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

୩- ଉକୁଶାଆ ପୋକ -

ମୁଗ ଫସଲରେ ସାଧାରଣତଃ ଫୁଲ ଧରିବା ସମୟରେ ଉକୁଶାଆ ପୋକ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ । ଏମାନେ ମଧ୍ୟ କଅଁଳ ପତ୍ରରେ ବସି ପତ୍ରରୁ ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଆନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ଫୁଲ ଓ ଛୁଇଁ ବିଶେଷ ଭାବେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଆନ୍ତି । ଗଛ ରୁଗୋଶିଆ ଦିଶେ । ଗଛରେ ଛୁଇଁ ଭଲ ଧରେ ନାହିଁ । ଛୁଇଁ ବଢ଼ିବା ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ । ଉକୁଶାଆ ପୋକ ପତ୍ରମୋଟା ରୋଗର ବାହକ । ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକ ଭଳି ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

୪-କାଣ୍ଡମାଛି -

ମୁଗ ଫସଲରେ ସଅଳ ଅବସ୍ଥାରେ କାଣ୍ଡମାଛି ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ପ୍ରାୟ ବୟସ୍କ ପୋକ ଦେଖିବାକୁ ଚିକ୍କଣ । ଶାବକ ବା ଅଂଶେଇ ଧଳା ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ମାପରେ ୨ ମି.ଲି. ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ । ଅଂଶେଇ(ମ୍ୟାଗଟ) ପାଦ ବିହୀନ । ଏହା ଆଗରୁ ପଛକୁ ସରୁଥା ହୋଇଥାଏ । ବେଳେବେଳେ ଅଂଶେଇ ପତ୍ର ତେମ୍ପ ମଧ୍ୟରେ ଗତିକରି କଅଁଳ କାଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରିଥାଏ । କେବେକେବେ ଏହା ନରମ ଶାଖା ଭଳି ମଧ୍ୟରେ ପଶି ଭିତର ଅଂଶ ଖାଇଥାଏ । ଯେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଅଂଶେଇ ପ୍ରବେଶ କରେ ସେ ସ୍ଥାନରୁ ଉପରକୁ ଭାଲ ଓ ପତ୍ର ଝାଉଁଳି ଯାଏ । ତା ପରେ ଭାଲ ଓ ପତ୍ର ମରିଯାଇ ଥାଏ ।

ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ କାଣ୍ଡମାଛିର ଆକ୍ରମଣ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଅନୁଭୂତ ହୁଏ ସେଠାରେ ଜମି ହଳ କଲାବେଳେ ଏକର ପ୍ରତି ୮ କି.ଗ୍ରା. କାର୍ବୋପୁରାନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହି ପୋକର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ ମି.ଲି. ହିସାବରେ କ୍ଲୋରପାଇରିଫସ୍ ୨୦% ଇ.ସି.

ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୫- ଜଉପୋକ -

ଜଉପୋକ ମୁଗ ଫସଲକୁ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ଏହି ପୋକ ଦେଖିବାକୁ କଳା, ଲମ୍ବରେ ୨ ମି.ମି. ହୋଇଥାଏ । କେତେକଙ୍କର ଡେଣା ଥାଏ ଓ ଆଉ କେତେକ ଜଉପୋକ ଡେଣା ବିହୀନ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଅର୍ଦ୍ଧକ ଦେହରେ ମହମର ଆବରଣ ଲାଗିରହିଥାଏ । ତେଣୁ ଜଉପୋକ ମଳିନ ଧୂସର ଦେଖାଯାଏ । ମୁଗ ଫସଲର ଗଛରେ, ପତ୍ରରେ, କାଣ୍ଡରେ ଓ ଛୁଇଁରେ ଜଉପୋକ ଲାଗିରହି ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାନ୍ତି । ଜଉପୋକର ଶୋଷଣ ଯୋଗୁ ଛୋଟଗଛ ଜମିରେ ବଙ୍କା ଦିଶେ । ଜଉପୋକ ସିଧାସଳଖ କ୍ଷତି କରିବା ସହିତ ଏହା ଭୂତାଣୁ ରୋଗର ବାହକ ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।

ଫସଲରେ କକ୍ଷିନେଲିଡ୍ କିମ୍ବା କ୍ରାଇସୋପର୍ଲ୍ ଭଳି ଶିକାରୀ ପୋକଥିଲେ ଜୈବିକ ଉପାୟରେ ଏମାନେ ଜଉପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଆନ୍ତି । ଏହା ସତ୍ତ୍ୱେ ମୁଗ ଫସଲରେ ଜଉପୋକ ଆକ୍ରମଣ ଦେଖାଦେଲେ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୩-୫ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥାୟାମେଥୋଜାମ୍ କିମ୍ବା ଏସିମିପ୍ରିଡ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୬- ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକ -

ମୁଗ ଫସଲରେ ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ବୟସ୍କ ପୋକ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର । ପତ୍ରତଳେ ଏମାନେ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାରେ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ଲମ୍ବରେ ଅଢ଼େଇ ମିଲିମିଟର ହୋଇଥାଆନ୍ତି । ଅର୍ଦ୍ଧକ ଓ ବୟସ୍କ ପୋକ ଦେଖିବାକୁ ସମାନ । ବୟସ୍କ ପୋକର ଡେଣା ଥିବାବେଳେ ଅର୍ଦ୍ଧକ ଡେଣା ବିହୀନ ହୋଇଥାନ୍ତି । ଏମାନେ ପତ୍ର ଉପରେ କଣେଇ କଣେଇ ଚାଲିଥାନ୍ତି । ଅର୍ଦ୍ଧକ ପତ୍ରତଳେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରନ୍ତି । ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର କମ୍ ଆକୃତି ଧାରଣ କରେ । ପତ୍ର ଧାର ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ହୋଇଯାଏ । । ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକର ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ହେଲେ ପତ୍ରର ରଙ୍ଗ ନାଲି ବାଦାମୀ ହୋଇଯାଏ । ତା ପରେ ଗଛରୁ ପତ୍ର ଝଡ଼ିଯାଏ ।

ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୩-୫ ଗ୍ରାମ୍

ହିସାବରେ ଥାୟାମେଥୋଜାମ୍ କିମ୍ବା ଏସିଟାମିପ୍ରିଡ୍ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୭- ଛୁଇଁ ଶୋଷକ ପୋକ -

ଏହି ପୋକର ଅର୍ଦ୍ଧକ ଓ ବଡ଼ପୋକ ଛୁଇଁରୁ ଓ ମଞ୍ଜିରୁ ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଆନ୍ତି । ଛୁଇଁ ଉପରେ ଶୁଷ୍କ ପ୍ରବେଶ କରିବା ହଳଦିଆ ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ମଞ୍ଜି ପୁରସ୍ତ ନହୋଇ ଲୋତାକୋତା ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ମଞ୍ଜିରୁ ଗଜା ବାହାରେ ନାହିଁ । ପତ୍ରତିଆଁ ପାଇଁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଉଥିବା କୀଟନାଶକରେ ଛୁଇଁ ଶୋଷକ ପୋକ ମଧ୍ୟ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ ।

୮- ନୀଳ ପ୍ରଜାପତି -

ଏହି ପ୍ରଜାପତିର ଡେଣା ଦେଖିବାକୁ ନୀଳ ରଙ୍ଗର । ଡେଣାର ନିମ୍ନ ଅଂଶ ଫିକା ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଓ ଏଥିରେ ଧଳାରଙ୍ଗର ଏକ ପଟି ରହିଛି । ପଛଡେଣାରେ କଳା ଦାଗ ମଧ୍ୟ ରହିଛି । ଶୁକର ରଙ୍ଗ ସବୁଜ । ଦେଖିବାକୁ ଚଟକା ଓ ତିମ୍ବାକୃତି । ନୀଳ ପ୍ରଜାପତିର ଶୁକ ପତ୍ରକୁ କାଟି ଚୋବେଇ ଖାଇଦିଏ । ପତ୍ର ବ୍ୟତୀତ କଢ଼, ଫୁଲ ଓ ଛୁଇଁ କାଟି ଫସଲ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ ।

ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ନିମ୍ନ ମଞ୍ଜିର ନିର୍ଯ୍ୟାସ ଫସଲରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ପୋକର ଅଣ୍ଡାଦେବା କ୍ଷମତା କମିଯାଏ । ଶୁକର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ମି.ଲି. ହିସାବରେ କ୍ଲୋରପାଇରିଫସ୍ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୯-ଚିତ୍ରିତ ଛୁଇଁ ବିନ୍ଧା ପୋକ -

ଏହି ପୋକର ଶୁକ ମୁଗ ଫସଲରେ ପତ୍ରକୁ ବାନ୍ଧିଦିଏ । ଫୁଲ ଓ ଛୁଇଁକୁ ଛନ୍ଦିଦିଏ । କଢ଼ ଓ ଫୁଲ ମଧ୍ୟରେ ଶୁକ ପଶି ଭିତର ଅଂଶକୁ ଖାଇଯାଏ । ମଞ୍ଜି ଖାଇ ଯାଉଥିବାରୁ ମୁଗ ଫସଲର ଅମଳ କମିଯାଏ । ଛୁଇଁ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କଲା ପରେ ଭିତରୁ କଣାକୁ ବନ୍ଦ କରିଦିଏ । ଶୁକ କଅଁଳ କାଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ପଶିଥାଏ ଓ ଭିତରେ ଖାଇ କାଣ୍ଡ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ ।

ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ମି.ଲି. ହିସାବରେ

କ୍ଲୋରପାଇରିଫସ୍ କିମ୍ବା ୧ମି,ଲି. ହିସାବରେ ଡି.ଡି.ଭି.ପି. ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୧୦-ଧୂଆଁପତ୍ର ପୋକ -

ଏହା ଏକ ବହୁଭକ୍ଷୀ କୀଟ । ମୁଗ ସମେତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବହୁ ଫସଲକୁ ଏହି ପୋକ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ମାଆ ପ୍ରଜାପତି ଗୁଚ୍ଛକରି ଅଣ୍ଡା ଦିଏ । ଅଣ୍ଡାଗୁଡ଼ିକ ମଇଳା ଧଳା ଦିଶୁଥାଏ । ଅଣ୍ଡାରୁ ଶୁକ ବାହାରି ପତ୍ରଖାଏ । ବୟସ୍କ ଶୁକର ଲମ୍ବ ପ୍ରାୟ ୫ସେ.ମି. ହୋଇଥାଏ । ଶୁକର ରଙ୍ଗ ଫିକା ବାଦାମୀ ହୋଇଥାଏ । କଡ଼ରେ ହଳଦିଆ ଗାର ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ମୁଖ୍ୟତଃ ରାତି ସମୟରେ ଧୂଆଁପତ୍ର ଗୋଟି ପୋକର ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ରହେ ।

ଏହି ପୋକର ଆକ୍ରମଣକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଅଣ୍ଡାଗୁଚ୍ଛକୁ ଧରି ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଶୁକଗୁଡ଼ିକୁ ହାତରେ ସାଉଣ୍ଡି ମାରି ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ନିମ୍ନ ଆଧାରିତ କୀଟନାଶକ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ । କୁଣ୍ଡା,ଗୁଡ଼ ସହିତ ମେଥୋମିଲ ମିଶାଇ ଲତୁଭଳି କରି ହିଡ଼ରେ ଓ ଜମିରେ ପକାଇଲେ ଶୁକ ଆକର୍ଷିତ ହୋଇ ଏହାକୁ ଖାଇ ମରିଯାନ୍ତି ।

୧୧-ଛୁଇଁ ବିକ୍ଷା ପୋକ -

ମୁଗ ଫସଲ ଏହି ପୋକ ଦ୍ଵାରା ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପୋକର ଶୁକର ଲମ୍ବ ତିନି ସେ.ମି. ହୋଇଥାଏ । ଏହି ଶୁକର ରଙ୍ଗ ସବୁଜବାଦାମୀ, ପିଠି ଉପରେ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ଗାର ଉପରୁ ତଳକୁ ଲମ୍ବିଥାଏ । ଶୁକ ଜନ୍ମ ହେବାପରେ ପରେ ମୁଗ ଫସଲର ପତ୍ରକୁ କୋରି ଖାଇଥାଏ । ତା ପରେ ଛୁଇଁ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରି ମଞ୍ଜି ଖାଇଯାଏ । ଛୁଇଁ ମଧ୍ୟକୁ କେବଳ ମୁଣ୍ଡ ପୂରାଇ ଦେହର ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶକୁ ବାହାରେ ରଖିଥାଏ ।

ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟରେ ଛୁଇଁବିକ୍ଷା ପୋକକୁ ମାରିହେବ । ନ୍ୟୁକ୍ଲିଆର ପଲି ଭୂତାଣୁ ସିଞ୍ଚନ କଲେ ଏହା ମରିଯାଏ । ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ଭାବେ କ୍ଲୋରପାଇରିଫସ୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଏଜୋଫସ୍ + ଡେଲଟାମେଥ୍ରିନ୍ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ମି.ଲି. ହିସାବରେ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଇ ପାରିବ ।



ମୁଗରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ରୋଗ ଓ ତାର ପ୍ରତିକାର

୧- ପାଉଁଶିଆ ରୋଗ -

ଏହି ରୋଗ ଲାଗିଲେ ମୁଗ ଫସଲର ପତ୍ର ଓ କାଣ୍ଡ ପାଉଁଶିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ପାଉଁଶିଆ ଦାଗ କ୍ରମଶଃ ବଢ଼ିଯାଇ ବୃତ୍ତାକାର ଧାରଣ କରେ । ପତ୍ର ତଳେ ମଧ୍ୟ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଧିକ ହେଲେ ପତ୍ରର ଉଭୟ ଉପର ଓ ତଳପଟ ଧଳା ଦେଖାଯାଏ ଓ ପତ୍ର ଲୋଚାକୋଚା ହୋଇଯାଏ । କ୍ରମଶଃ ପତ୍ର ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ ଓ ଅସମୟରେ ଝଡ଼ିଯାଏ । ଅସମୟରେ ଗଛର ଛୁଇଁ ପାକଳ ହୋଇଯାଏ ।

ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୧.୫ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିମ୍ କିମ୍ବା ୧ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥାୟୋଫେନେଟ୍ ମିଥାଇଲ୍ କିମ୍ବା ୧ମି.ଲି. ଆଜୋକ୍ସିଷ୍ଟବିନ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ । ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଲେ ୧୫ଦିନ ପରେ ଆଉ ଥରେ କବକନାଶକ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୨- କଳଙ୍କି ରୋଗ -

କଳଙ୍କି ରୋଗ ଉଭୟ ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲକୁ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ପତ୍ର ଉପରେ ବୃତ୍ତାକାରରେ ନାଲି ଦାଗ ବା ବାଦାମୀ ମିଶା ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ରର ତଳେ ମଧ୍ୟ ଏଭଳି ରୋଗର ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ । ଛୁଇଁ ଓ କାଣ୍ଡରେ ସାମାନ୍ୟ ଭାବେ ଦେଖାଯାଏ । କଳଙ୍କି ରୋଗଦ୍ୱାରା ପତ୍ର ଅଧିକ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ପତ୍ର ଉପରେ ଫୁଲୁକା ନାଲି ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଫଳରେ ପତ୍ର ଲୋଚାକୋଚା ଦେଖାଯାଏ । ତେଣୁ ଫସଲରୁ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳେ ନାହିଁ ।

୩- ଚାରାସଡ଼ା ରୋଗ -

ଏହି ରୋଗର କବକ ମୁଗ ମଞ୍ଜି ବା ବିହନକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ । ଫଳରେ ମଞ୍ଜିରୁ ଗଜା ହୁଏନାହିଁ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଚାରାର ପତ୍ର ଶୁଖିଯାଇ ମରିଯାଏ । କାଣ୍ଡର ମୂଳ ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ । ମଝିରେ ମଝିରେ ଜମିରେ ଶୁଖିଲା ଗଛ ଦେଖାଯାଏ । ଚାରାସଡ଼ା ରୋଗର କବକ ମାଟିବାହିତ । ମୁଗ / ବିରି ଫସଲ ମାସକ ମଧ୍ୟରେ ହୋଇଥିଲେ ଧଳା ଯାଦୁରା ହୋଇ ଡିପାଳିଆ ଦାଗ କାଣ୍ଡରେ ଦେଖାଯାଏ । କ୍ରମଶଃ ଏହି ଦାଗ ଆକାରରେ ବଢ଼ିଯାଏ । ତଳ ଓ ଉପରକୁ ମାଡ଼ିଯାଏ । କାଣ୍ଡରେ ଉଚ୍ଚା ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦାଗ ଦିଶୁଥିବାରୁ କାଣ୍ଡ ବେରଙ୍ଗୀ ଦେଖାଯାଏ । ଫସଲ ରୁଗୁଡ଼ିଆ ଦିଶେ । ପତ୍ରର ରଙ୍ଗ ଗାଢ଼ ସବୁଜ ହୋଇଯାଏ । ପତ୍ରର ଆକାର କମିଯାଏ ଓ ପତ୍ର ବିବିଧ ରଙ୍ଗ ଧରିଥାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛର ପତ୍ର ନଇଁଯାଏ ଓ ସହସା ତାହା ମରିଯାଏ । ଫୁଲ ଓ ଛୁଇଁ ସଂଖ୍ୟା କମିଯାଉଥିବାରୁ ମୁଗ/ବିରି ଫସଲରୁ ଅଧିକ ଅମଳ ମିଳିନଥାଏ । ମୁଗ ଗଛକୁ ଚିରିଦେଲେ ପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ନାଲି ଦେଖାଯାଏ । ଚେରର ପେଶୀ ଧଳା ଦିଶେ । ମାଟିରେ କବକ ରହିଥାଏ ଓ କାଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ତାହା ପ୍ରବେଶ କରି ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୨.୫ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ମେଟାଲାଇଲ୍ + ମାକ୍ନୋଜେବ୍ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୪- ଚେରସଡ଼ା ରୋଗ -

ଫସଲର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ବିହନରେ ସଡ଼ାରୋଗ ଦେଖାଯାଏ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ଚେରସଡ଼ା ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର ହଳଦିଆ ପଡ଼ିଥାଏ । ପତ୍ରରେ ପୋଡ଼ା ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏ ଦାଗ ସବୁ ଏକାଠି ମିଶିଯାନ୍ତି ଓ ପୋଡ଼ା ଜାଗା ସ୍ପଷ୍ଟ ବାରିହୁଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର ମରିଯାଏ । ଚେର ଓ କାଣ୍ଡର ମୂଳ ଅଂଶ କଳା ପଡ଼ିଯାଏ । କାଣ୍ଡରୁ ଚୋପା ଛାଡ଼ିଯାଏ ଓ ଗଛ କ୍ରମଶଃ ପୋଡ଼ାଳିଆ ଦେଖାଯାଏ । ମୂଳ ଚେରକୁ ଚିରି ଦେଲେ ନାଲି ନାଲି ପେଶୀ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ରୋଗର କବକ ମାଟିରେ ରହିଥାନ୍ତି ଓ ମାଟିରୁ ଆସି ଫସଲକୁ ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ କରିଦିଅନ୍ତି । ଏହି ରୋଗ ନହେବାପାଇଁ ବିହନକୁ ଥିରାମରେ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡିରେ ବିଶୋଧନ କରିଦିଅନ୍ତୁ ।

ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୪ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ସଲଫର ସେଚିତ ଗୁଣ୍ଡ କିମ୍ବା ମାଙ୍କୋଜେବ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୫-କଳା ଚିହ୍ନ :-

ଏହା ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ମଧ୍ୟ ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ଦେଖାଯାଏ । ଗଛ ହେବାର ଗାସପ୍ରାୟ ପରେ କଳାଚିହ୍ନ ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ପୁରୁଣା ପତ୍ରରେ ଛୋଟ ଛୋଟ ଫିକା ହଳଦୀ ରଙ୍ଗର ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମଶଃ ବଡ଼ ହେବାପରେ ପରସ୍ପର ସହିତ ମିଶି ଯାଆନ୍ତି । ଅଧିକ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ସବୁ ଦାଗ ମିଶିଯାନ୍ତି ଓ ପତ୍ର ଶୁଖିଯାଏ । ଶେଷରେ ଗଛରୁ ପତ୍ର ଝଡ଼ିଯାଏ ।

୬-ସକୌଣ୍ଡୋରା ପତ୍ରଦାଗ :-

ଏହି ରୋଗ ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲକୁ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ସକୌଣ୍ଡୋରା ପତ୍ରଦାଗ ରୋଗ ହେଲେ ପତ୍ର ଉପରେ ବହୁସଂଖ୍ୟାରେ ଛୋଟଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ଦାଗର ମଝିଅଂଶ ଫିକା ଧୂସର ଦିଶେ ଓ ଧାର ଗୁଡ଼ିକ ନାଲି ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ହୋଇଯାଏ । ଏହି ଦାଗ ପତ୍ର ବ୍ୟତୀତ ଡାଳ ଓ ଛୁଇଁରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯାଏ । ଫୁଲ ଓ ଛୁଇଁ ଧରିବା ସମୟରେ ଏହି ରୋଗ ଅଧିକ ଦେଖାଯାଏ । ଏହା ଏକ ବିହନ ବାହିତ ରୋଗ । ମାଟିରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ରୋଗର କବକ ଦେଖାଯାଏ । ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧୀ ଓ ସହନଶୀଳ କିସମ ଚାଷ କଲେ ଏହି ରୋଗର ତୀବ୍ରତା ହ୍ରାସ ପାଏ ।

୭-ଡ୍ରେକ୍‌ସ୍କେରା ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ :-

ଖରିଫ ଋତୁ ମୁଗ ଚାଷରେ ଏହି ରୋଗ ସାଧାରଣତଃ ଦେଖାଯାଏ । ପୁରୁଣା ପତ୍ରରେ ମୁଖ୍ୟ ଶିରାର ଦୁଇ ପାଖରେ ଦାଗମାନ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ଦାଗ ପତ୍ର ଅଗରୁ ଡେମ୍ଫ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଡ଼ିଥାଏ । ଗଛରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର ଶୁଖିଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ଅଧିକ ହେଲେ ଗଛରେ ପତ୍ରଝଡ଼ା ଦେଖାଯାଏ ।

୮-ଫୋମା ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ :-

ବିରି ଚାଷରେ ଏହା ଅଧିକ ଦେଖାଯାଏ । ଖରିଫ ଋତୁରେ ମରୁଡ଼ିଆ ପାଗରେ ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ରର ଅଗ

ନଳିଆ । ଗଛରେ ମଧ୍ୟ ଶୁଖିଯାଏ । ପତ୍ରର ଅଗ ଶୁଖିଗଲେ ପତ୍ରଉପରେ କଳା କଳା ଗୁଣ୍ଡ ପଡ଼ିଥିବାର ଦେଖାଯାଏ ।

୯-ମାକ୍ରୋଫେମିନା ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ :-

ଉତ୍ତମ ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ମୁଗ ବିରି ଫସଲ ଗଜା ହେବାବେଳେ ଏହିରୋଗ ମଞ୍ଜି ଓ ଚାରାକୁ ସଢ଼ାଇ ଦିଏ । ଗଛ ବହୁଥିବା ସମୟରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଛୋଟ ଗଛର ବୀଜପତ୍ର ଓ କଅଁଳ ପତ୍ରରେ ବୃତ୍ତାକାରରେ ବାଦାମୀ ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଛୁଇଁ ଆସିବା ବେଳେ ମୁଗ ବିରି ଫସଲର ଶିରା ତନ୍ୟାଳିଆ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ର ଅଧିକ ପୋଡ଼ିଗଲେ ଶିରା ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ । ପତ୍ର ତଳକୁ ନଳିଆ ଓ ପରେ ପରେ ଶୁଖି ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ । ମାକ୍ରୋଫେମିନା ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲର ଅମଳ ଯଥେଷ୍ଟ କମାଇ ଦିଏ ।

୧୦-ରାଇଜୋକ୍ଟୋନିଆ ପତ୍ରପୋଡ଼ା :-

ଖରିଫ ଋତୁ ବିରି ଚାଷରେ ଏହି ପୋଡ଼ା ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଛୁଇଁ ଧରିବା ସମୟରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ରର ଦୁଇ ଶିରା ପାଖରେ ନାଲି ବାଦାମୀ ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ର ଦାଗ ଧୀରେ ଧୀରେ ବଡ଼େ ଓ ପରସ୍ପର ସହିତ ମିଶିଯାଏ । ଅଧିକ ଦାଗ ଦେଖାଗଲେ ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଶୁଖିଯାଏ । ଆର୍ଦ୍ରତା ଅଧିକ ଥିଲେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ ।

୧୧-ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍‌ନୋଜ୍ :-

ଅଧିକାଂଶ ଭାଲିଜାତୀୟ ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଲାଗିଥାଏ । ବୃକ୍ଷର ସବୁ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହି ରୋଗର ଆକ୍ରମଣ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ର ଓ ଛୁଇଁରେ ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍‌ନୋଜ୍ ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ହେଲେ ବୃତ୍ତାକାରରେ କଳାଦାଗ ପତ୍ର ଉପରେ ଦେଖାଯାଏ । ବାହାରକୁ ନାଲି କମଳା ରଙ୍ଗ ଦିଶେ । ଦାଗ ଗୁଡ଼ିକ ଦିନିକା ଭଳି ଦେଖାଯାଏ । ଫସଲ ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଂଶ ଝାଉଳି ଯାଏ । ବିହନ ଗଜା ହେବା ପରେ ପରେ ଏ ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଫଳରେ

ଫସଲ ଯାଇଥାଆନ୍ତି । ଧଳାମାଛି, ଜଉପୋକ ଓ କାଙ୍କିଡ଼ିଆ ପୋକଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପତ୍ରମୋଟା ରୋଗ ମଧ୍ୟ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ରୋଗ ବିହୀନ ବିହନ ବୁଣନ୍ତୁ । ଗଛ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେଲେ କ୍ଷେତରୁ ବାହାର କରିଦିଅନ୍ତୁ । ବିହନକୁ ଉଷ୍ମ ପାଣିରେ ଉପଚାର କଲେ ଭୂତାଣୁ ରୋଗ ଅଧିକ ହୋଇନଥାଏ ।

୧୮-ସାହେବୀ ରୋଗ :-

ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ସାହେବୀ ରୋଗ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ ଭାବେ ବିବେଚିତ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଥମରେ ଅଗ ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଠାଏ ଠାଏ ଏଭଳି ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଅନ୍ୟ ପତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ଲକ୍ଷଣ ଦେଖାଯାଏ । ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ରୋଗଶିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଗଛରେ ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ଫଳ ଓ ଛୁଇଁ ଆସିଥାଏ । ଛୁଇଁ ମଧ୍ୟ ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଧଳାମାଛି ଏହି ସାହେବୀ ରୋଗର ବାହକ । ଧଳାମାଛିକୁ ଦମନ କଲେ ଏହି ରୋଗ ହୋଇନଥାଏ ।

ମୁଗ ଅମଳ :-

ମୁଗ ଛୁଇଁ ୮୦ ଶତାଂଶ ପାକଳ ହୋଇଯାଇଥିଲେ ଅମଳ କରି ନିଅନ୍ତୁ । ବିଳମ୍ବ କଲେ ଛୁଇଁଫାଟି ମଞ୍ଜି ବାହାରିଯାଏ । ଅମଳ ପରେ ମଞ୍ଜିକୁ ଖରାରେ ଶୁଖାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ଏକ ହେକ୍ଟର ଜମିରୁ ୮-୧୦ କ୍ୱିଣ୍ଟାଲ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।

କଥାରେ ଅଛି :

“ମୁଗ ଚାଷ ଅଧିକ କର

ଧାନ ଠାରୁ ଏହା ଅଧିକ ଦର, ଅଳ୍ପ ପାଣି ଦରକାର”





ପ୍ରକାଶକ ଓ ମୁଖ୍ୟ ସମ୍ପାଦକ : ଡଃ ଏଗ୍ରାମ ପରମସ୍ତୁରୁ (ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ)

ଯୋଗାଯୋଗ : କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ରା. ଉଦୟଗିରି, ଗଜପତି - ୭୬୧୦୧୬

Email : kvkgajapati.ouat@gmail.com