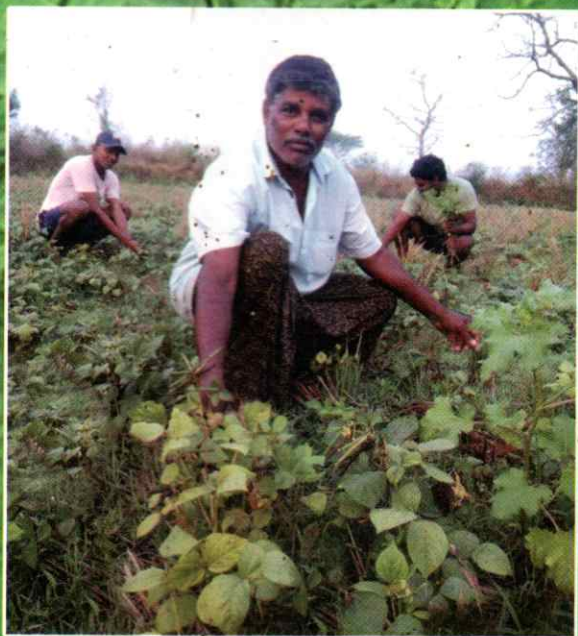


ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ମୁଗ ଚାଷ



ଶ୍ରୀ ସଞ୍ଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ରଶ୍ମିତା ଟାଙ୍ଗୋ
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି)

ଡଃ. ସଂଗ୍ରାମ୍ ପରମହରାଜ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର
ଗଜପତି



ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ମୁଗ ଚାଷ

ଶ୍ରୀ ସଂଜୀବ କୁମାର ମାଣ୍ଡି
ବିଷୟ ବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ରଶ୍ମିତା ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ
ବୈଜ୍ଞାନିକ (ଉଦ୍ୟାନ କୃଷି)

ଡଃ. ସଂଗ୍ରାମ ପରମଗୁରୁ
ବରିଷ୍ଠ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏବଂ ମୁଖ୍ୟ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର

ଗଜପତି

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର



ମୁଗ

ଶାକାହାରୀ ଲୋକଙ୍କ ପାଇଁ ମୁଗ ତାଲି ହେଉଛି ପୁଷ୍ଟିସାରର ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ସ । ଏହା ଏକ ପୁଷ୍ଟିସାର ଯୁକ୍ତ ଖାଦ୍ୟ । ଆମ ଦେଶରେ ମୁଗକୁ ଗୋଟା କିମ୍ବା ଫାଲ 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 ତାଲି ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ ହେଉଛି ଏକ ମୁଖ୍ୟ ତାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ । ଏହା ଭାରତ ସମେତ ସମଗ୍ର ଏସିଆ ମହାଦେଶରେ ବିସ୍ତୃତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୁଗରେ ଥିବା ଖାଦ୍ୟସାର :-

ମୁଗତାଲି ଖଣିଜ ଲବଣ ଏବଂ ଭିଟାମିନ୍ ରେ ସମୃଦ୍ଧ । ଏଥିରେ ପୁଷ୍ଟିସାର, କ୍ୟାଲସିଅମ୍, ଫସ୍ଫରସ୍, ଲୌହ ରହିଛି । ଏଥିରେ ଥିବା ପୁଷ୍ଟିସାରରେ ଲାଇସିନ୍, ଲିଉସିନ୍, ଟ୍ରିପ୍ଟୋଫାନ, ପେଟିଏସିଡ୍, କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍, ଭିଟାମିନ୍ ବି-୧, ଭିଟାମିନ୍ ବି-୨, ବିଟା କ୍ୟାରୋଟିନ୍, ଫେଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅଧିକ ରହିଥିବା ବେଳେ ମେଥୁନୋଇନ୍, 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 ରକ୍ଷା ଯାଇଥିବା ମୁଗ ଭାଲିରେ ନିମ୍ନମତେ ଖାଦ୍ୟସାର ରହିଥାଏ ।
ଏଥିରେ ୨୧୨ କ୍ୟାଲୋରୀ ଶକ୍ତି ନିହିତ ଥାଏ ।

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

ମୁଗର ଉପକାରିତା :-

- ୧- ଏହା ଭିଟାମିନ୍ ଓ ଖଣିଜ ଲବଣର (ଫୋଲେଟ୍ ଏବଂ ମ୍ୟାଗନେସିୟମ୍) ଏକ ଉତ୍ତମ ଉତ୍ସ ।
- ୨- ଶରୀରର ପୃଥୁଳାବସ୍ଥା ଓ ଓଜନ ହ୍ରାସ କରେ ।
- ୩- ମୁଗ କୋଲେଷ୍ଟରଲ୍ ସ୍ତର କମାଇଥାଏ ଏବଂ ହୃଦରୋଗ ନହେବା ପାଇଁ ସୁରକ୍ଷା ଦେଇଥାଏ ।

- ୪- ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପକୁ କମାଇଥାଏ ।
- ୫- ଏଥିରେ ଥିବା ଆଣ୍ଟିଆକ୍ସିଡାଣ୍ଟ କର୍କଟ ରୋଗ ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ଦିଏନାହିଁ ।
- ୬- ଟାଇମ୍-୨ ମଧୁମେହ ରୋଗ କରାଇ ନଥାଏ ବା ଏହାର ଚିକିତ୍ସା କରାଇଥାଏ ।
- ୭- ମୁଗ ହେଉଛି ପୁଷ୍ଟିସାରର ଏକ ଉତ୍ତମ ଉତ୍ସ ।
- ୮- ଶରୀରର ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଶକ୍ତି ବଢ଼ାଇଥାଏ ଓ ଭୂତାଶୁକ୍ଳନିତ ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା କରେ ।
- ୯- ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡାଲି ତୁଳନାରେ ମୁଗଡାଲି ସହଜରେ ହଜମ ହୋଇଥାଏ ।

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 । ଆଇଲାଣ୍ଡରେ 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

ତାପ୍ତର ୨୦ ଶତାଂଶ ତାପ କରାଯାଉଥିବା ବେଳେ କେବଳ ମୁଗ ୧୦ ଶତାଂଶ ଜମିରେ ତାପ କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୁଗର ଉଦ୍ଭିଦଗତ ଶ୍ରେଣୀ ବିଭାଗ ହେଉଛି

ଭିଗନା ରେଡିଆଟା

ଏହା ପାଦାସି ବଂଶରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ

ପ୍ରଥମେ ଭାରତରେ ମୁଗ ତାପ କରାଯାଉଥିଲା । ଏହି ଫସଲ ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବ ଏସିଆ, ଆଫ୍ରିକା, ଷ୍ଟେସଲଣ୍ଡିଜ୍ ଓ ଆମେରିକାରେ ମଧ୍ୟ ତାପ 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, କୌଣସି (ତ୍ରିଭୁଜାକାର), ଫୁଲ ଗୁଡ଼ିକ ବାଇଗଣି ହଳଦିଆ ଗୁଚ୍ଛରେ ରହିଥାନ୍ତି ।
- ପୁଷ୍ଟସ୍ତବକ 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 ପାର୍ଶ୍ୱ ଶାଖାଗୁଡ଼ିକ ଅର୍ଦ୍ଧ ସିଧା ।
- ଡେମ୍ଫରୁ ଗାଟି ପତ୍ର ବାହାରି ଥାଏ ଓ ଡେମ୍ଫ ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।
- ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଲମ୍ବ, ଡିମ୍ବାକୃତି ଏବଂ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
- ଗୋଟିଏ ଗୁଚ୍ଛରେ ୧୦-୨୦ଗୋଟି ଫୁଲ ଥାଏ । ଏହାକୁ ରେସିମି ଫୁଲ ସଜ୍ଜା କୁହାଯାଇଥାଏ । ଫୁଲର ଡେମ୍ଫ ଲମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।
- ମଞ୍ଜିର ଉପର ଅଂଶ ଫିକା କିମ୍ବା ଚିକ୍ଚକଣ ହୋଇଥାଏ ।
- ଫୁଲର ରଙ୍ଗ ଲୁହାରଙ୍ଗ, ଧୂସର, ଅଲିଭ ଧୂସର ବା ବାଦାମୀ ହୋଇଥାଏ ।
- ଏହାର ଉଚ୍ଚତା ୪୫-୧୨୦ ସେ.ମି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।
- ଡେମ୍ଫରୁ ତିନୋଟି ପତ୍ର ବାହାରିଥାଏ । ପତ୍ରଧାର ଜେଉ ଜେଉକା, ଶିରା ରେଟିକ୍ୟୁଲେଟ୍ ।
- ଏହି ଗୁଳ୍ମ ଜାତୀୟ ଉଦ୍ଭିଦ ମାଟିରେ ମାଡ଼ିଥାଏ ।

ଜଳବାୟୁ :-

ମୁଗଚାଷ ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଜଳବାୟୁ ହେଉଛି ଉଷ୍ମ ଓ ଆର୍ଦ୍ର । ମୁଗ ଫସଲ ମୁଖ୍ୟତଃ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ଋତୁରେ ଅଧିକ ପରିମାଣ ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ତଥାପି ନିଗିଡ଼ା ଜମିରେ ଖରିଫ ଋତୁରେ ଓ ପ୍ରାକ୍ ରବି ଋତୁରେ ମୁଗଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ୨୫ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌ରୁ ୩୫ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ମୁଗ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ମୁଗ ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ତାପମାତ୍ରା ହେଉଛି ୨୭ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌ରୁ- ୩୦ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ । ସର୍ବନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା ୧୫ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍‌ରୁ ଅଧିକ ଥିଲେ ମୁଗ ବିହନ ବୁଣାଯାଇ ପାରିବ । ମୁଗ ଫସଲ ଏକ ତାପ ଓ ମରୁଡ଼ି ସହଣୀ ଫସଲ ଭାବେ ବିବେଚିତ ହୋଇଥାଏ । ମୁଗ ଚାଷ ପାଇଁ ୮୫୦ ମି.ମି.ରୁ ୧୦୦୦ମି.ମି ବୃଷ୍ଟିପାତ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ମାର୍ଚ୍ଚରୁ ଜୁନ୍

ମାସ ମଧ୍ୟରେ ଅଧିକ ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ସୂକ୍ଷ୍ମ ଆର୍ଦ୍ରତା ଅନୁଭୂତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ସମୟରେ ରୋଗ ଓ ପୋକର ଆକ୍ରମଣ କମ୍ ରହେ । ଉତ୍ତର ଭାରତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଉଷ୍ଣ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ର ଖରିଫ୍ ଋତୁରେ ମୁଗଚାଷ ହେଉଥିବା ବେଳେ ମୃଦୁ ଶୀତ ଋତୁରେ ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତର ମୁଗଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ମୃତ୍ତିକା:-

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

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି :-

ଗ୍ରାକୃର କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚାର ଚିଲରରେ ଜମିକୁ ଭଲଭାବେ ହଲ କରି ମାଟିକୁ ଗୁଣ୍ଡ କରିଦିଅନ୍ତୁ । ଏକର ପ୍ରତି ୫ଟନ୍ କମ୍ପୋଷ୍ଟ /ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ତା ପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବ୍ୟବଧାନରେ (୨-୩ ମିଟର) ନାଲୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ ।

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

ଅନୁମୋଦିତ ମୂଗ କିଷମ :

କ୍ର. ସଂ	କିଷମ	ଉତ୍ସ	ଅବଧି (ଦିନ)	ଆମଳ ହେକ୍ଟରପ୍ରତି କୁଇଣ୍ଟାଲ୍	ବିଶେଷ ଗୁଣ
୧-	ଧଉଳି (ଟିଟିଏଲ)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୦	୭.୪	ସାହେବୀ ରୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୨-	ଦୁର୍ଗା (ଓରିଜିନି-୫୨)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ରବି, ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୮.୦	ସାହେବୀ ରୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୩-	ପିଡିଏମ୍-୫୪	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୦	୮.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ
୪-	ହମ୍-୧	ଖରିଦ, ରବି ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୭.୦	ସାହେବୀ ରୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ

କ୍ର.	କେ-୮୫୧	ଖରିଦ, ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ଅର୍ଦ୍ଧଲୋଟା
୧.	ଗାମ୍-୧	ପ୍ରାକ୍‌ରବି, ରବି	୧୦-୧୫	୮.୦	ଛୋଟ ମଞ୍ଜି, ସାହେବୀ ରୋଗ ସହଣୀ
୨.	ପୁଷ୍ପା-୧୦୧୨	ପ୍ରାକ୍‌ରବି, ରବି	୧୫-୧୦	୮.୦	
୩.	କାମଦେବ (ଓୟୁଏମ୍‌୧୧-୧୫)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଦିଆ	୫୦-୫୫	୧.୦	ଖୁବ୍ ସଞ୍ଚଳ ପାକଳ
୪.	ସୁଜାତା (ଏଚ୍. ଖାଲ. ବି-୧୨-୪)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ରବି, ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ଚିକ୍ନିଶ ସବୁଜ ମଞ୍ଜି
୧୦.	ଜ୍ୟୋତି (ଏଚ୍. ଖାଲ. ବି-୪-୩)	ପ୍ରାକ୍‌ ରବି, ରବି ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ସାହେବୀ ରୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ
୧୧.	ହମ୍-୧୨	ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୮.୦	ପ୍ରତିରୋଧୀ ମଞ୍ଜି କଳା
୧୨.	ଏଲ୍‌ଜିଜି-୪୨୦	ଖରିଦ, ପ୍ରାକ୍‌ରବି	୧୫-୧୦	୧.୦	ପାଲରା ଫସଲ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ
୧୩.	ପୁଷ୍ପା ବିଶାଳ	ଖରିଦ, ଖରାଦିଆ	୧୦-୧୫	୯.୦	ପୁରୁଷ ମଞ୍ଜି
୧୪.	ପୁଷ୍ପା-୯୫୩୧	ଖରାଦିଆ	୧୫-୧୦	୧.୦	ସାହେବୀ ରୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଣୀ

୫.	କେ-୮୫୧	ଖରିଦ, ଖରାଟିଆ	୧୫-୭୦	୭.୦	ଅର୍ଦ୍ଧଲୋଟଶୀ
୬.	ଗର୍ମ-୧	ପ୍ରାକରବି, ରବି	୭୦-୭୫	୮.୦	ଛୋଟ ମଞ୍ଜି, ସାହେବୀ ଗୋଗ ସହଶୀ
୭.	ପୁଷ୍ପା-୯୦୭୨	ପ୍ରାକରବି, ରବି	୧୫-୭୦	୮.୦	
୮.	କାମଦେବ (ଖୟ ଏମ ୧-୧୫)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକରବି ଖରାଟିଆ	୫୦-୫୫	୭.୦	ଖୁବ୍ ସଞ୍ଚଳ ପାକଳ
୯.	ସୁଜାତା (ଏଚ୍. ଥାଉ. ବି-୧୨-୪)	ଖରିଦ, ପ୍ରାକରବି ରବି, ଖରାଟିଆ	୧୫-୭୦	୭.୦	ଚିକ୍କଣ ସବୁଜ ମଞ୍ଜି
୧୦.	ଜ୍ୟୋତି (ଏଚ୍. ଥାଉ. ବି-୪-୩)	ପ୍ରାକ୍ ରବି, ରବି ଖରାଟିଆ	୧୫-୭୦	୭.୦	ସାହେବୀ ଗୋଗପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ
୧୧.	ହମ୍-୧୨	ଖରାଟିଆ	୧୫-୭୦	୮.୦	ପ୍ରତିରୋଧୀ ମଞ୍ଜି କଳା
୧୨.	ଏଲ୍‌ଜି-୪୭୦	ଖରିଦ, ପ୍ରାକରବି	୧୫-୭୦	୭.୦	ପାକରା ଫସଲ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ
୧୩.	ପୁଷ୍ପା ବିଶାଳ	ଖରିଦ, ଖରାଟିଆ	୧୦-୬୫	୯.୦	ପୁରୁଷ ମଞ୍ଜି
୧୪.	ପୁଷ୍ପା-୯୫୩୧	ଖରାଟିଆ	୧୫-୭୦	୭.୦	ସାହେବୀ ଗୋଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ସହଶୀ

୧୫.	ଏଲଜିଜି-୪୧୦	ପ୍ରାକ୍‌ରବି, ରବି	୨୫-୭୦	୧.୦	ପାଲରା ପାଲ୍ ଉପଯୋଗୀ ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ
୧୬.	ପ୍ରଜ୍ଞା(ଆରମ୍ଭ, ୧-୧-୨୦)	ରବି	୨୦-୨୫	୮.୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ ପ୍ରତ୍ୟାଗ ପ୍ରତି ପ୍ରତିରୋଧୀ
୧୭.	ସମ୍ରାଟ୍ (ପିତିଏମ୍‌୧୩୯)	ଖରିଫ୍, ପ୍ରାକ୍‌ରବି ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୯.୦	ବହୁ ରୋଗ ପାଲ୍ ପ୍ରତିରୋଧୀ
୧୮.	ପୁଷ୍ପା ବୈଶାଖୀ	ଖରିଫ୍, ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୧.୦	ସିଧା ବଡ଼େ
୧୯.	ଏସ୍. ଏମ୍. ଏଲ୍-୨୭୮	ଖରାଟିଆ	୫୫-୬୦	୮.୦	
୨୦.	ସିଂଗ୍‌ଜି ୯୧୨	ଖରିଫ୍	୨୦-୨୫	୮.୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ ସର୍ବୋତ୍ତମ ପ୍ରତ୍ୟାଗ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟମ ପ୍ରତିରୋଧୀ
୨୧.	ଆଲପିଏମ୍‌୦୨-୧୪	ରବି, ଖରାଟିଆ	୨୦-୨୫	୧୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ
୨୨.	ଆଲପିଏମ୍‌୦୨-୦୩	ରବି, ଖରାଟିଆ	୨୫	୧୦	ସାହେବୀ ପ୍ରତି ସହନଶୀଳ

ବିହନ କିସମ :- ରତୁ ଅନୁଯାୟୀ ଉପଯୁକ୍ତ ବିହନ କିସମ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ବିହନ ଗୁଡ଼ିକ ନିଦା, ପୁରସ୍ତ ଓ ନାରୋଗୀ ହୋଇଥିବା ଦରକାର । ଏଠାରେ ମୁଗର ବିଭିନ୍ନ କିସମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ସୂଚନା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି ।

ବିଶୋଧନ ଓ ଉପଚାର :- ମୁଗ ବିହନ ବୁଣିବାର ୭ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୨ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ କାର୍ବେଣ୍ଡାଜିନ୍ କିମ୍ବା ୨.୫ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥିରାମ୍ ବା ଭିଟାଭାକ୍ସ ପାଣ୍ଡର 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 । ବାଜାଣୁ କଲଚରର କାର୍ଯ୍ୟଦକ୍ଷତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ପ୍ରତି ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୩ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଆମୋନିୟମ୍ ମଲିବ୍ଡେଟ୍ କିମ୍ବା ସୋଡ଼ିୟମ୍ ମଲିବ୍ଡେଟ୍ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଜଳସେଚନ :-

ବର୍ଷା ଓ ପ୍ରାକ୍ ରବିରତୁ ମୁଗ ଫସଲ ଜଳସେଚନ ଆବଶ୍ୟକତା କଟିନିଆଏ । 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 ୧୫-୨୦ ଦିନ 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 ସବ୍ ଗୋବର ଖତ ମାଟିରେ ଦିଆଯାଏ । ଏହି ସମୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଜିପ୍ସମ୍ ମଧ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ମୂଳସାର ଭାବେ ଏକର ପ୍ରତି ୮ କି.ଗ୍ରା.

ଯବସ୍ଥାରଜାନ, ୧୬କି.ଗ୍ରା. ଫସଫରସ୍ ୭ ୮କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ ସାର ଏହି ସମୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ମାଟିରେ ଟାଙ୍ଗଣା ଅଣୁସାରର ଅଭାବ ଥିଲେ ମୂଳସାର ସହିତ ଏକର ପ୍ରତି ୪କି.ଗ୍ରା. ବୋରାକ୍ସ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଏଥିପାଇଁ ୪୦ କି.ଗ୍ରା ଡିଏପି ସହିତ ୧୨କି.ଗ୍ରା ଏମ୍‌ଓପି ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଅନ୍ତଃଗାମ :-

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 ତୃଣନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ତୃଣନାଶକର ନାମ	ପ୍ରୟୋଗ ପରିମାଣ	ପ୍ରୟୋଗ ସମୟ (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଲିଟର)
ମେଟେଲାକ୍ସେଲ ୫୦% ଇସି	୨-୩	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଅକ୍ସିଫୁରୋଫେନ ୨୩.୫%ଇସି	୦.୪	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଆକ୍ସାଡ଼ାୟାଜନ୍ ୫୦% ଇ.ସି.	୧	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଆଲାକ୍ସେଲ ୫୦% ଇସି	୪-୫	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ପରେ
ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିନ୍ ୩୦% ଇ.ସି	୨.୫-୩	ବିହନ ବୁଣିବାର ୩ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
କ୍ଲିଜଲୋଫସ୍ ଇଥାଇଲ ୫% ଇ.ସି.	୦.୮-୧	ବିହନ ବୁଣିବାର ୧୫-୨୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ
ଫୁଲ୍ଲୋରାଲିନ୍ ୪୫% ଇସି	୧.୫-୨	ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

୫୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।



ମୁଗ ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପୋକ ଓ 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 ଡେଣା ଉପରେ ଧଳା ଧଳା ମହମଗୁଣ୍ଡ ଭଳି ଦ୍ରବ୍ୟ ଲାଗିଥିବାର ଦେଖାଯାଏ । ମାଆ ପୋକ ପତ୍ରର ତଳେ ଛୋଟିଆ ଡେମ୍ଫଯୁକ୍ତ ଅଣ୍ଡା ଦେଇଥାଏ । ଅର୍ଦ୍ଧକ ପତ୍ର ଉପରେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରିଥାଏ । ଉଭୟ ଅର୍ଦ୍ଧକ 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 କିସମ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଜମିତାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ଼ରେ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୭ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଜମିତାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ଼ ୭୦% ତରୁଣ ସ୍ଵ. ମିଶାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରାଯାଏ । ଏହା ସତ୍ତ୍ୱେ ଧଳାମାଛି ଦେଖାଦେଲେ ପ୍ରତି ୧୫ଲିଟର ପାଣିରେ ୫ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥାୟାମେଥୋଜାମ୍ ୨୫% ତରୁଣି. କିମ୍ବା ଏସିଟାମିପ୍ରିଡ଼ ୨୦ଏସ୍.ପି. ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୨- ଫୁଲୁଙ୍ଗା -

ଏହାର ପ୍ରାପ୍ତ ବୟସ୍କ ପୋକ ଦେଖିବାକୁ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର । ଭୃଙ୍ଗ 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 ଟ୍ରାଏଜୋଫସ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

୩- ଉକୁଣୀଆ ପୋକ -

ମୁଗ ଫସଲରେ ସାଧାରଣତଃ ଫୁଲ ଧରିବା ସମୟରେ ଉକୁଣୀଆ 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 । ଉକୁଣୀଆ ପୋକ ପତ୍ରମୋଚା ରୋଗର ବାହକ । ପତ୍ରତିଆଁ ପୋକ ଭଳି ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ।

୪-କାଣ୍ଡମାଛି -

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

ଯେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ କାଣ୍ଡମାଛିର ଆକ୍ରମଣ ପ୍ରତିବର୍ଷ ଅନୁଭୂତ ହୁଏ ସେଠାରେ ଜମି ହଳ କଲାବେଳେ ଏକର ପ୍ରତି ୮ କି.ଗ୍ରା. କାର୍ଟାପ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ୧୨ କି.ଗ୍ରା. କାର୍ବୋଫୁରାନ୍ 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 । ଅର୍ଭକ 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 କ୍ରାଇସୋପର୍ଲା 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 ଏସିଟାମିପ୍ରିଡ୍ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

୬- ପତ୍ରତିଆଁ ପୋକ -

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

ପତ୍ରତିଆଁ 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 ପୁରସ୍କ ନହୋଇ ଲୋଚାକୋଚା 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 ଡିମ୍ବାକୃତି । 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 ୨ ମି.ଲି. ହିସାବରେ କ୍ଲୋରପାଲରିଫସ୍ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୯- ଚିତ୍ରିତ ଛୁଇଁ ବିକ୍ଷା 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 ୨ ମି.ଲି. ହିସାବରେ କ୍ଲୋରପାଲରିଫସ୍ କିମ୍ବା ୧ ମି.ଲି. ହିସାବରେ ଡି.ଡି.ଭି.ପି. ସିଂନ କରନ୍ତୁ ।

୧୦-ଧୂଆଁପତ୍ର ପୋକ -

ଏହା ଏକ ବହୁଭକ୍ଷୀ କୀଟ । ମୁଗ ସମେତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବହୁ ଫସଲକୁ ଏହି ପୋକ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ । ମାଆ ପ୍ରଜାପତି ଗୁଚ୍ଛକରି ଅଣ୍ଡା ଦିଏ । ଅଣ୍ଡାଗୁଡ଼ିକ ମଜଲ୍ଲା ଧଳା ଦିଶୁଥାଏ । ଅଣ୍ଡାରୁ ଶୁକ ବାହାରି ପତ୍ରଖାଏ । ବୟସ୍କ ଶୁକର ଲମ୍ବ ପ୍ରାୟ ୫ ସେ.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 ସଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ । କୁଣ୍ଡା, ଗୁଡ଼ ସହିତ ମେଥୋମିଲ ମିଶାଇ ଲତୁଭଳି କରି ହିଡ଼ରେ ଓ ଜମିରେ ପକାଇଲେ ଶୁକ ଆକର୍ଷିତ ହୋଇ ଏହାକୁ ଖାଇ ମରିଯାନ୍ତି ।

୧୧- ଛୁଇଁ ବିନ୍ଧା ପୋକ -

ମୁଗ ଫସଲ ଏହି ପୋକ ଦ୍ୱାରା 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 ଖାଇଥାଏ । ଛୁଇଁ ମଧ୍ୟକୁ କେବଳ ମୁଣ୍ଡ ପୁରାଇ ଦେହର ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶକୁ ବାହାରେ ରଖୁଥାଏ ।

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



ମୁଗ ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ କିସମର ରୋଗ

୧- ପାଉଁଶିଆ ରୋଗ -

ଏହି ରୋଗ ଲାଗିଲେ ମୁଗ ଫସଲର ପତ୍ର ଓ କାଣ୍ଡ ପାଉଁଶିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ପାଉଁଶିଆ ଦାଗ କ୍ରମଶଃ ବଢ଼ିଯାଇ ବୃକ୍ଷକାର 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. ଆଜୋକ୍ସିସ୍ଟ୍ରବିନ୍ 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 ବୃକ୍ଷକାରରେ 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- ଚାରାସଢ଼ା 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 । ଚାରାସଢ଼ା 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 ଉଚ୍ଚ 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 ମେଟାଲାକ୍ସିଲ୍ + ମାଙ୍କେଜେବ୍ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୪- ଚେରସଢ଼ା ରୋଗ -

ଫସଲର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ବିହନରେ ସଢ଼ାରୋଗ ଦେଖାଯାଏ ଓ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅବସ୍ଥାରେ ଚେରସଢ଼ା 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 ଥିରାମ୍ରେ କିମ୍ବା ଗ୍ରାଇକୋଡ଼ର୍ମା ଭିରିଡିରେ ବିଶୋଧନ କରିଦିଅନ୍ତୁ ।

ଚାରାଗଛ ପୋଡ଼ିଯାଏ । ଥଣ୍ଡା ଓ ଆର୍ଦ୍ର ପାଗରେ ଏ ରୋଗ ବଢ଼ିଯାଏ । ପୁରୁଣା ଗଛରେ କିମ୍ବା ବିହନରେ ଏ ରୋଗର କବକ ରହିଥାନ୍ତି । କନିଡ଼ିଆ ଗୁଡ଼ିକ ପବନରେ ଗତିକରି ଗଛରୁ ଗଛକୁ ଯାଆନ୍ତି । ବିହନ ବୁଣିବା ଆଗରୁ ମୁଗ ବିରି ବିହନକୁ ବିଶୋଧନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ନଖ ଉଷୁମ ପାଣିରେ ବିହନକୁ ଅଧ୍ୟୟନ ଉପରେ ଦେଲେ ଫସଲରେ ଏ ରୋଗର ମାତ୍ରା କମିଯାଏ ।

୧୨-କରିନେସୋରା ପତ୍ରଦାଗ :-

ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ଫୁଲ ଆସିବା ସମୟରେ ଏ ପତ୍ରଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ର ଉପରେ ଗୋଲାକାର ଗାଢ଼ ନାଲି ବାଦାମୀୟୁକ୍ତ ଚିହ୍ନ ଦେଖାଯାଏ । ଦାଗଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟିଏ କେନ୍ଦ୍ରରୁ ବାହାରିବା ଭଳି ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ଦାଗ ପତ୍ର ଉପରେ ବଢ଼ିଗଲେ ପତ୍ର ଝଡ଼ିଯିବାର ଦେଖାଯାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ମୁଗାବିରି ଫସଲର ଅମଳ ବିଶେଷ ଭାବେ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ।

୧୩-କର୍ଭୁମ୍ବଲାରିଆ ପତ୍ରପୋଡ଼ା :-

ଖରିଫ ଋତୁରେ ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଛୁଇଁ ଧରିବା ସମୟରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ରର ଡେମ୍ଫ ପରେ ଛୋଟ ବାଦାମୀ ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । କ୍ରମଶଃ ପତ୍ର ପୋଡ଼ିଯାଏ ଓ କବକ ପତ୍ରସାରା ମାଡ଼ିଯାଏ ।

୧୪-ଅଲଟରନାରିଆ ପତ୍ରପୋଡ଼ା :-

ମୁଗ ଓ ବିରି ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ପତ୍ର ଉପରେ ବୃକ୍ଷାକାରରେ ଛୋଟ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । କ୍ରମଶଃ ଦାଗଗୁଡ଼ିକ ଗାଢ଼ ବାଦାମୀ ହୁଏ ଓ ଏକାଧିକେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବୃକ୍ଷପରି ଦେଖାଯାଏ । ଦାଗ ଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମଶଃ ବଢ଼ିଗଲେ ବଳୟଗୁଡ଼ିକ ସ୍ପଷ୍ଟ ଜଣାପଡ଼େ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଂଶ ଭିନ୍ନ ଜଣାପଡ଼େ ଓ ପତ୍ରର ସେଇ ଅଂଶ ଖସିପଡ଼େ । ଫଳରେ ପତ୍ରରେ କଣା ଦେଖାଯାଏ ।

୧୫-ବାକ୍ଟାଣ୍ଡ ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ :-

ବର୍ଷାଦିନିଆ ମୁଗ ବିରି ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ହେଲେ ପତ୍ର ଉପରେ ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ଦାଗ ଦ୍ୱିପାଳିଆ ଦିଶେ ଓ ଏହା

ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗ ଦିଶି । ଏହି ରୋଗ ଅଧିକ ହେଲେ ସବୁ ଦାଗଗୁଡ଼ିକ ଯୋଡ଼ି ହୋଇଯାଆନ୍ତି । ପତ୍ର ହଳଦିଆ ପଡ଼ିଯାଏ ଓ ଗଛରୁ ଝଡ଼ିପଡ଼େ । ଏହି ରୋଗରେ କାଣ୍ଡ ଓ ଛୁଇଁ ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଯାଏ । ଏହି ପତ୍ରପୋଡ଼ା ରୋଗ ବିହନବାହିତ । ବର୍ଷାପାଣିରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଗଛରୁ ଅନ୍ୟ ଗଛକୁ ସଂକ୍ରମିତ ହୋଇଥାଏ । ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା ବିହନରେ ୨.୫ ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଥିରାମ୍ ଗୋଳାଇ ବିହନ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

୧୭-ପତ୍ରମୋଟା ରୋଗ :-

ବର୍ଷା ଦିନିଆ ଭୂଗ ବିରିରେ ପତ୍ରମୋଟା ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । କଅଁଳ ପତ୍ରରେ ଏହି ରୋଗ ଧରିଥାଏ । ପତ୍ରର ସବୁଜ ଅଂଶ ହରାଇ ହଳଦୀବର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣ କରେ । ଏହି ରୋଗ ପତ୍ର ଧାରରେ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ତଳ ଆଡ଼କୁ ମୋଡ଼ି ହୋଇଯାଏ । କେତେକ ପତ୍ର ବଙ୍କା ହୋଇଯାଏ । ଶିରାଗୁଡ଼ିକ ନାଲି ବାଦାମୀ ଦେଖାଯାଏ । ତେମ୍ପ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ରଙ୍ଗ ବ୍ୟାପିଯାଏ । ବିହନ ବୁଣିବାର ୫ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ଏହି ରୋଗ ମୁଗ ବିରି ଫସଲରେ ଦେଖାଯାଏ । ଗଛ ରୁଗୁଡ଼ିଆ ଦିଶେ ଓ ପ୍ରାୟ ୧୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଫସଲ ମରିଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ବିଲମ୍ବରେ ଦେଖାଦେଲେ ପତ୍ର ସାମାନ୍ୟ ମୋଟା ହୁଏ । ମାତ୍ର ପତ୍ର ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ । ଶିରା ମଧ୍ୟ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୁଏ । ପତ୍ରମୋଟା ଏକ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ । ଉକୁଣିଆ ପୋକ ଏହି ଭୂତାଣୁର ବାହକ । ଏହି ରୋଗର ଦମନ ପାଇଁ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫ଗ୍ରାମ୍ ହିସାବରେ ଆୟାମେଥୋଜାମ୍ କିମ୍ବା ଏସିଟାମିପ୍ରିଡ୍ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୧୭-ଲୋଟା କୋଟା ରୋଗ :-

ଏହି ରୋଗ ହେଲେ ପତ୍ର ଷଳାତା କୋଟା ହୋଇଯାଏ । ସବୁ ଋତୁରେ ମୁଗ ବିରି ଫସଲରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ । ବୁଡ଼ା ପତ୍ର ତୁଳନାରେ କଅଁଳିଆ ପତ୍ରରେ ଏହା ଅଧିକ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ରୋଗ ହେଲେ ଫୁଲ ଧରିବା ବିଲମ୍ବ ହୁଏ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ଛୁଇଁ ଧରିଥାଏ । ଶେଷରେ ଅମଳ କମିଯାଏ । ମୁଗ ବିରି ବିହନରେ ଏହିରୋଗର ଭୂତାଣୁ ଥାଏ । ଗଛ ହେଲାପରେ ଏମାନେ ଫସଲକୁ

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 ଉଷ୍ମମ 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 ରୋଗଣିଆ 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 କିଣ୍ଟାଲ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମଳ ମିଳିଥାଏ ।



