

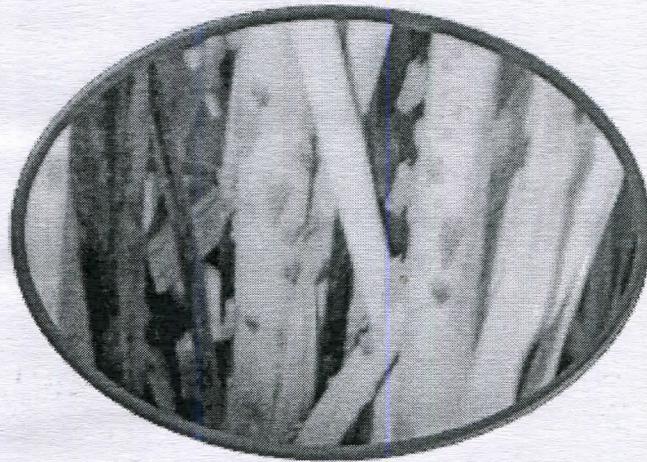
ଧାନ ଫ୍ଲେଲରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ସମନ୍ଵିତ ପରିଚାଳନା



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଦ୍ରକ, ରାଶୀତାଳ
(ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ବୈଶ୍ୟକ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ)



ଧ୍ୟାନ ପଞ୍ଚଲରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ସମନ୍ତ୍ଵିତ ପରିଚାଳନା



ବିଷୟବସ୍ତୁ:

ଡ. ଉମାଶଙ୍କର ନାୟକ

ବରିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ (କୀଟତତ୍ତ୍ଵ)

ଆଞ୍ଜଳିକ କୃଷି ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର, ରାଣୀତାଳ

ଡ. ଅରବିନ୍ଦ ଦାସ

ବରିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଦ୍ରକ, ରାଣୀତାଳ

ଡ. ଦେବୀପ୍ରସାଦ ଦାଶ

ବୈଜ୍ଞାନିକ (ମୃତ୍ତିକା ବିଜ୍ଞାନ)

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଦ୍ରକ, ରାଣୀତାଳ

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଶ୍ୱାନିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ, ଭୁବନେଶ୍ୱର

ପ୍ରକାଶକ:

ବରିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଡ଼କ, ରାଣୀତାଳ

ମୁଦ୍ରଣ:

ଅନନ୍ୟା ଗ୍ରାଫିକ୍ସ, ଭଡ଼କ

ପେନ୍ଦିନ୍: ୯୪୩୭୩୭୭୭୭୧୦

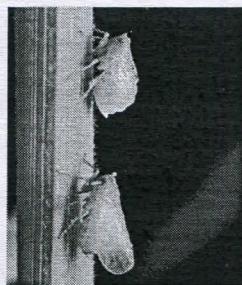
Published By:
Senior Scientist and Head
Krishi Vigyan Kendra,
Bhadrak, Ranital

Printed By:
Ananya Graphics
College Road, Bhadrak

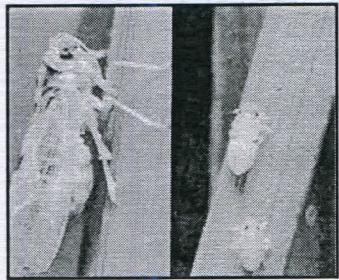
ଧାନ ଭଦ୍ରକ ଜିଲ୍ଲାର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଖରିପ ଫସଲ ଅଟେ । ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଜମି କିସମ ନିର୍ବିଶେଷରେ ଖରିପ ରତ୍ନରେ ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ଜମିରେ (ପ୍ରାୟ ୧,୩୫,୦୦୦ ହେକ୍ଟାର) ଧାନ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଫସଲର ଉପାଦିକତା ହ୍ରାସର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ ମଧ୍ୟରୁ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ କୀଟ ଆକୁମଣ ଅନ୍ୟତମ । ତଳି ପଟଳିରୁ ଅମଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରାୟ ୧୦୦ରୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ କ୍ଷତିକାରକ ପୋକ ଧାନ ପରିବେଶନୀରେ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି ଓ ଏମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ୧୯ ଟି ପୋକ ଧାନ ଫସଲ ସହ ନିୟମିତ ସଂକ୍ଷିଷ୍ଟ ରହି ଆର୍ଥିକ କ୍ଷୟକ୍ଷତି କରିଥାନ୍ତି । କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା, କାହାଲିଆ, ପଡ଼ୁମୋଡ଼ା, ନାଳୀପୋକ, ବିରହା ପୋକ ଓ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଇତ୍ୟାଦି ଧାନରେ ବ୍ୟାପକ କ୍ଷୟକ୍ଷତି କରିଥାନ୍ତି । ମାତ୍ର ବିଗତ କିଛି ବର୍ଷ ହେଲା ଗୁଣ୍ଡିପୋକର (ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ଓ ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡି) ପ୍ରାଦୁର୍ବାଦ ଅହେତୁକ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ଏବଂ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକକୁ ଧାନର ସର୍ବାଧିକ କ୍ଷତି କାରକ ପୋକ ରୂପେ ବିବେଚନା କରାଯାଉଛି । ଏକ ଆକଳନରୁ ଜଣା ପଡ଼ିଛି ଯେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଦ୍ୱାରା ଧାନର ୧୦-୧୦% ଅମଳହାନୀ ହେଉଥିବା ବେଳେ ଧାନ ଫସଲରେ ପୋକ ଦମନରେ ବ୍ୟବହୃତ କୀଟ ନାଶକର ହାରାହରି ୭୦% ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ବିରୁଦ୍ଧରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଛି ।

ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡି ପୋକ ଧାନର ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ କୀଟ ଭାବେ ୧୯୭୨ ମସିହାରେ ପ୍ରଥମେ ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତୀୟ ରାଜ୍ୟରେ ଦେଖାଦେଇ ଧୀରେ ଧୀରେ ସବୁ ରାଜ୍ୟରେ ଏହା ଏକ ଅତ୍ୟଧିକ କ୍ଷତିକାରକ କୀଟ ଭାବେ ପରିଣିତ ହେଇଛି । ସେହିପରି ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ପଞ୍ଜାବ ଓ ହରିୟାନା ରାଜ୍ୟରେ ୧୯୭୪ ମସିହାରେ ବ୍ୟାପକ କ୍ଷତି କରିବା ସହ ୧୯୯୦ ପରିବାରୁ ନିୟମିତ ଭାବେ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ସହ ମିଶି ଧାନର ଅମଳ ହାନୀର ପ୍ରମୁଖ କାରଣ ହୋଇଛି ।

ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଗୁଣ୍ଡି ପୋକର ୨ ଟି ଅବସ୍ଥା ଥାଏ ଯଥା ଡେଶାୟୁକ୍ତ (Macropterous) ଓ କ୍ଷୁଦ୍ରଡେଶାୟୁକ୍ତ (Brachypterous) । ଡେଶାୟୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥା ସାଧାରଣତଃ ଫସଲର ଆରମ୍ଭ ଓ ଶେଷ ଅବସ୍ଥାରେ ବେଶୀ ଦେଖାଯାଆନ୍ତି । ସବୁକ ଧାନକ୍ଷେତ୍ର ସନ୍ଧାନରେ ଏମାନେ ପାଖାପାଖୁ ୧୦୦ କି.ମି ଦୂରତା ପରିଭ୍ରମଣ କରିବାର ସାମାର୍ଥ୍ୟ ଅଛି ଏବଂ ଏହି



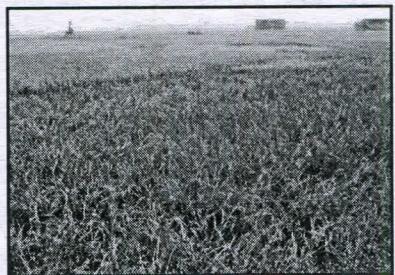
ସମୟରେ ଅନେକ ପ୍ରତିକୂଳ ଅବସ୍ଥା ଯଥା ଖାଦ୍ୟଭାବକୁ ସହିବାର ଦକ୍ଷତା ଏମାନଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି । ସବୁଜ ଧାନ କ୍ଷେତ୍ର ସନ୍ଧାନ ମିଳିଲାପରେ ପୋକ ଗୁଡ଼ିକ ଧାନ ବୁଦାର ମୂଳ ଅଂଚଳରେ ଓ ପାଣିଷ୍ଠର ଉପର ପାଖରେ ରହି ଅଣ୍ଟା ଦେବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଏକ



ଡେଶାୟୁକ୍ତ ସ୍ତ୍ରୀପୋକ ହାରାହାରି ୧୦୦-୧୫୦ ଅଣ୍ଟା ଦେଇଥାଏ । ଅଣ୍ଟାରୁ ଅର୍ତ୍ତକ ବାହାରି ଧାନଗଛର ମୂଳ ଅଂଗରୁ ରସଶୋଷି ଖାଆନ୍ତି ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ଡେଶାୟୁକ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ କୀଟରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୁଆନ୍ତି । କ୍ଷୁଦ୍ର ଡେଶାୟୁକ୍ତ ସ୍ତ୍ରୀ ପୋକ ହାରାହାରି ୪୦୦-୫୦୦ ଅଣ୍ଟାଦେଇ ଦୃତ ଗତିରେ ବଂଶ ବିଶ୍ଵାର କରନ୍ତି ଏବଂ ୨୫ ଦିନ ଭିତରେ ଏମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବୁଦା ପ୍ରତି ୫୦-୧୫୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଅଣ୍ଟା ଅବସ୍ଥା ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଅବସ୍ଥାରେ ୧୦-୧୮ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଥିବାବେଳେ ଅର୍ତ୍ତକ ଅବସ୍ଥାରେ ୧୦-୧୮ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହନ୍ତି । ଅର୍ତ୍ତକ ଗୁଡ଼ିକ ୫ ଟି ନିର୍ମୋଚନ ପରେ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ କୀଟରେ ପରିଣାତ ହୁଆନ୍ତି ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଅବସ୍ଥାରେ ୧୪-୧୬ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହି ଜୀବନଚକ୍ର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଥାନ୍ତି । ଧାନ ଫସଲର ଶେଷ ପର୍ଯ୍ୟୟ ବେଳକୁ ପୁର୍ବବାର ଡେଶାୟୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାକୁ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇ ନୃତନ କ୍ଷେତ୍ର ସନ୍ଧାନରେ ପରିଭ୍ରମଣ କରନ୍ତି । ମାଟିଆରୁଣ୍ଡ ପୋକଠାରୁ ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଅଧିକ ଦୂର ପରିଭ୍ରମଣ କରିବାର ସାମର୍ଥ୍ୟ ଅଛି ।

କ୍ଷୟକ୍ଷତିର ଲକ୍ଷଣ:

ମାଟିଆରୁଣ୍ଡ ପୋକର ଉଭୟ ଅର୍ତ୍ତକ ଓ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଅବସ୍ଥା ମେଞ୍ଚା ମେଞ୍ଚ ହୋଇ କାଣ୍ଡରୁ ରସ ଶୋଷିବା ଦ୍ୱାରା କିଆରିରେ ଧାନ ବୁଦାଗୁଡ଼ିକ ଚକଡ଼ା ଆକାରରେ କ୍ରମଣଃ ଶୁଖ୍ର ଜଳିଗଲା ପରି ଦେଖାଯାଏ । କୀଟ ଆକୁମଣ ଅଧିକ ହେଲେ କ୍ଷେତ୍ର ଅଧିକାଂଶ ସ୍ଥାନ ଜଳିଗଲା ପରି ଦେଖାଯାଏ । ମାଟିଆରୁଣ୍ଡ ପୋକ ଘାସୁଆ କୋଡ଼ି, ରୁଗୁଡ଼ିଆ କୋଡ଼ି ଓ ଝାଉଁଲା କୋଡ଼ି ଆଦି ଭୁତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ କରେ । ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡ ରହୁଥିବା ସ୍ଥାନଠାରୁ ସାମାନ୍ୟ ଉପରେ ରହି କାଣ୍ଡରୁ ରସ ଟାଣ୍ଟି ଓ ଚକ୍ର

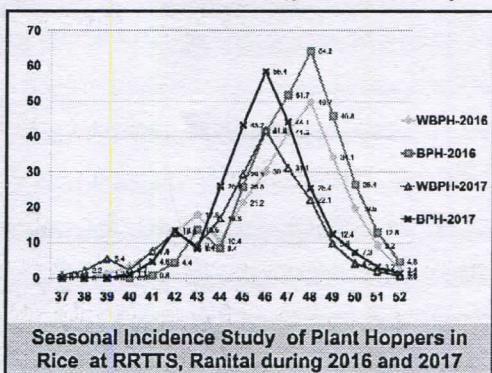


ଗୁଡ଼ିକ ହଳଦୀମଣିଶା କମଳା ରଂଗ ଧାରଣ କରି ହୁଡ଼ାଠାରୁ କିଆରି ଭିତର ଆଡ଼କୁ ବ୍ୟାପିଯାଏ । ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଦ୍ୱାରା କମଳା ହଳଦୀ ଓ ହଳଦୀ ବାଙ୍ଗରା ଭୂତାଣୁ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ ହୋଇଥାଏ । ମାତ୍ର ଆମ ଦେଶରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ରମିତ ଭୂତାଣୁ ରୋଗର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ନଗଣ୍ୟ ଅଟେ । ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଗଛରୁ ରସ ଟାଣିବା ସହ ବହୁ ମାତ୍ରାରେ ମଧ୍ୟ ଶିଶିର ନିର୍ଗତ କରନ୍ତି ଓ ଏହା ଉପରେ ଫିଲ୍ ମାଡ଼ିଯାଇ କାଷ୍ଟ ଓ ପତ୍ର କଳା ରଙ୍ଗ ଧାରଣ କରେ । ଧାନ ଫଂସଲରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଦ୍ୱାରା କ୍ଷୟକ୍ଷତି ଧାନର କିସମ, କୀଟ ଆକ୍ରମଣ ସମୟ, ଫଂସଲ ଅବସ୍ଥା, ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଉତ୍ତାପ ଓ ଆନ୍ଦୁତା, ସାର ଓ କୀଟନାଶକର ପ୍ରୟୋଗ ମାତ୍ର ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପରିଚାଳନା ପଞ୍ଚତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ରତ୍ନ କାଳୀନ ଗତିବିଧି (Seasonal Incidence)

ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ସାଧାରଣତଃ ବର୍ଷାରା ସକ୍ରିୟ ରହିଥାନ୍ତି ଓ ଏମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ମୁଖ୍ୟତଃ ଧାନ ଫଂସଲ ଓ ବିକଳ୍ପ ପୋଷକ ଗଛର ଉପଲବ୍ଧତା, ପ୍ରାକୃତିକ ଶତ୍ରୁକୀଟ ଓ ବାୟୁ ମଣ୍ଡଳର ଉତ୍ତାପ ଓ ଆନ୍ଦୁତା ଅନ୍ୟାନ୍ୟରେ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ । ଖରିପ, ରତ୍ନ ଧାନରେ ଧଳାପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଆବିର୍ଭାବ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଠାରୁ ଟିକେ ସଥଳ ହୋଇଥାଏ । ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଅଗଣ୍ଧ-ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସଠାରୁ ଓ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଗତିବିଧି ସେପ୍ଟେମ୍ବର-ଆକ୍ରୋବର ମାସଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଡିସେମ୍ବର ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରହିଯାଏ ।

ରାଣୀତାଳ ସ୍ଥିତ ଆଞ୍ଚଳିକ କୃଷି ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ରରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ରତ୍ନକାଳୀନ ଗତିବିଧିକୁ ଅନୁଧାନ କରାଯାଇ ଦର୍ଶଯାଇଅଛି ଯେ ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ଦ୍ୱତ୍ତୀୟ ସପ୍ତାହ ଓ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଗତିବିଧି ଅକ୍ରୋବର ପ୍ରଥମ ସପ୍ତାହରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଡିସେମ୍ବର ମାସ ଦିତ୍ତୀୟ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକ୍ରିୟ ରହନ୍ତି । ନଭେମ୍ବର ମାସ ଦିତ୍ତୀୟ ଓ ଦୃତୀୟ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ଏମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ସର୍ବାଧିକ ପ୍ରରରେ ପହଂଚି କ୍ରମଶାସ୍ତ୍ର ହ୍ରାସ



ପାଏ । ତେଣୁ ଏହି ସମୟରେ ଚାଷୀଭାଇମାନେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ବଂଶବୃଦ୍ଧି ନିୟମଣ
ବାହାରକୁ ନଯିବା ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଗୁଡ଼ିପୋକ ଦ୍ୱାରା କ୍ୟାମକ୍ଷତି ବୃଦ୍ଧିର କାରଣ

ବିଗତ କିଛି ବର୍ଷ ଧରି ଗୁଡ଼ିପୋକ ଦ୍ୱାରା କ୍ୟାମକ୍ଷତିର ପରିମାଣ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବାର
ଲାଗିଛି । ଓଡ଼ିଶାରେ ୨୦୧୪ ଓ ୨୦୧୭ ମସିହାରେ ଗୁଡ଼ିପୋକ ଦ୍ୱାରା କ୍ୟାମକ୍ଷତି
ଆଶାତିତ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିଲା ଓ ଅନେକ ସ୍ଥାନରେ ଏହା ନିୟମଣ ବାହାରକୁ
ଚାଲିଯାଇଥିଲା । ଗୁଡ଼ିପୋକର ଆକସ୍ମୀକ ବଂଶବୃଦ୍ଧିରେ କିଛି ପ୍ରାକୃତିକ କାରଣ ଥିବାବେଳେ
କିଛି ତୃତୀୟପୂର୍ଣ୍ଣ ମନ୍ଦୁଷ୍ୟକୁଡ଼ି ପଦକ୍ଷେପ ମଧ୍ୟ ରହିଛି ।

- ସାଧାରଣତଃ ୨୫-୩୦° ଉଭାପ ଓ ୮୦-୯୦% ଆର୍ଦ୍ରତା ଗୁଡ଼ିପୋକର
ବଂଶ ବୃଦ୍ଧିକୁ ଦ୍ୱାରାନ୍ତିତ କରିଥାଏ । ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ଏହି ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାୟ ବର୍ଷାରତ୍ତର ଶେଷ
ଭାଗ ଅନ୍ତେବର-ନଭେମ୍ବର ମାସରେ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇଥାଏ ।
- ବିଳମ୍ବରେ ରୋଇବା, କମ୍ ବ୍ୟବଧାନରେ ରୋଇବା ଓ ଏକ ଅଂଚଳରେ ବହୁ
ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରୁଆ ରୁଇ କରିବା ଗୁଡ଼ିପୋକର ବଂଶ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ଅବସ୍ଥା
ଯୋଗାଇଥାଏ ।
- ଧାନ ଫସଲରେ ଅଧିକ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାର ପ୍ରଯୋଗଦ୍ୱାରା ଗଛ ସବୁଜ,
ନରମ ଓ ଘଞ୍ଚ ରହିଥାଏ ଯାହା ଗୁଡ଼ିପୋକକୁ ଆକର୍ଷଣ କରିଥାଏ ଓ କ୍ୟାମକ୍ଷତିର ପରିମାଣ
ଅଧିକ ହୁଏ ।
- ଧାନ ଫସଲର ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରୁ ବିଭିନ୍ନ ରାସାୟନିକ କୀଟନାଶକର ଅବିଚାରିତ
ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ମିତ୍ର କୀଟ ଯଥା ସବୁଜ ଶୁଣାପୋକ, ବାଦାମୀ ଶୁଣାପୋକ,
ଇନ୍ଦ୍ରପୋପୀତୁଙ୍ଗ ଓ ବୃଦ୍ଧିଆଣି ମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ । ତେଣୁ ଗୁଡ଼ିପୋକର
ବଂଶ ଅନିୟନ୍ତ୍ରିତ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧିପାଏ ।
- କୀଟନାଶକର ତୃତୀୟପୂର୍ଣ୍ଣ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ
ଗୁଡ଼ିପୋକ ପ୍ରାର୍ଦ୍ଧଭାବ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ସଂଶୀଳ
ପାଇରିଥୁଏଡ଼, କୌରପାରିପସ ଓ କୁଇନାଲପସ
ଇତ୍ୟାଦି କୀଟନାଶକର ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ଗୁଡ଼ି
ପୋକର ବଂଶ ଆକସ୍ମୀକ ବୃଦ୍ଧିପାଏ (Resurgence)
ଓ ଏହା ନିୟମଣ ବାହାରକୁ ଚାଲିଯାଏ ।



- ସେହିପରି କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୀଟନାଶକକୁ ବାରମ୍ବାର ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ଗୁଡ଼ିପୋକ ଏହା ବିରୁଦ୍ଧରେ ସହନଶାଳ ହୋଇଯାଆନ୍ତି ଓ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟେଗ ସର୍ବେ ଆଶାନ୍ତରୂପକ ଫଳ ମିଳିନଥାଏ । ଲମ୍ବିତାକ୍ଷେପିତ, ଫେନ୍‌ମୁବୋକାର୍, ଡାଇକ୍‌ଲେନ୍‌ରତ୍ୟେ ଲତ୍ୟାଦି କୀଟନାଶକ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ସହନଶାଳତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ।

ଗୁଡ଼ିପୋକର ସମନ୍ଦିତ ପରିଚାଳନା

କେବଳ କୀଟନାଶକ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶାଳ ନହୋଇ ସମନ୍ଦିତ ପରିଚାଳନା ପଞ୍ଜତି ଭାବରେ ଗୁରୁତ୍ବ ଦେଲେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ଆକ୍ରମଣକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ସହ ଅମଳହାନାକୁ ବହୁମାତ୍ରାରେ କମ୍ କରିଛେ । ସମନ୍ଦିତ କୀଟ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଧାନ ରୋଇବାଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଅମଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲୁରହେ ।

୧. ସଠିକ୍ ସମୟରେ ରୁଆରୁଇ କାମ ସାରିଲେ ଫାସଲର ସମେଦୀ ଅବସ୍ଥା (ଫୁଲ ଉଡ଼େଇବା, କ୍ଷାର ଭୋକିବା ଓ ଦାନୀ ପୁରଣ ଅବସ୍ଥା) ଗୁଡ଼ିପୋକର ସର୍ବଧୂକ ପ୍ରାଦୂର୍ଭାବ ସମୟ (Peak incidence) ପୂର୍ବରୁ ଅତିକ୍ରମ କରିଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ଆଶିନ୍ ଓ କର୍ତ୍ତକ ମାସରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ପ୍ରାଦୂର୍ଭାବ ଅଧିକ ହେଉଥିବାରୁ ସଥଳ ଓ ଏକ ସମୟରେ ରୁଆରୁଇ କାର୍ଯ୍ୟ ଶେଷ କଲେ କୀଟ ଆକ୍ରମଣରେ ଫାସଲ କମ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ।

୨. ଗୁଡ଼ିପୋକ ଉପଦୃତ ଅଂଚଳରେ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୨୦ ସେ.ମି. ଓ ବୁଦାକୁ ବୁଦା

୧୪ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ରୋଇବା ଆବଶ୍ୟକ । ନମିଟର ରୋଇବା ପରେ ୧

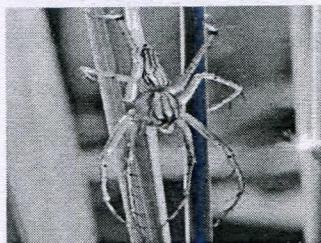
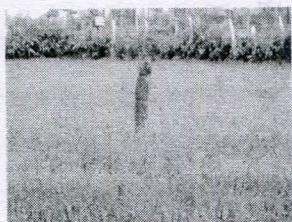
ଫୁଲର ବ୍ୟବଧାନ ଦେଇ ପୁନର୍ବାର ରୋଇଲେ ପ୍ରତି ବୁଦାମୂଲକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପରିମାଣର

ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପଡ଼ିବା ସହ ବାୟୁ ଚଳାଚଳ ଠିକ୍ ରୁହେ ଓ ଅନ୍ତରୁଆ ସତ୍ତ୍ୱକ୍ଷିତା ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ନାହିଁ ।

୩. ଅଧିକ ଯବକ୍ଷାରଯାନ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ନକରି ଅନୁମୋଦିତ ପରିମାଣର ବା ମୃତ୍ତିକା ପରାକ୍ଷା ଆଧାରରେ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଜିଜ୍ ଅଣୁ ସାର (ଏକର ପ୍ରତି ୧୦ କେ.ଜି.) ପ୍ରୟୋଗ କରି ଧାନ ଗଛର ଗୁଡ଼ିପୋକ ବିରୁଦ୍ଧରେ ସାମୟିକ ସହନଶାଳତା ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତୁ ।



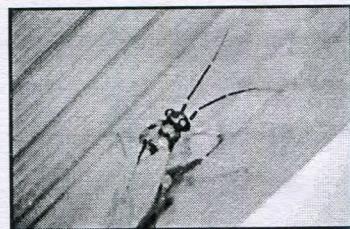
୪. କ୍ଷେତରେ ବୁଡ଼ିଆଣୀର ବଂଶବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ହିଡ଼ରେ ଶୁଖୁଲା ନଡ଼ା ପକାନ୍ତୁ ଓ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦-୧୫ ଟି ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଯନ୍ତ୍ରା ବସାନ୍ତୁ । ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ବିରୁଦ୍ଧରେ ଏକ ସଂକ ପରଭୋଜୀ ଜୀବ ଅଟେ ଓ ଗୋଟିଏ ଗଧୁଆ ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଦୈନିକ ହାରାହାରି ୧୫-



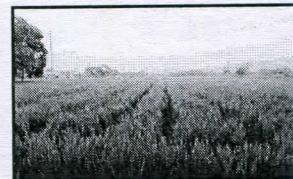
ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଖାଇ ଦେଇପାରେ । ୩୩ ପ୍ରଜାତିର ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଗୁଣ୍ଡିପୋକଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟ ରୂପେ ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ।

ସେହିପରି କାରାବିଡ଼ ଭୁଙ୍ଗ, ପାଣି ଭଉଁରୀ ପୋକ, ପାଣିଚିରା ପୋକ, ଛନ୍ଦଗୋପୀ ଭୁଙ୍ଗ ଓ ସବୁଜଶୁଣ୍ଡ ପୋକ ଛତ୍ୟୋଦି ଉପକାରୀ କୀଟର ସଂରକ୍ଷଣ ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୫. ସେପ୍ଟେମ୍ବର ମାସଠାରୁ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ପାଇଁ ନିଯମିତ ସର୍ବେକ୍ଷଣ କରିବା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ସଂଖ୍ୟା ବହୁତ କମ୍ ଥାଏ ଓ ଏମାନେ ଗଛ ମୂଳରେ ରହୁଥିବାରୁ ସହଜରେ ଦୃଷ୍ଟି ଗୋଚରକୁ ଆସନ୍ତି ନାହିଁ । ଫଳରେ ଏମାନଙ୍କର ବଂଶ ବୃକ୍ଷ ଘଟି କ୍ଷତିର ଲକ୍ଷଣ ହଠାତ୍ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ । ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଗତିବିଧି ନିରକ୍ଷଣ ପାଇଁ ଆଲୋକ ଯନ୍ତ୍ରାର ବ୍ୟବହାର ମଧ୍ୟ କରାଯାଇ ପାରେ ।



୬. ଜମିରେ ବହୁ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଠିଆ ପାଣି ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ । ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ଆକ୍ରମଣ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଲେ ଜମିରୁ ପାଣି କାଟି ଦେଇ ପାହି ଭାଙ୍ଗି ଦିଅନ୍ତୁ ।



୭. ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଆକ୍ରମଣର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ ନିୟକ୍ତ କାଟନାଶକ (ହେଲୁର ପ୍ରତି ୧.୫ ଲିଟର), ଜେବ କାଟନାଶକ (ବେଉଭେରିଆ ବାସିଆନା ହେଲୁର ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର) ଓ ବୃକ୍ଷ ନିୟମିତ ବୁପ୍ରୋପିଜିନ୍ (ହେଲୁର ପ୍ରତି ୩୪୦ମି.ଲି.) କୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ପାଇରିଥ୍ରେ ଜାତୀୟ କାଟନାଶକଙ୍କୁ ବାରମ୍ବର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

ଗ. ଆର୍ଥିକ ଦେହେଳି ସୀମା (ମାଟିଆଗୁଡ଼ି ପୋକ ପାଇଁ ବୁଦା ପ୍ରତି ୧୦-୧୫ ପୋକ ଓ ଧଳାପିଠିଆ ଗୁଡ଼ିପୋକ ପାଇଁ ବୁଦା ପ୍ରତି ୧୫-୨୦ ପୋକ) ଅତିକ୍ରମ କଲେ ଅନୁମୋଦିତ କୀଟନାଶକକୁ ଅଦଳ ବଦଳ କରି ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଯେହେତୁ ଗୁଡ଼ିପୋକ ବହୁତ ଶାୟି ବଂଶ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ଆର୍ଥିକ ଦେହେଳୀ ସୀମା ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଦେଖି କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରେ ।

ଆଞ୍ଚଳିକ କୃଷି ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର ରାଶୀଭାଲ ୦୧ରେ ୨୦୧୭ ଓ ୨୦୧୯ ମସିହାରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ୧୩ଟି କୀଟନାଶକ କାର୍ଯ୍ୟକରିତା ଉପରେ ଗବେଷଣା କରାଯାଇଥିଲା । ଏହି ଅନୁଧାନରୁ ଦେଖାଗଲା ଯେ ନୂତନ ଶ୍ରେଣୀର କୀଟନାଶକ ପ୍ଲେନିକାମିଡ଼ (ଏକରପ୍ରତି ୩୦ ଗ୍ରାମ), ପାଇମେଟ୍ରୋଜିନ୍ (ଏକରପ୍ରତି ୧୨୦ ଗ୍ରାମ), ଇଥପ୍ରୋଲ୍+ଇମିଡାକ୍ଲୁପ୍ରିଡ୍ (ଏକରପ୍ରତି ୪୦ ଗ୍ରାମ) ଏବଂ ଡାଇନୋଟେପ୍ଲୁରନ୍ (ଏକରପ୍ରତି ୮୦ ଗ୍ରାମ) ଗୁଡ଼ିପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣରେ ଅଧିକ ଫଳପ୍ରଦ ହୋଇ ଇମିଡାକ୍ଲୁପ୍ରିଡ୍ ତୁଳନାରେ ୭୪-୮୫% ଅଧିକା ଗୁଡ଼ିପୋକ ଦମନ ହୋଇଥିଲା । କୀଟନାଶକ ମଧ୍ୟରୁ ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ୍, ପ୍ଲେନିକାମିଡ଼, ପାଇମେଟ୍ରୋଜିନ୍ ଓ ଇଥୋଫେନପ୍ରକଳ୍ପ ଉପକାରୀ କୀଟ ସବୁଜଶୁଷ୍କ ପୋକ ଓ ବୁଢ଼ିଆଣୀ ବିରୁଦ୍ଧରେ ବିଷ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅପେକ୍ଷାକୃତ କମଥିଲା ।



ସାଧାରଣତଃ ଚାଷୀଭାଇମାନେ କୀଟନାଶକକୁ ଫଳର ଉପରି ଭାଗରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତି ଫଳରେ ଗୁଡ଼ିପୋକ କୀଟନାଶକ ଦାରା କମ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଅଛି । ତେଣୁ ସ୍ଵେ ନୋକଳକୁ ଗଛ ମୂଳ ଭାଗକୁ ଦେଖାଇ କୀଟନାଶକ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଦ୍ରକ ଦାରା ପୋଷ୍ୟଗ୍ରାମ କୁଆଁରଦା ୦୧ରେ ୨୦୧୭ ମସିହାରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ସମନ୍ଵିତ ପରିଚାଳନା ଉପରେ ଏକ ଆଗୁଆଧାତ୍ରୀ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରଦର୍ଶନ

କରାଯାଇଥିଲା । ସମନ୍ଦିତ ପରିଚାଳନା ପଢ଼ିରେ ପଟି କରି ରୋଇବା ପରେ ୧ ଫୁଲ୍‌ର ବ୍ୟବଧାନ ଦେବା), ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୫ ଟି ବୁଡ଼ିଆଣି ଯନ୍ତ୍ରା ଲଗାଇବା ଓ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୫୦ ଗ୍ରାମ ଫ୍ଲୋନିକାମିଡ଼ ଓ ୩୫୦ ମିଲି ଡାଇକ୍ଲୋରେଉସକୁ ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ଅଧଳ ବଦଳ କରି ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ବୁଦା ପ୍ରତି ହାରାହାରି ୨.୮ ମାଟିଆଗୁଣ୍ଡିପୋକ, ୩.୮ ଧଳା ପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଓ ୧.୧ ବୁଡ଼ିଆଣି ଥିବାବେଳେ, ଚାଷୀ ପଢ଼ିରେ (କୁଇନାଲପସ୍ ଓ ଲମିଡ଼ାକ୍ଲେପିଡ଼) ବୁଦା ପ୍ରତି ୨୮.୮ ମାଟିଆ ଗୁଣ୍ଡି, ୧୩.୩ ଧଳାପିଠିଆ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଓ ମାତ୍ର ୦.୩ ବୁଡ଼ିଆଣୀ ଥିବାର ଆକଳନ କରାଯାଇଥିଲା । ସମନ୍ଦିତ ପଢ଼ିରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୪୭.୯ କୁଇନାଲ ଅମଳ ମିଳିଥିବାବେଳେ ଚାଷୀ ପଢ଼ିରେ ୪୧.୭ କୁଇନାଲ ଅମଳ ମିଳିଥିଲା । ଏହି ଫଳାଫଳକୁ କ୍ଷେତ୍ର ଦିବସ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାଷୀମାନଙ୍କୁ ଅବଗତ କରାଯାଇଥିଲା ଓ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ସମନ୍ଦିତ ପରିଚାଳନା ଉପରେ ଅଧିକ ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଇଥିଲା ।



ଉଦ୍ଭବ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ସମୟରେ (୨୦୧୪ ଏବଂ ୨୦୧୭ ମସିହାରେ) କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ଓ ଆଶ୍ଵଳିକ କୃଷି ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର ମିଳିତ ଭାବେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରଭାବିତ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଗପ୍ତକରି ଚାଷୀମାନଙ୍କୁ ଗୁଣ୍ଡିପୋକର ସଫଳ ନିୟମଣ ଉପରେ ସୁଚନା ଦେବା ସହ ସଠିକ୍ କୀଟନାଶକର ବ୍ୟବହାର ଉପରେ ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି କରିଥିଲେ । ଚାଷୀମାନେ ବିଶେଷଜ୍ଞ ପରାମର୍ଶ ଅନୁଯାୟୀ କୀଟନାଶକ ବୟନ କରିବା ସହ ବଜାରରେ ଉପଲବ୍ଧ ବିଭିନ୍ନ ନକଳି କୀଟନାଶକ ଓ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ସହନଶାଳ ହୋଇଥିବା କୀଟନାଶକକୁ ବ୍ୟବହାର ନ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟାପକ ସଚେତନତା ସୃଷ୍ଟି କରାଯାଇଥିଲା । ଏହିପରି ସମୟ ସାପେକ୍ଷ ଦ୍ୱରିତ ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ୱାରା ଉଦ୍ଭବ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୁଣ୍ଡିପୋକ ଆକୁମଣକୁ ନିୟମଣ କରାଯାଇଥିଲା ।



୨୦୧୭ ମସିହାରେ ଭଦ୍ରକ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ପ୍ରାଦୂର୍ଭାବ ଓ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର ପରିଦଶନ





୨୦୧୪ ମସିହାରେ ଭଦ୍ରକ ଜିଲ୍ଲାରେ ଗୁଡ଼ିପୋକର ପ୍ରାଦୂର୍ଭାବ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରରିଦର୍ଶନ



ପ୍ରକାଶକ

ବରିଷ୍ଟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଭଦ୍ରକ, ରାଶୀତାଳ

Email: kvkbhadrak.od@gov.in, ଦୂରଭାଷ : ୦୬୭୮୪-୨୯୪୮୯୫