

୨. ଜମିକୁ ଯଥାସମ୍ଭବ ସମତଳ କରି ଗଛକୁ ଗଛ ଓ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ବ୍ୟବଧାନ ରଖି ଲଗାଇବା ଉଚିତ୍ ।

୩. କେବଳ ବାଇଗଣ ବା ତା'ର ସମବଂଶୀୟ ଫସଲ ବାରମ୍ବାର ଚାଷ ନକରି ଉପଯୁକ୍ତ ଫସଲ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

୪. ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ସମୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୧-୨ କୃଷ୍ଣାଳ ନିୟ କିମ୍ବା କରଞ୍ଜ ପିଡ଼ିଆ ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ସମସ୍ତ ପୋକର ଆକ୍ରମଣ କମ୍ ହୋଇଥାଏ । ଜମିରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୫ଗାଡ଼ି ଖତ ସହିତ ୧୨୦ କି.ଗ୍ରା. ଯବସ୍ଥାରଜାନ, ୮୦କି.ଗ୍ରା. ଫସ୍ଫେଟ୍ ଓ ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ପଟାସ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

୫. ୫ ଧାଡ଼ି ଫସଲ ପରେ ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ି ହଳଦିଆ କିସମ କଲିକତି ଗେଣ୍ଡୁ ଚାଷ କଲେ କୀଟ ଆକ୍ରମଣ କମ୍ ହୋଇଥାଏ ।

୬. ତଳିଘରାକୁ କୌଣସି ପରିସ୍ଥିତିରେ ପୋକ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଫସଲ କିଆରିରେ ବା ନିକଟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନକରି ଦୂରରେ କରାଯିବା ଉଚିତ୍ ।

୭. ବାଇଗଣ ଫସଲର ଅବଶିଷ୍ଟାଣ ପୋକ ଆକ୍ରାନ୍ତିତ ଗଛକୁ ଉପାଡ଼ି ପୋତି ଦେବା କିମ୍ବା ପୋଡ଼ିଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତି:

ଜମିରେ ଶୁଖି ପଡ଼ିଥିବା ଡାଳପତ୍ର ଓ ଗଛର ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଂଶଗୁଡ଼ିକ ଛିଣ୍ଡାଇ ପୋତିଦେଲେ ଡାଳ ଓ ଫଳବିକ୍ଷା ଓ ଲାଲ୍ ଅଷ୍ଟପଦା ପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମିଥାଏ ।

ବିଭିନ୍ନ ପୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଫସଲରେ ଲାଗିଥିବା ଅଣ୍ଡାପୁଞ୍ଜି, ଶୁକ ଓ କୀଟର ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଅବସ୍ଥାକୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ନଷ୍ଟ କରିଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ଜୈବ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

ଗ୍ରାଇକୋଗାମା ଚିଲୋନିସ୍ ଅଣ୍ଡା ପରାଶ୍ରୟୀ କୀଟକୁ ଏକର ପିଛା ୨୦,୦୦୦(୧ଟି ଗ୍ରାଇକୋକାର୍ଡ୍), ୧୦-୧୫ ଦିନ

ଅନ୍ତରରେ ୬ ଥର ବ୍ୟବହାର କଲେ ବାଇଗଣର ଡାଳ ଓ ଫଳବିକ୍ଷା ପୋକର ସଂଖ୍ୟା ଯଥେଷ୍ଟ କମିଥାଏ । ଏକର ପିଛା ୨୫ଟି ଫେରୋମୋନ(ସୈନ) ଯନ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହାକୁ ସମୂହ ଧରି ନଷ୍ଟ କରିଦେବା ଉଚିତ୍ ।

ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

(କ) ୧ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ଗ୍ରାମ୍ କାର୍ବୋପ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରାଇଡ୍ (ପାଉଜ) ଓ ୦.୫ଗ୍ରାମ୍ ଡିମିଲିନ୍ ଗୋଳାଇ ସିଞ୍ଚନ କରି ଏହି ପୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରେ ।

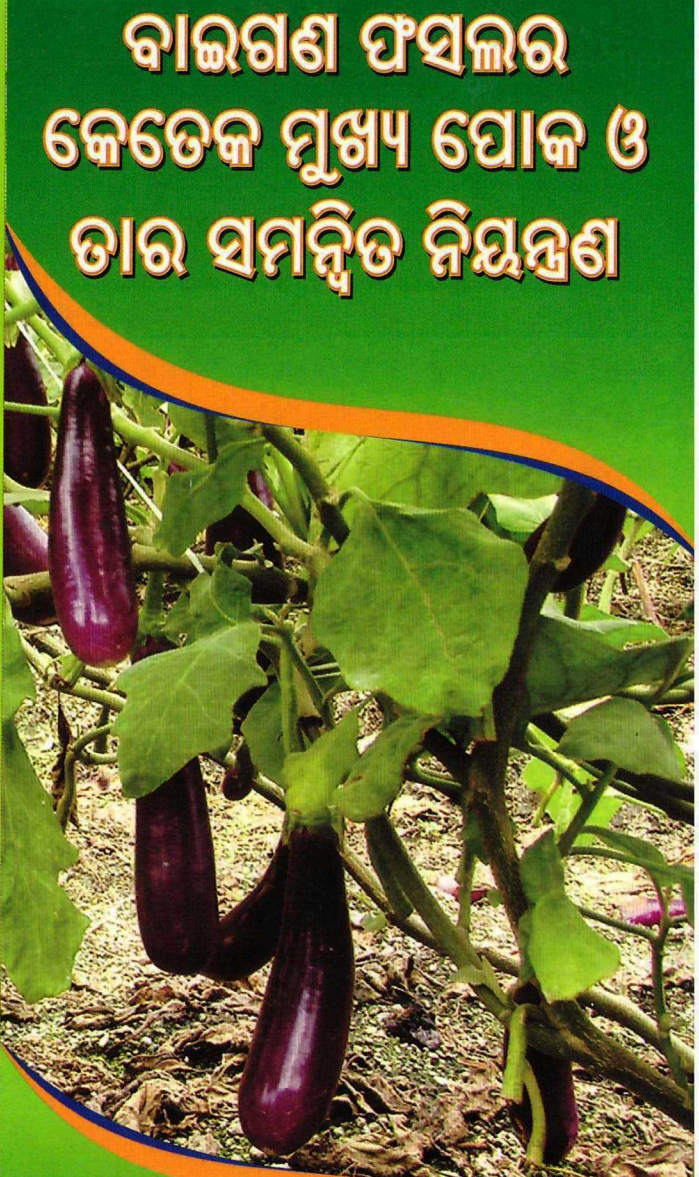
(ଖ) ବାଇଗଣ ରୋଜବାର ୧୫ଦିନ ପରେ ଏକର ପିଛା ୧୨କି.ଗ୍ରା କାର୍ବୋଫୁରାନ, ଗ୍ରାଇଆକୋଫସ୍ ୧ମିଲି, ସାଇପରମେଥ୍ରାନ୍ ୧ମିଲି, ନିମଜାତାୟ ଔଷଧ(୩ମିଲି) ଇମଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍ ୦.୪ମିଲି ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ୧୦-୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ସିଞ୍ଚନ କରି ଏହାକୁ ସଫଳ ଭାବେ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରେ ।

(ଗ) ନୂତନ ପିଡ଼ି କୀଟନାଶକ ସାଇନୋସାଡ୍(ସକ୍ସେସ୍) ୧ମିଲିକୁ ୪ ଲି. ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରରେ ସିଞ୍ଚନ କରି ଏହି କୀଟକୁ ସଫଳ ଭାବେ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ଏହି ବାଇଗଣ ଫସଲରେ ସମନ୍ୱିତ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ପରେ ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀକୁ କେବଳ ଶେଷ ଅସ୍ତ ରୂପେ ଉପଯୁକ୍ତ ବିଷ ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ବିଷୟବସ୍ତୁ

- ଡ. ଦେବହୃତ ପାଣିଗ୍ରାହୀ ଦେବାଶିଷ ବେହେରା
କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସଂଯୋଜକ ବିଶେଷଜ୍ଞ(ଉଦ୍ୟାନ ବିଜ୍ଞାନ)
- ସୁମିତ୍ରା ଆଚାର୍ଯ୍ୟ ମିନାକ୍ଷା ପୂର୍ଣ୍ଣ
ବିଶେଷଜ୍ଞ(ଗୃହ ବିଜ୍ଞାନ) ବିଶେଷଜ୍ଞ (ମୃତ୍ତିକା ବିଜ୍ଞାନ)



ବାଇଗଣ ଫସଲର କେତେକ ମୁଖ୍ୟ ପୋକ ଓ ତାର ସମନ୍ୱିତ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ



କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୁଳ
ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ବାଇଗଣ ଫସଲର ପ୍ରଧାନ ପୋକ ଓ ତା'ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

ବାଇଗଣ ଏକ ଚିର ପରିଚିତ ସନ୍ତୁଳିତ ପରିବା ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ଏହାକୁ ୪୩୨୦ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହାକୁ ଚାଷ କରି କେତେକ ଉନ୍ନତ ଚାଷୀ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୦୦ କିଣ୍ଟାଲ ଅମଳ କରି ୧.୫ ଲକ୍ଷରୁ ୨ ଲକ୍ଷ ଟଙ୍କା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଲାଭ ପାଇଥାନ୍ତି । କିନ୍ତୁ, ଅଧିକାଂଶ ଚାଷୀ ହେକ୍ଟର ପିଛା ମାତ୍ର ୮୦ କିଣ୍ଟାଲ ଓ ସମୟ ସମୟରେ ଆହୁରି କମ୍ ଅମଳ ପାଇଥାନ୍ତି, ଯାହା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରାଜ୍ୟ ତୁଳନାରେ ଯଥେଷ୍ଟ କମ୍ । ଚାଷୀମାନଙ୍କ ସହିତ ଆଲୋଚନାରୁ ଏହି କମ୍ ଅମଳର ମୁଖ୍ୟ କାରଣମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପୋକ ଜନିତ ଆକ୍ରମଣ ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ । ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଗୋଟିଏ ବାଇଗଣ ଫସଲ ପାଇଁ ଜଣେ ଚାଷୀ ୩୦-୪୦ ଥର ରାସାୟନିକ ବିଷ ସିଞ୍ଚନ କରି ମଧ୍ୟ ଉପଯୁକ୍ତ ଅମଳ ପାଏ ନାହିଁ । ଏହା ଯୋଗୁଁ ଫସଲ ଜନିତ କ୍ଷତି ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ରାସାୟନିକ ବିଷର ଅବଶେଷାୟ ବିଷାକ୍ତତା ରହିଯିବା ଯୋଗୁଁ ରୋଗଗ୍ରସ୍ତ ହୁଏ ଓ ଅନେକ ପରିବେଶଗତ ସମସ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ତେଣୁ ଏଠାରେ ପୋକମାନଙ୍କର ସଫଳ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଚାଷୀମାନଙ୍କ ଅବଗତ ନିମନ୍ତେ ଏକ ପରିବେଶ ଉପଯୋଗୀ ସମନ୍ୱିତ ରୋଗ ପୋକ ପରିଚାଳନା ପଦ୍ଧତିର ଆଲୋଚନା କରାଗଲା ।

ଡାଳ ଓ ଫଳବିକ୍ଷା ପୋକ:

ବାଇଗଣ ଫସଲକୁ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିବା ସମସ୍ତ ଅନିଷ୍ଟକ ମଧ୍ୟରେ ଡାଳ ଓ ଫଳବିକ୍ଷା ସର୍ବାଧିକ କ୍ଷତିକାରକ ଓ ଅନୁଗୁଳ ଜିଲ୍ଲାର ସବୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଏହାର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ଅଣ୍ଡାରୁ ବାହାରିବା ପରେ ଶୁକ୍ଳ ଡାଳରେ କଅଁଳିଆ ଅଗ୍ରଭାଗରେ କଣା କରି ପଶେ ଓ ଭିତରେ ଗର୍ଜକରି ଖାଇବା ଫଳରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଅଗଟି ଝାଉଁଳିପଡ଼ି ଶୁଖିଯାଏ । ଫଳ ଧରିବାର ପରେ ଏହି ପୋକ ଡାଳ ଅପେକ୍ଷା ଫଳକୁ ଆକ୍ରମଣ କରିବାକୁ ଭଲ ପାଏ । ଶୁକଟି

ଫଳର ବୃଦ୍ଧି ତଳେ କଣାର କରି ଭିତରକୁ ଯାଏ ଏବଂ ଭିତର ଅଂଶ ଖାଇବା ସହିତ ମଳତ୍ୟାଗ ମଧ୍ୟ କରିଥାଏ । ଯଦ୍ୱାରା ଫଳଟି ଖାଇବା ପାଇଁ ଅନୁପଯୁକ୍ତ ହୋଇପଡେ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଫଳ ଆକାରରେ ଛୋଟ ଓ କୁଜା ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏଥିରେ ଏକାଧିକ କଣା ଦେଖାଯାଏ ଓ ଏହି କଣାଗୁଡ଼ିକ ଦେଇ ଶୁକ ବାହାରକୁ ଆସିଥାଏ ।

କାଙ୍କେଡ଼ିଆ ପୋକ:

କାଙ୍କେଡ଼ିଆ ପୋକର ଉଭୟ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଓ ଶୁକ ଭୂଜା ପତ୍ରରୁ ସବୁଜ ଅଂଶ କୋରି ଖାଇଯିବା ଫଳରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ର ଜାଲି ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଶୁଖି ମରିଯାଏ । ଛୋଟ ଗଛରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ ପୋକ ଆକ୍ରମଣ କଲେ ଗଛ ମରିଯାଏ ।

ଲାଲ ଅଷ୍ଟପଦା:

ଏହାର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ମାର୍ଚ୍ଚ-ଅପ୍ରେଲ ମାସରେ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ । ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଅଷ୍ଟପଦା ଓ ଏହାର ଅର୍ଭକମାନେ ସାଧାରଣତଃ ପତ୍ରର ତଳପାଖ, କଅଁଳିଆ କାଣ୍ଡ ଓ ଶାଖା ପ୍ରଶାଖାର ଅଗ୍ରଭାଗରେ ରହି ରସ ଶୋଷଣ କରନ୍ତି । ପତ୍ରର ତଳପଟକୁ ଅଷ୍ଟପଦାମାନେ ସରୁ ରେଶମାଜାଲ ଦ୍ୱାରା ଆବୃତ କରିଦେବା ଫଳରେ ପ୍ରଥମେ ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଧଳା ଓ ସବୁଜମିଶା ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ ପରେ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗ ହୋଇ ଶୁଖିଯାଏ । ଅତ୍ୟଧିକ ଅଷ୍ଟପଦା ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛଗୁଡ଼ିକର ସ୍ୱାଭାବିକ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ନାହିଁ ଓ ବହୁତ ସମୟରେ ପତ୍ର, ଫୁଲ ଓ କର୍ଷ ଝଡ଼ିପଡ଼େ ।

ଧଳାମାଛି:

ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ମାଛି ଓ ଅର୍ଭକମାନେ ପତ୍ରର ତଳପାଖରେ ରହି ରସ ଶୋଷି ଖାଇବା ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ପତ୍ରର ରଙ୍ଗ ହଳଦିଆ ମିଶା ବାଦାମୀ ହୋଇ ଝଡ଼ିପଡ଼େ । ଏହି କାଟଦେହରୁ ମଧୁଶିଶିର ନିର୍ଗତ ହୋଇ ପତ୍ରରେ ପଡ଼ିବା ଫଳରେ କଳାଫିମ୍ପି ମାଡ଼ିଯାଏ ଓ ପତ୍ରରେ ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତହୋଇ ନପାରିବାରୁ ଅମଳ ପ୍ରଚୁର କମିଯାଏ । ଏହା ପତ୍ର କୁଞ୍ଚିଆ ଓ ଛୋଟ ପତ୍ର ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।

ସମନ୍ୱିତ ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

ଫସଲରେ ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କହିଲେ ଅଧିକାଂଶ ଚାଷିଭାଇମାନେ କେବଳ ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କଥା ବୁଝିଥାନ୍ତି ଏବଂ ଅବିଚାରିତ ଭାବେ ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ରାସାୟନିକ ବିଷ ପ୍ରୟୋଗ କରିଥାନ୍ତି । ମାତ୍ର ଏହାଦ୍ୱାରା ପରିବେଶ ପ୍ରଦୂଷଣ, କୀଟର ପ୍ରତିରୋଧ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି, ଦ୍ୱିତୀୟ କୀଟ ପ୍ରାଥମିକ କୀଟ ରୂପେ ପ୍ରତୀକ୍ଷମାନ ହେବା ତଥା ଉପକାରୀ କୀଟମାନଙ୍କର ମୃତ୍ୟୁ ଓ ଖାଦ୍ୟରେ ଅବଶେଷାୟ ବିଷାକ୍ତତା ରହିଯିବା ଯୋଗୁଁ ଏବେ ସମନ୍ୱିତପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗ୍ରହଣ କରି ଫସଲରେ ଅନିଷ୍ଟକମାନଙ୍କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଉଛି ।

ଏହି ସମନ୍ୱିତ ପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏକ ପରିବେଶ ଉପଯୋଗୀ, ମିତବ୍ୟୟୀ, ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଓ ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ପଦ୍ଧତି, ଯେଉଁଥିରେ ଅବିଚାରିତ ଭାବେ ଅନାବଶ୍ୟକ ରାସାୟନିକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ ନକରି ସମସ୍ତ ଉପାଦେୟ କୌଶଳ ଓ ପ୍ରଣାଳୀ (ଯଥା-ପାରମ୍ପରିକ ଚାଷ, ଯାନ୍ତ୍ରିକ, ଜୈବ ନିରୋଧକ କିଷମ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତି ଇତ୍ୟାଦି) ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇ ଫସଲରେ ଅନିଷ୍ଟକମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ସହିତ ଫସଲର ଉତ୍ପାଦନ ଓ ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ହିଁ ବୁଝାଯାଏ ।

ନିରୋଧକ କିଷମ:

ଡାଳ ଓ ଫଳବିକ୍ଷା ପୋକ ପ୍ରତି ସହଣୀଶକ୍ତିଥିବା କିଷମ ପୁଷା ପର୍ଯ୍ୟଳ ରାଉଣ୍ଡ, ପୁଷା କ୍ରାନ୍ତି, ପଞ୍ଜାବ, ବର୍ଷାତି, ପଞ୍ଜାବନିଲମ୍, ବି.ବି.-୪୪ସି, ବି.ବି.-୪୫ସି., ଏସ୍-ଏମ୍,-୧୭-୪ ପ୍ରଭୃତି ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ପାରମ୍ପରିକ ଚାଷ ପଦ୍ଧତି:

୧. ଖରାଦିନରେ ଜମିକୁ ଭଲଭାବରେ ହଳ କରି ଓ ଜମିକୁ ସଫା ସୁତୁରା ରଖିବା ଦ୍ୱାରା ଅଧିକାଂଶ ପୋକ ଆକ୍ରମଣକୁ କମାଇ ଦିଆଯାଇପାରିବ ।