

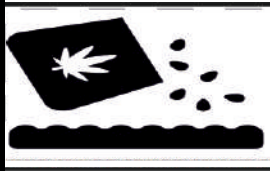
ଉନ୍ନତ ପଦ୍ଧତିର
ବାଇଗଣ ଚାଷ



PROFESSIONAL ASSISTANCE FOR DEVELOPMENT ACTION
Pradan

ଜଳବାୟୁ :

ଓଡ଼ିଶାରେ ୧୫ରୁ ୩୮ ଡ଼ିଗ୍ରୀ ତାପମାତ୍ରା ଏବଂ ୧୪୦୦ଏମ୍.ଏମ୍ ଜଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହାକୁ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ ।

ତାପମାତ୍ରା	ଜଳ	ବୁଣିବା ତାପମାତ୍ରା	ଅମଳ ତାପମାତ୍ରା
			
୧୫-୩୮ ଡିଗ୍ରୀ C	୧୪୦୦ ମି.ଲି	୧୫-୨୦ ଡ଼ିଗ୍ରୀ C	୩୦-୩୨ ଡ଼ିଗ୍ରୀ C

ଉପଯୁକ୍ତ ମୃତ୍ତିକା :

- ★ ବାଇଗଣ ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର ମାଟିରେ କରାଯାଇଥାଏ ।
- ★ ଏହା ଏକ ଲମ୍ବା ସମୟର ଫସଲ ହୋଇଥିବାରୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ନିଗିଡା ଦୋରସା, ଦୋରସା ପଟୁ ମାଟି, ଉର୍ବର ମାଟିରେ ଭଲ ହୋଇଥାଏ ।
- ★ ଭଲ ଅମଳ ପାଇଁ ମାଟିର ଆମ୍ଳିୟତା ୫.୫.ରୁ ୬.୬. ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

କିସମ :

ତାରିଣୀ, ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଭା, ସନ୍-ଗ୍ରୋ ହାଇବ୍ରିଡ୍-୦୩୮, ଅକ୍ସିତା, ଜେକେ-୮୦୩୧, ସେମିନିସ୍- ମଞ୍ଜରି, ଚକ୍ର ସିନ୍ଧୁ, ଶ୍ରୀଦୁର୍ଗା, ବିବି-୪୪, ବିବି-୧୧, ଭି.ଏନ୍.ଆର୍-୬୦, ସନ୍‌ଗ୍ରୋ -୧୩୨ ।

ଚାରା ରୋପଣ :

- ★ ୧୦ ଡେସିମିଲ୍ ଜାଗାରେ ବାଇଗଣ ଚାଷ କରିବା ପାଇଁ ୧୫ ଗ୍ରାମ ବିହନ ଆବଶ୍ୟକ ।
- ★ ୧୦ ଡେସିମିଲ୍ ଜାଗାରେ ୫-୧୦ କିଗ୍ରା ନିମ୍ନ ପିଡିଆ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ★ ଧାଡିରୁ ଧାଡି ୨.୫ ଫୁଟ ଏବଂ ଚାରାରୁ ଚାରା ୨.୫ ଫୁଟ ଦୂରତାରେ ଗାତ ଖୋଳନ୍ତୁ ।
- ★ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗାତରେ ୧ କିଲୋ ଗୋବର ଖତ, ୧ ଗ୍ରାମ ଫୋରେଟ୍ ପକାଇ ମାଟିରେ ଭଲ ଭାବେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ★ ତଳିକୁ ସିଧାରଖି ରୋପଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଭଲଭାବେ ମୂଳର ମାଟିକୁ ଦାବି ଦିଅନ୍ତୁ, ଯେପରିକି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଚାରା ମୂଳଟି ଖାଲୁଆ ରହି ପାଣି ଜମିବ ନାହିଁ ।
- ★ ଚାରା ରୋପଣ ସମୟରେ କୌଣସି ରାସାୟନିକ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ । ପ୍ରଚଣ୍ଡ ସୂର୍ଯ୍ୟ ତାପରେ ଚାରା ନଷ୍ଟ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଥାଏ ।

ଚାରା ରୋପଣର ୧୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ :

ରାସାୟନିକ ସାର ପରିଚାଳନା

- ନିୟମିତ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ଷ୍ଟାଟର ସଲ୍ୟୁସନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ (୩୦ ଗ୍ରାମ୍ ଡି.ଏ.ପି.+ ୭୫ ଗ୍ରାମ୍ ଏସ୍. ଏସ୍. ପି.କୁ ୨ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ୧୨ ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରଖନ୍ତୁ)
- ମିଶିଗଲା ପରେ ଏଥିରେ ୧୩ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହି ମିଶ୍ରଣକୁ ପ୍ରତି ଗଛର ମୂଳରେ ଗୋଟେ କପ୍ (୨୦୦ ମି.ଲି, ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ଲଗାଇବା ପରଠାରୁ ଦିନେ ଛଡା ଦିନେ ଷ୍ଟାଟର ସଲ୍ୟୁସନ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ୧୦ ଦିନ ଭିତରେ ୨-୩ ଥର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଚାରାରୋପଣର ୧୧ରୁ ୧୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

- କୋଡାଖୋସା ସମୟରେ ପ୍ରତି ଗଛ ପିଛା ୪୦ରୁ ୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ପ୍ରାଣାମୃତ ଏବଂ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍ ଜିଆଖତକୁ ୪ ଇଞ୍ଚ୍ ଦୂରରେ ରିଙ୍ଗ୍ କରି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ମାଟି ଚଢ଼ାନ୍ତୁ ଏବଂ ଘାସ ବାଛନ୍ତୁ । କୀଟନାଶକ ଭାବେ ନିମାସ୍ତ୍ର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଦ୍ୱାରା ଗଛକୁ ଯବକ୍ଷାରଜାନ୍, ଫସ୍‌ଫରସ୍ ଏବଂ ପୋଟାସ୍ ମିଳିଥାଏ ।

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

- ଡି.ଏ.ପି. ୬ କିଲୋ, ପଟାସ୍ ୬ କିଲୋ ଏବଂ ୟୁରିଆ ୬ କିଲୋକୁ ମିଶାଇ ଗଛ ଠାରୁ ୬ ଇଞ୍ଚ୍ ଦୂରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ଏକ୍‌ତାରା ୪ ଗ୍ରାମ୍, ରିଡୋମିଲ୍ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଏବଂ ଧାନୁଭିଟ୍ ୪ ମି.ଲି ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସନ୍ଧ୍ୟା ସମୟରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

ଚାରା ରୋପଣର ୨୫ରୁ ୩୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

ଚାରାରୋପଣର ୨୨-୨୫ ଦିନରେ: ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ଝାଉଁଳା ନହେବା ପାଇଁ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫୦୦ ମି.ଲି ଦହି (ମଠାସ୍ତ୍ର) କୁ ପାଣିରେ ଗୋଳାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରିବେ, ଯେପରି ମନ୍ଦାର ମାଟି ଅଂଶ ୧ ଇଞ୍ଚ୍ ଓଦା ରହିବ ।

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

★ ଏକ୍‌ତାରା ୪ ଗ୍ରାମ୍, ସାଫ୍ ୨୦ ଗ୍ରାମ୍, ଧାନୁଭିଟ୍ ୪ ଏମ୍.ଏଲ୍, ୨୦୦ଗ୍ରାମ୍ ୟୁରିୟା ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

★ ପ୍ରଥମ ସ୍ପ୍ରେର ୨ ଦିନ ପରେ କ୍ରୋସିନ୍ ଏ.ଜି ୧ ଗ୍ରାମ୍, ୨ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

★ ଡି.ଏ.ପି. ୪ କିଲୋ, ୟୁରିଆ ୪ କିଲୋକୁ ମିଶାଇ ଗଛର ୧୦ ଇଞ୍ଚ୍ ଦୂରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

★ ମାଟି ଚଢାନ୍ତୁ ଏବଂ ଘାସ ବାଛନ୍ତୁ ।

ଚାରା ରୋପଣର ୩୫-୪୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

- ଚାରା ରୋପଣର ୩୫ ଦିନରେ : କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ଓ ଫଳବିନ୍ଧାରୁ ଗଛକୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫୦୦ ମି.ଲି, ଅଗ୍ନେୟାସ୍ତ୍ର ଗୋଳାଇ ଫସଲରେ ସ୍ପ୍ରେ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ସମୟ ସମୟରେ ଗଛର ପତ୍ର ହଳଦିଆ ପଡି ଝଡିଯାଏ, ଝାଉଁଳି ଯାଏ, ଏହି ଫିମ୍ପି ଜନିତ ରୋଗର ପ୍ରତିକାର ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୩ ରୁ ୪ମି.ଲି, ହିସାବରେ ମହୁଲାସ୍ତ୍ର ଗୋଳାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
- ଫୁଲ ଆସିବା ସମୟରେ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫୦ରୁ ୬୦ ମି.ଲି. ଅମୃତ (ଖସା, ଗହମ, ଚଣା, ମୁଗ, ହରଡ, ରୁମା ମଞ୍ଜି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ, ଗାଈ ଗୋବର ମିଶ୍ରଣରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ) ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

ଫୁଲ ଆସିବା ସମୟରେ ପ୍ଲାନୋଫିକ୍ସ ୧ ମି.ଲି କୁ ୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ । ମାପିବା ପାଇଁ ଇଞ୍ଜେକ୍ସନ୍ ସିରିଞ୍ଜ୍‌ର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ । ଧ୍ୟାନ ଦେବେ ଯେପରିକି ମାତ୍ରା ଅଧିକ ନ ହୁଏ, ନଚେତ ପୁରା ଫସଲ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ।

ଚାରାରୋପଣର ୪୦ ଦିନରେ :	୨ୟ କୋଡାଖୋସା ଓ ସାର ପ୍ରୟୋଗ ସମୟରେ- ★ ୧୦ ଡିସିମିଲ୍ ପ୍ରତି ୨୫ କିଗ୍ରା ପ୍ରାଣାମୃତ ଏବଂ ୨୦ କିଗ୍ରା ଜିଆଖତକୁ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ★ ଗଛରେ କାଣ୍ଡ/ମୂଳସଢା ନ ଲାଗିବା ପାଇଁ ମହୁଲାସ୍ତ୍ର ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୩-୪ ମି.ଲି ଗୋଳାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ଚାରା ରୋପଣର ୪୨ ଦିନରେ :	କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ନ ହେବା ପାଇଁ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫୦୦ ମିଲି ଆଗ୍ନେୟାସ୍ତ୍ର ଗୋଳାଇ ଫସଲରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ଚାରା ରୋପଣର ୪୪ ଦିନରେ :	ଅମୃତ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ଚାରା ରୋପଣର ୫୦ ଦିନରେ:	କାଣ୍ଡବିନ୍ଧା ଓ ଫଳବିନ୍ଧା ରୋଗରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୫୦୦ ମି.ଲି ଆଗ୍ନେୟାସ୍ତ୍ର ଗୋଳାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ଚାରା ରୋପଣର ୫୫ ଦିନରେ:	ଅମୃତ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ଚାରା ରୋପଣର ୬୧ ଦିନରେ:	ଆଗ୍ନେୟାସ୍ତ୍ର ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

କାଣ୍ଡ ଏବଂ ଫଳବିନ୍ଧା ପୋକ:

କାଣ୍ଡ ଓ ଫଳବିନ୍ଧା ପୋକ ବାଇଗଣ ଫସଲର ସବୁଠୁ କ୍ଷତିକାରକ ପୋକ । ଏହା ପ୍ରାୟତଃ ସବୁ ବାଇଗଣ ଚାଷ ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳରେ ଦେଖାଯାଏ । ଏହି ପୋକଜନିତ କ୍ଷତି ବାଇଗଣ ଚାଷ ପାଇଁ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ସାଜିଥାଏ । କାଣ୍ଡ ଓ ଫଳ ବିନ୍ଧାପୋକ ମୁଖ୍ୟତଃ ଶୁକ (ଲାର୍ଭା) ଅବସ୍ଥାରେ ଫସଲରେ କ୍ଷତି କରେ । ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ପୋକଟି ପ୍ରାୟ ୧୫ ମି.ମି. ଲମ୍ବା । ଏହାର ଡେଣାର ରଙ୍ଗ ଧଳା ଓ ଧାରରେ ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ଝାଲର ଥାଏ । ଗୋଟିଏ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ପ୍ରାୟ ୧୫୦ଟି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅଣ୍ଡା ଦେଇଥାଏ । ୩ରୁ ୭ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଅଣ୍ଡା ଗୁଡିକ ଫୁଟେ । ସାଧାରଣତଃ ଭୋରରୁ ସକାଳ ୮ଟା ମଧ୍ୟରେ ଅଣ୍ଡା ଫୁଟେ । ସଦ୍ୟଜାତ ଶୂକଗୁଡିକ ଗଛର ଚାରିଆଡେ ଚଲାବୁଲା କରି କିଛି କ୍ଷଣ ପରେ କଢ, ଫୁଲବୃନ୍ତ ଓ ଫଳର ବୃତ୍ତି କୋଣ ଇତ୍ୟାଦି ସନ୍ଧିସ୍ଥାନରେ ରହନ୍ତି । ତା ପରେ ଶୂକ ଗଛର କଅଁଳିଆ ଶାଖା ବା ଡାଳର ଅଗ୍ରଭାଗରେ କୌଣସି ସ୍ଥାନରେ କଣାକରି ଭିତରେ ପ୍ରବେଶ କରେ ଓ ଭିତର ଅଂଶକୁ ଖାଇ ସୁଡଙ୍ଗ ପରି କରିଦିଏ । ଫଳରେ କଅଁଳିଆ ଡାଳ ଝାଉଁଳି ପଡେ ଓ ଶୁଖିଯାଏ । ସୁସ୍ଥ ଓ ନରମ ଅଗଡାଳ ଝାଉଁଳି ପଡିବା ଏହି କୀଟ ଆକ୍ରମଣର ଏକ ବିଶେଷ ଲକ୍ଷଣ । ଫଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଶୂକ, ଫଳର ବୃତ୍ତି ତଳପାଖରେ ଛିଦ୍ରକରି ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କରେ ଓ ଭିତର ଅଂଶକୁ ଖାଇ ବଢେ । ଏହା ଫଳ ଭିତରେ ଗୋଟିଏ ସୁଡଙ୍ଗ କରି ସେଥିରେ ରହେ ଓ ମଳତ୍ୟାଗ କରେ, ଯଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ଫଳ ଖାଦ୍ୟ ଅନୁପଯୋଗୀ ହୋଇଯାଏ । ବେଳେବେଳେ ଏହା ପତ୍ର ବୃନ୍ତକୁ ଆକ୍ରମଣ କରେ । ଏଣୁ ପତ୍ର ଝାଉଁଳିଯାଏ । କଢ଼ ଓ ଫୁଲଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ଏହି ଶୂକ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ହେବାର ଦେଖାଯାଏ । ତା' ପରେ ଶୂକଟି ବାହାରକୁ ଆସି ଗଛରୁ ଝଡି ପଡିଥିବା ପତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ରେଶମୀ ଖୋସା କରି ପ୍ୟୁପା ଅବସ୍ଥାରେ ୮-୧୦ ଦିନ ରହେ । ଏହାପରେ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗଟି ବାହାରିଯାଏ । ଜୀବନଚକ୍ର ୨୧-୪୧ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୁଏ ।

ପ୍ରତିକାର :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

କୀଟନାଶକର ନାମ	ମାତ୍ରା
ହାଣ୍ଡିଖତ	୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୩୦ ମି.ଲି
ଆଗ୍ନେୟାସ୍ତ୍ର	୫୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧.୫ ମି.ଲି
ସଙ୍ଗ ଆକର୍ଷକ ଯନ୍ତ୍ର(ଫେରୋମନ୍ ଟ୍ରାପ୍)	୪-୦୬ ପ୍ରତି ଏକର
ଟ୍ରାଇକୋକାର୍ଡ	ଏକର ପିଛା ୨ରୁ ୩ ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମ । ଚିଲୋନିସ୍ ପ୍ରଜାତିର
ଆଲୋକ ଯନ୍ତ୍ର	ଏକର ପିଛା ୨ରୁ ୩ଟି

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

କୀଟନାଶକର ନାମ	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ମାତ୍ର
ନିମ୍ବ ଆଧାରିତ ବିଷ (୧%)	୧-୧.୫ ଲିଟର
ସାଇପର୍‌ମେଥ୍ରନ୍ ୧୦% ଇ.ସି.	୧୫୦-୪୦୦ମି. ଲି.
ଫେନ୍‌ଭାଲ୍‌ରେଟ୍ ୨୦% ଇ.ସି.	୩୭୫-୫୦୦ମି.ଲି.
ଲାମ୍ବଡା- ସାଇହାଲୋଥ୍ରନ୍ ୫% ଇ.ସି.	୪୦୦-୬୦୦ମି.ଲି,
କ୍ୱିନାଲ୍‌ଫସ୍ ୨୫% ଇ.ସି.	୧ ଲିଟର
ଥାଓଡିକାର୍ବ ୭୫% ଡବ୍ଲୁ.ପି.	୫୦୦-୧୦୦୦ ଗ୍ରାମ୍
ଟ୍ରାୟାଜୋଫସ୍ ୪୦% ଇ.ସି.	୧ ଲିଟର

ବାଇଗଣର ଶୋଷକ କୀଟ :



ଜଉପୋକ



ମିଲିବଗ



ନାଲିବୁଢିଆଣୀ



ଡିଆଁ ପୋକ ବା ହୋପ୍ପର

ଉପରୋକ୍ତ ଶୋଷକ କୀଟମାନେ ପତ୍ର ତଳେ, ପତ୍ରଶିରା ଆଦିରେ ରହି ରସ ଶୋଷିଥାନ୍ତି ଏବଂ ବଂଶବୃଦ୍ଧି କରିଥାନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ପତ୍ରଟି ଶୁଖିଯାଏ, ମୋଡିହୋଇଯାଏ କିମ୍ବା ବଢେ ନାହିଁ ଯାହାଫଳରେ ଅମଳ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

ପ୍ରତିକାର :

ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତି

- ★ ଅଧିକ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ଗଛ କିମ୍ବା ଗଛର ଅଂଶକୁ ବାହାର କରି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ★ ବାଇଗଣ କ୍ଷେତରେ ଉଠିଥିବା ଘାସକୁ ସଫା କରନ୍ତୁ ।
- ★ ଶୋଷକ କୀଟ ନ ଆସିବା ପାଇଁ ବାଇଗଣ ଗଛରେ ପ୍ରତି ସପ୍ତାହ ହାଣ୍ଡିଖତ ୩୦ ମି.ଲି ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଭଲ ଭାବେ ପତ୍ରର ଉପର ଏବଂ ତଳପାର୍ଶ୍ୱରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
- ★ ମିଥାଇଲ୍ ଡେମେଟନ୍ ୨୫ ଇସି ୧ ମି.ଲି ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

କିମ୍ବା

ମାଲାଥିଅନ୍ ୫୦ ଇସି ୨ମି.ଲି ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ୧୫ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।

ବାଇଗଣର ସୂତ୍ର କୃମି :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

ଏହାର ଆକ୍ରମଣ ଫଳରେ ଗଛର ଚେରରେ ଗ୍ରନ୍ଥି ବା ଗଲ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଫଳରେ ଗଛର ବୃଦ୍ଧି ବାଧା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ପତ୍ର ହଳଦିଆ ପଡ଼ିଯାଏ, ଉଚ୍ଚତା କମିଯାଏ, ଗଛଟି ମରିଯାଏ ଓ ଅମଳ ହ୍ରାସ ପାଏ । ଚାରା ରୋପଣର ୨୦ ଦିନପରେ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୫୦ କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ନ ପିଡ଼ିଆ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ଏହାଦ୍ୱାରା ଫଳବିନ୍ଧା, ପତ୍ର ସୁଡ଼ଙ୍ଗ ଓ ସୂତ୍ରକୃମିଙ୍କ ଆକ୍ରମଣକୁ ପ୍ରତିହତ କରାଯାଇପାରିବ । ଫସଲ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତୁ । ସବୁବେଳେ ଗୋଟିଏ ଫସଲ ଗୋଟିଏ ଜମିରେ କରିବା ଦ୍ୱାରା ସୂତ୍ର କୃମି ସଂଖ୍ୟା ବଢ଼ିଯାଏ । ପ୍ରତିବର୍ଷ ଖରାଟିଆ ହଳ କରନ୍ତୁ କାରଣ ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣ ରେ ସୂତ୍ର କୃମି ମାନେ ମରି ଯାଇଥାନ୍ତି । ଏବଂ ବଂଶ ବିସ୍ତାର କରିପାରି ନଥାନ୍ତି ।

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

ଚାରା ରୋପଣର ୧୫ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ୨.୫ କିଲୋ କାର୍ବୋଫ୍ୟୁରାନ୍ - ୩ଜି ର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

ବାଇଗଣରେ ହେଉଥିବା ମୁଖ୍ୟ ରୋଗ:

ଫିମ୍ପି ଜନିତ ଝାଉଁଳା ରୋଗ :

ଏହା ଏକ ମୃତ୍ତିକାଜାତ ରୋଗ ଯାହାର ସଂକ୍ରମଣରେ ପତ୍ର ମୋଡ଼ି ହେଇଯାଏ, ପତ୍ର ଝାଉଁଳି ଯାଏ, ପତ୍ରର ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଇଯାଏ କ୍ରମଶଃ ଶୁଖିଯାଏ ଏବଂ ଝଡ଼ିପଡ଼େ ।

ଫିମ୍ପିଜନିତ ପତ୍ର ଦାଗ :

ପତ୍ରରେ ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦାଗ ଦେଖାଯାଏ, ଦାଗଟି କ୍ରମଶଃ ବଡ଼ହୋଇ ପତ୍ରରେ ମାଡ଼ିଯାଏ, ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ପତ୍ରଟି ଝଡ଼ିପଡ଼େ ଯାହାଦ୍ୱାରା ଅମଳ ବହୁମାତ୍ରାରେ ହ୍ରାସପାଏ ।

ଫିମ୍ପିଜନିତ ଫଳ ପଚା ରୋଗ : ଏହା ଏକ ବିହିନଜାତ ରୋଗ ଅଟେ । ସଂକ୍ରମିତ ଗଛଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ଏହା ବ୍ୟାପି ଥାଏ । ବିହନ ବିଶୋଧନ ନ କରି ତଳି ପକାଇଲେ ଏପରି ସମସ୍ୟା ଦେଖାଯାଏ ।

ପ୍ରତିକାର:

୮ ରୁ ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ୫୦ ରୁ ୬୦ ମି.ଲି ମହୁଲାସ୍ତ୍ର ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଗଛରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।ମାନ୍ୟତା ପ୍ରାପ୍ତ ଏବଂ ଫିମ୍ପିଜନିତ ରୋଗ ସହନୀୟ ବିହନର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ବିହନକୁ ଗାଈ ପରିଶ୍ରାରେ କିମ୍ବା ବିଜାମୃତରେ ଏବଂ ଜୀବାଣୁ ସାରରେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

ଫିମ୍ପିଜନିତ ପାଉଁସିଆ ରୋଗ :

ପତ୍ର ଉପରେ ଧଳାଗୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଧଳା ଆବରଣ ଦେଖା ଯାଇଥାଏ ।
ଏହା ଏକ ଫିମ୍ପି ଯାହା ଉଭୟ ଥଣ୍ଡା ଏବଂ ଗରମ ଜଳବାୟୁରେ ବଢ଼ିପାରେ ।
ଏହା ପତ୍ରର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦେଖାଯାଏ ଏବଂ କ୍ରମଶଃ କାଣ୍ଡ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂକ୍ରମଣ ହୋଇଯାଏ ।
ପତ୍ର କ୍ରମଶଃ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇ ଝଡ଼ିପଡ଼େ ଏବଂ ଅମଳ ହ୍ରାସ ହୋଇଯାଏ ।

ମୂଳସଢ଼ା ରୋଗ :

ମୂଳଟି ସଢ଼ିଯାଏ ଏବଂ କ୍ରମଶଃ ଗଛଟି ଝାଉଁଳିଯାଇ ମରିଯାଏ ।

ପ୍ରତିକାର :

ସମନ୍ୱିତ ପରିଚାଳନା

ପ୍ରଥମେ ଆକ୍ରାନ୍ତପତ୍ର କୁ ଗଛରୁ ବାହାର କରିଦିଅନ୍ତୁ ।
ମୂଳସଢ଼ା ହେଲେ ଗଛଟିକୁ ଉପାଡ଼ି ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଖେତ ଚାରିପାଖ ଏବଂ ଗଛମୂଳ ପରିଷ୍କାର କରନ୍ତୁ ।
ମାନ୍ୟତା ପ୍ରାପ୍ତ ଏବଂ ଫିମ୍ପିଜନିତ ରୋଗ ସହନୀୟ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।
୮ ରୁ ୧୦ ଦିନ ଅନ୍ତରାଳରେ ୫୦ ରୁ ୬୦ ମି.ଲି ମହୁଲାସ୍ତ୍ର ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଗଛରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।
ବିହନ ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ବିହନକୁ ଗୋମୂତ୍ର ବା ବିଜାମୃତ ଏବଂ ଜୀବାଣୁସାରରେ ବିଶୋଧନ କରନ୍ତୁ ।

ରାସାୟନିକ ପରିଚାଳନା

୧୦ ଗ୍ରାମ ରିଡ଼ୋମିଲ୍ କୁ ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଗଛ ମୂଳରେ ସ୍ପ୍ରେ କରନ୍ତୁ ।