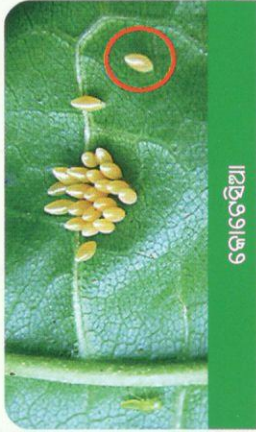


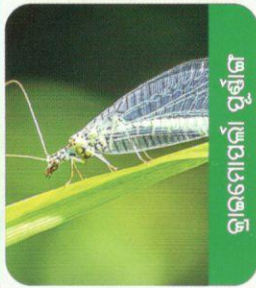
କପା ଫସଲର ଉପକାରୀ କୀଟ



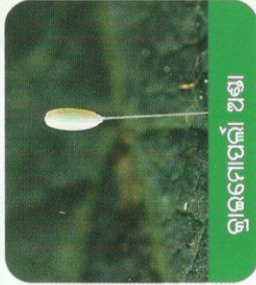
କୋଚେସିଆ



ଚେଟୁଭିଡ଼ ବର୍ଗ



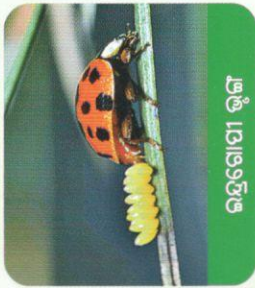
ହ୍ରାଜମୋପର୍ଲା ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ



ହ୍ରାଜମୋପର୍ଲା ଅଣ୍ଡା



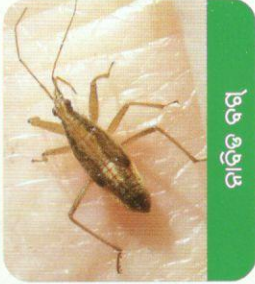
ହ୍ରାଜମୋପର୍ଲା ଶୁକ



ଇନ୍ଡ୍ରୋପା ଭୂଜ



ପେଣ୍ଡାଗୋମିଡ଼ ବର୍ଗ



ନାବିଡ଼ ବର୍ଗ



ଶିକାରୀ ବୁଢ଼ିଆଣୀ



ସିରିଫିଡ଼ ମାଛି



ସିରିଫିଡ଼ ଶୁକ



ଦୁଗାଣ୍ଡ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଶୁକ



ଶିକାରୀ ଝିଢ଼ିକା



ଶିକାରୀ ଝିଢ଼ିକା ଅଣ୍ଡା

ପୁଷ୍ଟ ଭୂମି

ଧାନ, ଗହମ, ମକା, ଚିନାବାଦାମ କିମ୍ବା ହରଡ଼ ଆଦି ଶସ୍ୟ ପରି କପାର ମଧ୍ୟ ସର୍ବନିମ୍ନ ସହାୟକ ମୂଲ୍ୟଧାର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଥାଏ । କିନ୍ତୁ ଖାଦ୍ୟଶସ୍ୟର ବିପଣନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଠାରୁ କପାର ବିପଣନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଲଗା । କାରଣ କପାର ଘରୋଇ ବ୍ୟବହାର ଅତ୍ୟନ୍ତ ନଗଣ୍ୟ ହେବା ବେଳେ ଏହାର ବିକ୍ରିକର୍ତ୍ତା ବାହାର ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କ ଜରିଆରେ ବସ୍ତ୍ରଶିଳ୍ପ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ କପାର ଉତ୍ପାଦନ ଶିଳ୍ପ ଭିତ୍ତିକ ହୋଇଥାଏ । ବସ୍ତ୍ରଶିଳ୍ପ, ଡାକ୍ତରଖାନା, ଆଦିମାନଙ୍କର ଆବଶ୍ୟକତା ମୁତାବକ କପା ଉତ୍ପାଦନ ହେଲେ ସେଥିରୁ ଅଧିକ ଲାଭ ମିଳିଥାଏ । ସେହି ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ବ୍ୟବସାୟୀମାନେ ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ଦରରେ କିଣିବା ପାଇଁ ଆଗ୍ରହ ପ୍ରକାଶ କରିଥାନ୍ତି । ବିଜ୍ଞାନ ସାହାଯ୍ୟରେ କପାର ଗୁଣାତ୍ମକମାନ ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ଅତି ସହଜରେ ଜାଣିହୁଏ । ତେଣୁ କପାର ଗୁଣାତ୍ମକମାନ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରତି ସପ୍ତେଷ୍ଟ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ସାଧାରଣତଃ କପା ଚାଷୀମାନେ କପାର ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରତି ଯେତେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଅନ୍ତି ତାହାର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରତି ସେତେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦିଅନ୍ତି ନାହିଁ । ଫଳରେ ନିଜ ଉତ୍ପାଦିତ ଦ୍ରବ୍ୟର ଉଚିତ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାରେ ଅସୁବିଧା ହୁଏ ।

ଶିଳ୍ପ ଭିତ୍ତିକ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଗୁଣାତ୍ମକମାନ ଥିବା କପା ଉତ୍ପାଦନ କଲେ ତାହା ବିକ୍ରି କରିବାରେ ସୁବିଧା ହୁଏ ଏବଂ ଅଧିକ ଲାଭ ମଧ୍ୟ ମିଳିଥାଏ । ସୂଚନା ଓ ଯୋଗାଯୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୃଢ଼ ଅଗ୍ରଗତି ଫଳରେ ବଜାର କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଦେଖାଦେଇଛି । ତେଣୁ ବଜାରରେ ଚିଷ୍ଟି ରହିବାକୁ ହେଲେ ନିଜ ଉତ୍ପାଦିତ ଦ୍ରବ୍ୟର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ପ୍ରତି ସପ୍ତେଷ୍ଟ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ । ତେଣୁ କପା ଚାଷୀ ମାନଙ୍କର ଏ ଦିଗରେ ଦକ୍ଷତାବୃଦ୍ଧି କରିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଏହି ପୁଷ୍ଟିକା ମାଧ୍ୟମରେ ସମ୍ୟକ ପ୍ରଚେଷ୍ଟା କରାଯାଇ ଅଛି । ପ୍ରତି ବ୍ଲକ୍‌ରେ କାର୍ଯ୍ୟକରୁଥିବା କୃଷି ସୂଚନା ଓ ପରାମର୍ଶ କେନ୍ଦ୍ର ମାନଙ୍କରେ ମଧ୍ୟ ବଜାର ଭିତ୍ତିକ ସୂଚନା ପାଇଯାରିବେ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ଚାଷୀମାନେ ନିଜ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଠିକ୍ ସମୟରେ ଉଚିତ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି କରି ଲାଭବାନ ହୋଇପାରିବ ବୋଲି ଆଶା ଓ ବିଶ୍ୱାସ ।

ଉନ୍ନତ ପ୍ରଣାଳୀରେ କପା ଚାଷ

ବିଭିନ୍ନ ଅର୍ଥକାରୀ ଫସଲ ମଧ୍ୟରୁ କପାର ଅଧିକ ଚାହିଦା ଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଭାଷାରେ ‘ଧଳାସୁନା’ କୁହାଯାଏ । କପା ଚଳୁ ବ୍ୟତୀତ କପା ମଞ୍ଜିରୁ ଗୋଖାଦ୍ୟ, ଖାଇବା ତେଲ, ପିଡ଼ିଆ ବାହାର କରାଗଲାଣି । ଅମଳ ପରେ କପା ଗଛକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଗୃହୋପଯୋଗୀ ପଦା ତିଆରି କରାଗଲାଣି । କପାଚାଷରେ ଭାରତ ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱରେ ପ୍ରଥମ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରିଛି ଏବଂ ଏଙ୍ଗାରେ ୧୦୫ ଲକ୍ଷ ହେକ୍ଟର ଜମିରେ କପାଚାଷ କରାଯାଇ ୫୮.୮ ଲକ୍ଷ ଟନ ଅମଳ କରାଯାଇଥାଏ । ପାହାଳି ସମଗ୍ର ବିଶ୍ୱର ଅମଳର ଶତକଡ଼ା ୨୨ ଭାଗ । ହେଲେ ଉତ୍ପାଦନ କ୍ଷମତାରେ ଏହା ଅନ୍ୟ ଦେଶ

ତୁଳନାରେ ଯଥେଷ୍ଟ କମ୍ (ଭାରତ- ୫୦୪-୫୨୨ କିଲୋ/ହେ. ଏବଂ ବିଶ୍ୱ ୭୫-୭୨୨ କିଲୋ/ହେ) ଗୁଜୁରାଟ, ପଞ୍ଜାବ, ଆନ୍ଧ୍ରପ୍ରଦେଶ ଓ ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ପ୍ରମୁଖ କପା ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ରାଜ୍ୟ ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଓଡ଼ିଶାର ସ୍ଥାନ ଦଶମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛି (ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ୩୮.୭୨ ଲକ୍ଷ ହେକ୍ଟର ଓ ଓଡ଼ିଶାର ସ୍ଥାନ ଦଶମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛି (ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ୩୮.୭୨ ଲକ୍ଷ ହେକ୍ଟର ଓ ଓଡ଼ିଶା ୧.୩୪ ଲକ୍ଷ ହେକ୍ଟର ୨୦୧୩-୧୪) ।

ଚଳିତ ବର୍ଷ ଆମ ବଲାଙ୍ଗୀର ଜିଲ୍ଲାର ୪୦,୬୫୮ ହେ. ଜମିରେ କପାଚାଷ କରାଯାଇଥିଲେ ହେଁ ଏହାର ଅମଳ ଜାତୀୟ ସ୍ତରଠାରୁ ଯଥେଷ୍ଟ କମ୍ । ଭାରତର କେତେକ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନ୍ୟ ଫସଲ ଲାଭଜନକ ହେଉ ନ ଥିବା ବେଳେ, କପା ଫସଲକୁ ଏକ ଲାଭଜନକ ଫସଲ ଭାବରେ ନିଆଯାଇ ପାରିବ । ସାଧାରଣତଃ ଏହାକୁ ବିଭିନ୍ନ ଅଞ୍ଚଳରେ ଖରିଫ୍ ଫସଲ ଭାବରେ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା ବ୍ୟତୀତ କପା ସହିତ, ମକା, ହରଡ଼, ମୁଗ, ଚିରି ଓ ସୋୟାବିନ ଅନ୍ୟ ଫସଲ ଭାବେ ନିଆଯାଇ ପାରିବ ।

ଜଳବାୟୁ ଓ ମୃତ୍ତିକା:

କପାଚାଷ ପାଇଁ ଉଷ୍ଣ ଜଳବାୟୁ ଅନୁକୂଳ । ସ୍ୱଳ୍ପ ବୃଷ୍ଟିପାତ (ଅତି କମ୍ରେ ୫୦୦ ମି.ମି. ବର୍ଷା) ଓ ୨୦-୪୦° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ଼ ଉତ୍ତାପ ଅନୁଭୂତ ହେଉଥିବା ଅଞ୍ଚଳ କପା ଚାଷ ପାଇଁ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ । ଫଳ ଧରିବା ସମୟରେ ପରିଷ୍କାର ଆକାଶ ଓ ଯଥେଷ୍ଟ ସୂର୍ଯ୍ୟଲୋକରେ ଆବଶ୍ୟକତା ଥାଏ । ଏ ପ୍ରକାର ଜଳବାୟୁ ଅନୁଭୂତ ଅଞ୍ଚଳରେ କପା ଚାଷ ଲାଭଜନକ ଭାବେ କରାଯାଇ ପାରିବ ।

ଗଭୀର ପତ୍ତ, ପତ୍ତ ମଟାଳ, ଦୋରସା ଏବଂ କୃଷ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟାସ ମାଟି ଏହି ଚାଷ ପାଇଁ ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ । ଖାଲୁଆ ଓ ଅଧିକ ପାଣି ଜମୁଥିବା ଅଞ୍ଚଳ କପା ଚାଷ ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ । ମାଟିରେ ଜଳଧାରଣ ଶକ୍ତି ଅଧିକ ଥିବା ସହିତ ସହଜରେ ଅତ୍ୟଧିକ ପାଣି ପିଣ୍ଡାସିତ ହେଉଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

ବିଦ୍ୟୁତ୍ କିସମ:

କପା ଚାଷ ପାଇଁ ବିହନ କିସମ ନିର୍ବାଚନ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା । ଦୀର୍ଘ ଚତୁର୍ଥୁକ୍ତ ଏବଂ ୧୫୦-୧୭୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଅମଳ ହୋଇପାରୁଥିବା କପା କିସମ ଆମ ଅଞ୍ଚଳ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ । ଗୋଟିଏ ଗ୍ରାମରେ ବା ଚଳରେ ଗୋଟିଏ କିସମର ଚାଷ କରିବା ଭଲ । ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ଚାଷ ହେଉଥିବା କେତୋଟି ବିହନ କିସମ ଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି :-

୧. ଏମ୍.ସି.ୟୁ.୫: ଏହା ଏକ ଉନ୍ନତ କିସମର ବିହନ ଅଟେ । ୧୮୦ ଦିନରେ ଅମଳ ହୁଏ । ଚନ୍ଦ୍ରର ହାରାହାରି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୩୩ ମି.ମି. ।
୨. ସଚିତା: ଏହା ଏକ ସଙ୍କର ଜାତୀୟ କିସମ । ୧୨୫ ଦିନରେ ଅମଳ ହୁଏ । ଚନ୍ଦ୍ରର ହାରାହାରି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୩୧ ମି.ମି. ।

୩. ବନି: ଏହା ଏକ ସଙ୍କର ଜାତୀୟ କିସମ । ୧୬୫ ଦିନରେ ଅମଳ ହୁଏ । ଚନ୍ଦ୍ରର ହାରାହାରି ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୩୨ ମି.ମି. ।

କିସମ ଅନୁଯାୟୀ ୧୫-୨୫ କିଲୋ ବିହନ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ।

ବର୍ତ୍ତମାନର ଗବେଷଣା ଦ୍ରୁତ ଗତି ତୁଳାଦିଶା କଳ (High Speed Ginning) ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଦୀର୍ଘ ଓ ଶକ୍ତ ଚକ୍ଷୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଉନ୍ନତ ତଥା ସଙ୍କର କିସମ କପାର ସୃଷ୍ଟି ନିମନ୍ତେ କାର୍ଯ୍ୟରତ ।

୪. L389: (1993) ଏହା ଏକ ଉନ୍ନତ କିସମର ବିହନ ଓ ଏହା ୧୭୦ ଦିନରେ ଅମଳ ହୁଏ । ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୨୮ ମି.ମି. ।

୫. Krishna : (1968) ଏହା ବର୍ଷା ଜଳ ସେଚିତ ଜମି ପାଇଁ ଏକ ଉନ୍ନତ କିସମ । ଏହା ୧୪୫ ଦିନରେ ଅମଳ ହୁଏ । ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୨୮ ମି.ମି. ।

ବୁଣିବା ସମୟ:

କପା ଚାଷରୁ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବାକୁ ହେଲେ ଠିକ୍ ସମୟରେ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ଉଚିତ । ତେରିରେ ମଞ୍ଜି ବୁଣିଲେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସମସ୍ୟା ଦେଖାଦେଇ ଅମଳ ହ୍ରାସ ପାଏ । କୁନ ମାସ ହେଉଛି କପା ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟ । ମୌସୁମୀ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ଠିକ୍ ପୂର୍ବରୁ କିମ୍ବା ପ୍ରଥମ ମୌସୁମି ବର୍ଷା ପରେ ଶୁଖିଲା ପାଗ ଦେଖି ବିହନ ବୁଣିବା ଉଚିତ । ତେବେ ଆମ ଜିଲ୍ଲାରେ କୁନ ଶେଷ ସୁଦ୍ଧା ବୁଣିବା ସବୁଠାରୁ ଭଲ ।

ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି:

କପା ଚାଷ ଲାଗି ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଗଭୀର ଖରାତିଆ ଚାଷ କରିବା ଉଚିତ । ମଇ ଦେଇ ମାଟି ଗୁଣ୍ଡ କରି ଜମିକୁ ସମତୁଳ କରିବା ଦରକାର । ଉଇ ଲାଗିଥିବା ଜମିରେ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୨୫ କି.ଗ୍ରା. ଲ୍ୟୁରୋପାଲିଫସ୍ ଗୁଣ୍ଡ ୧.୫% ଡି.ପି. କିମ୍ବା ମିଥାଇଲ ପାରାଥ୍ରାମ (୨% ଡିପି) ମିଟିରେ ମିଶାଇବା ଉଚିତ ।

ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲଗାଇବା ପ୍ରଣାଳୀ:

ମନ୍ଦା (ପୁର) କରି କପା ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ଭଲ । ଉନ୍ନତ ବିହନ ପାଇଁ, ସାଧାରଣ ମାଟିରେ ଧାତିକୁ ଧାତି ୬୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୪୫ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନରେ ଓ ବଳିଷ୍ଠ ବା କଳା ମାଟିରେ ଦୁରତା ଧାତିକୁ ଧାତି ୯୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୬୦ ସେ.ମି. ରଖିବା ଉଚିତ ଏବଂ ସଙ୍କର ଜାତୀୟ ମଞ୍ଜି ପାଇଁ ମାଟି ଅନୁସାରେ ଧାତିକୁ ଧାତି ୯୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୬୦-୯୦ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନ ରଖିବା ଉଚିତ ।

ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣରେ ଗୋବର ଖତ, ସାର ଓ ଜୈବିକ ସାର ମିଶାଇ ମନ୍ଦାଗୁଡ଼ିକ ଉଠା କରି ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହି ମନ୍ଦାରେ ଉନ୍ନତ କିସମ ପାଇଁ ୧ଟି ମଞ୍ଜି ଲଗାନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଗଛକୁ ଖାଦ୍ୟ, ଆଲୋକ ମିଳେ ଓ ଶାଖା ବଢ଼ିବା ନିମିତ୍ତ ଜାଗା ପାଇଁ ପ୍ରତିଯୋଗିତା କରିବାକୁ ପଡ଼େ ନାହିଁ ଏବଂ ହୁଡ଼ା ଦେବା ଓ

ଘାସ ବାଛିବା ପାଇଁ ସୁବିଧା ହୋଇଥାଏ ।

କମ୍ପରେ ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ସମୟରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ଥାନରେ ପଲିଥିନ ଜରିରେ ଅଧିକ ଚାଉ ଉଠାରି ରଖିଲେ, ଜମିରେ ଯେଉଁଠି ଗଛ ଉଠି ନଥିବ, ସେଠାରେ ଏହି ଗଛକୁ ଲଗାଯାଇ ପାରିବ ।

ସମନ୍ୱିତ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନା:

କପା ଫସଲକୁ ଅଧିକ ଅମଳ ପାଇବା ପାଇଁ ଓ ମୃତ୍ତିକାର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ସମନ୍ୱିତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଖାଦ୍ୟ ସାର ପରିଚାଳନା କରାଯିବା ଉଚିତ । ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ଚାଷୀ ମାନେ କେବଳ ରାସାୟନିକ ସାର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି କପା ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମୃତ୍ତିକାର ଗୁଣବତ୍ତା ନଷ୍ଟ ହେବା ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଅମଳ ବଢ଼ି ପାରୁ ନାହିଁ । ତେଣୁ ରାସାୟନିକ ସାର ବ୍ୟବହାର କରିବା ସହିତ ସଠିକ୍ ପରିମାଣରେ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟ ଗୋବର, ଖତ, ସବୁଜ ସାର ଏବଂ ଜୀବାଣୁ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ଆବଶ୍ୟକ କରୁଥିବା ମୃତ୍ତ୍ୟୁ, ଗୌଣ ଓ ଅଣୁସାର ସବୁ ଯୋଗାଇ ଦେଇ ହେବ । ଏହା ଛଡ଼ା ଫସଲର ଅବଶିଷ୍ଟା ଶ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଘାସଜାତୀ ଓ ପତ୍ରର ସବୁ ଅଂଶ, ପିଡ଼ିଆ, ଜିଆଖତ ଆଦି ଶସ୍ତା ଓ ଅସରନ୍ତି ଉତ୍ତୁରିକୁ ବ୍ୟବହାର କରି ଖାଦ୍ୟସାରର ମୂଲ୍ୟ କମାଯାଇପାରିବ । ସମନ୍ୱିତ ଖାଦ୍ୟସାର ପରିଚାଳନାରେ କେତୋଟି ଦିଗ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଗଲା ।

୧. କପା ଫସଲ ସହିତ ହରତ (୮:୨), ବିରି (୧:୨) ଏବଂ ସୋୟାବିନ (୧:୨) ଫସଲକୁ ଉପରୋକ୍ତ ଧାତି ଅନୁଯାତରେ ଅନ୍ଧା ଫସଲ ହିସାବରେ ଚାଷ କରନ୍ତୁ । ଏହାଦ୍ୱାରା ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ମନ୍ଦରାଜନୀକ ବିବରଣ ହୋଇ ମାଟିର ଉର୍ବରତା ବଢ଼ିବ ।

୨. ଗଭୀର ଖରାଟିଆ ଚାଷ କରିବୁ ଓ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ସମୟରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫ ଟନ ସବୁ ଗୋବର ଖତ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।

୩. କପା ବୁଣାଯିବା ସମୟରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦-୨୫ ଟନା ହୋଇଗଲା ପରେ ଏହାକୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ହେକ୍ଟର ପିଛା ହାରାହାରି ୮-୧୦ ଟନ ସବୁଜ ଖତ ମାଟିରେ ମିଶି ପାରିବ ଓ ୩୦-୧୦ କି.ଗ୍ରା. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମନ୍ଦରାଜନୀକ ଫସଲକୁ ମିଳିପାରିବ । ଏହାଛଡ଼ା ଛଣି ଏକ ଛୁଇଁ ଜାତୀୟ ଫସଲ ହୋଇଥିବାରୁ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ମନ୍ଦରାଜନୀକ ବିବରଣ କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।

୪. ଫସଲ ଗଜା ହେବାର ୧୨-୧୫ ଦିନ ପରେ ଜୈବସାର ଭାବରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨.୫ କି.ଗ୍ରା. ଆଜେଟୋବ୍ୟାକ୍ଟର, ୨.୫ କି.ଗ୍ରା. ଆଜେସିରିଲମ ଏବଂ ୫ କି.ଗ୍ରା. ଫସପୋକଲରକୁ ୫୦ କି.ଗ୍ରା. ଖତ ସହିତ ମିଶାଇ ମାଟି ଓଡ଼ା ଥିବା ସମୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦରକାର । ଏହାଦ୍ୱାରା ମନ୍ଦରାଜନୀକ ଓ ଫସପରସ ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ୨୦-୨୫ କି.ଗ୍ରା. ଲେଖାଏଁ ଫସଲକୁ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ ।

୫. ଅନ୍ୟ ଫସଲ ଅପେକ୍ଷା କପା ଫସଲ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ଖତ ସାର ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ ଜୈବିକ ଖାଦ୍ୟ ସାର ସହିତ ଆବଶ୍ୟକ ରିମାଣରେ ରାସାୟନିକ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ । ଆମ ରାଜ୍ୟରେ ଉନ୍ନତ କିସମ କିସମ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦:୫୫:୫୫ ଓ ସଙ୍କର କିସମ

ପାଇଁ ୧୨୦:୨୦:୨୦ କି.ଗ୍ରା. ମନ୍ଦରାଜନୀକ ଫସପରସ : ପଟାସ ସାର ଅନୁମୋଦନ କରିଯାଇଛି । ତେବେ ସମନ୍ୱିତ ପ୍ରଣାଳୀ ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ଦ୍ୱାରା ରାସାୟନିକ ସାରର ପରିମାଣକୁ ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କମ କରାଯାଇପାରିବ । ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ସମୟରେ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ମନ୍ଦରାଜନୀକ ସମୁଦାୟ ଫସପରସ ଓ ଅର୍ଦ୍ଧେକ ପଟାସ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ । ଗଜା ହେବାର ତୃତୀୟ, ଷଷ୍ଠ ଓ ନବମ ସପ୍ତାହରେ ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଲେଖାଏଁ ମନ୍ଦରାଜନୀକ, ଏବଂ ତୃତୀୟ ସପ୍ତାହରେ ବାକି ଅଧା ପଟାସ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ ।

ଗୋବର ଓ ଦସ୍ତାର ଅଭାବ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେଲେ ମୃତ୍ତିକା ପରୀକ୍ଷାରେ ଫଳାଫଳ ଅନୁସାରେ ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ସମୟରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ବୋରାକାସ୍ ଓ ୨୫ କି.ଗ୍ରା. ଜିଙ୍କ ସଲଫେଟ ପ୍ରୟୋଗ କରି ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦେବା ଦରକାର । ପତ୍ରରେ ନୀଳ ଦାଗର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ଫଞ୍ଜଲ ହେବା ଠାରୁ ଫଳ ପାକଳ ହେବା ଉଚିତରେ ୧% ଯୁରିଆ ସହିତ ୧% ମାଗ୍ନେସିୟମ ସଲଫେଟ ଅଣୁସାରକୁ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଦରକାର ।

ସମନ୍ୱିତ ଘାସ ପରିଚାଳନା:

ସଠିକ୍ ସମୟରେ ଜମିକୁ ଘାସ ନ ବାଛିଲେ କପାର ଅମଳ ବହୁତ ପରିମାଣରେ କମିଯାଇଥାଏ । ସମନ୍ୱିତ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଗଲେ ଖର୍ଚ୍ଚ କମ ହେବା ସହିତ ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ଘଟିଥାଏ । ସେଥିପାଇଁ କେତୋଟି ପଦକ୍ଷେପ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଗଲା ।

୧. ଗଭୀର ଖରାଟିଆ ଚାଷ କରି ଜମିକୁ ପରୁଣା ଘାସର ମଞ୍ଜି ଓ ଚେରକୁ ନଷ୍ଟ କରି ଦିଅନ୍ତୁ ।

୨. ଭଲ ଭାବରେ ସବୁ ଥିବା ଖତ ବ୍ୟବହାର କଲେ ସେଥିରେ ଥିବା ଘାସ ମଞ୍ଜି ଜମିକୁ ସଂକ୍ରମିତ ହେବ ନାହିଁ ।

୩. ସବୁଜ ଖତ ପାଇଁ ବୁଣାଯାଇଥିବା ଛଣି କପା ଫସଲରେ ହେଉଥିବା ଘାସକୁ ବହୁ ପରିମାଣରେ ଦମନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହୋଇଥାଏ । ଗୋଟି ଜମିରେ ଲଗାତାର ୨-୪ ବର୍ଷ ଧରି ଛଣି ବୁଣିଲେ ଘାସର ପ୍ରାକୃତ୍ତିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ କମାଯାଇ ପାରିବ ।

୪. ଗଜା ପୂର୍ବରୁ କିମ୍ବା ଠିକ୍ ଗଜାହେବା ପରେ ଅର୍ଥାତ୍ ବୁଣିବାର ୨-୪ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨ ଲିଟର ଆଲକୋଲ ୫୦% ଇସି ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରେ ।

୫. ବିହନ ବୁଣିବାର ୧୦-୩୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ କୂଜାଳଫସ୍ତ ଲଗାଇଲେ ୫% ଇସି ୧ ଲିଟର ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ।

ପାରାକ୍ୱାଟ୍ ଡାଇଲୋରାଇଡ୍ ୨୪% ଏସ୍.ଏଲ୍. ୩ ଲିଟର ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ । କପା ବୁଣିବାର ୧-୨ ଦିନ ପରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ଚେଣି ମିଥାଲିନ ଘାସମତା ଔଷଧକୁ ୫୦ କି.ଗ୍ରା. ବାଲିରେ ମିଶାଇ ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଏହି ଔଷଧକୁ ହେକ୍ଟର ପିଛା ୫୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ମଧ୍ୟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇ ପାରିବ । ଏହା ଘାସ ଜାତୀୟ ତଥା ବଡ଼ ପତ୍ର ଥିବା ଘାସକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ । ଏହା ବଦଳରେ ଗ୍ଲାଇଫୋସେଟ ଘାସମତା ଔଷଧକୁ କପା ବୁଣିବାର ୪୦-୫୦ ଦିନ ପରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ହିସାବରେ କେବଳ ଘାସ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇପାରିବ । ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନାଶକାରୀ ଓ ସର୍ବାଙ୍ଗ ଭେଦୀ ଔଷଧ ହୋଇଥିବାରୁ

ଏହାକୁ କପା ଫସଲ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ ନ କରି କେବଳ ଘାସ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଉଚିତ । ଏଥିପାଇଁ ବଜାରରେ ମିଳୁଥିବା ସ୍ୱଚ୍ଛ ପ୍ରକାରର ଘୋଡ଼ଣାକୁ ସ୍ତୋରାର ନୋଲ୍ ଉପରେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

- ଏହାଛଡା କୋଡାଖୋସା କରି ଏବଂ ୧-୨ ଥର ହୁଡା ଟେକିବା ଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ ଅନେକ ପରିମାଣରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ ।

ହରମୋନର ବ୍ୟବହାର :

ଫୁଲ ଓ କଢ଼ ଝଡିବାକୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇଁ ନାପଥାଲିକ୍ ଏସିଡିକ୍ ଏସିଡ୍ (ଫ୍ଲୁନୋଫିକ୍ସ) ହରମୋନକୁ ୧୦ ପି.ପି.ଏମ୍. (୪.୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ ମି.ଲି.) ହାରରେ ଗଢ଼ିତ ୪୫ ଦିନ ବେଳକୁ ଥରେ ଓ ୨୦ ପି.ପି.ଏମ୍. (୪୫ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ ମି.ଲି.) ହାରରେ ଫୁଲ ଧରିବା ସମୟରେ ୨୦ ଦିନ ବେଳକୁ ଥରେ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଉଚିତ୍ । କପା ଫସଲରେ ଉତ୍ତମ ଯତ୍ନ ପାଇଁ ଏହାର ଜୀବନ ଚକ୍ର ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଜାଣିବା ଦରକାର । କପା ଗଛ ୯୦ ଦିନରେ ହୋଇଗଲା ଅଗ୍ରଭାଗ ଛିଡାଇ ଦେବାକୁ ହୁଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଗଛରେ ଅଧିକ ତାଳ ବା ଶାଖା ଆସିଥାଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ “ଗୋପିକା” କୁହାଯାଏ ।

କପା ଫସଲର ସାଧାରଣ ଜୀବନଚକ୍ର :

ଫସଲର ଅବସ୍ଥା	ଦିନ
ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ଠାରୁ ଗଜା ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	୪-୧୦
ଗଜା ହେବା ଠାରୁ କଢ଼ ଧରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	୨୭-୩୮
କଢ଼ (Square) ଆରମ୍ଭ ହେବା ଠାରୁ ଫୁଲ ଫୁଟିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	୨୦-୨୫
ପ୍ରଥମ ଫୁଲ ଧରିବା ଠାରୁ ଅଧିକାଂଶ ଫୁଲ ଧରିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	୨୮-୪୨
ପ୍ରଥମ ଫୁଲ ଫୁଟିବା ଠାରୁ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଫଳ ଗଠନ	୨୦-୨୩
ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଫଳ ଧରିବା ଠାରୁ ଫଳ ପାଟିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ	୨୫-୪୩

ଫସଲ ସଂରକ୍ଷଣ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫସଲ ତୁଳନାରେ କପା ଫସଲରେ ପୋକ ଓ ରୋଗ ସମସ୍ୟା ଯଥେଷ୍ଟ ବେଶ । ଏଥିପାଇଁ ଶତକଡ଼ା ୫୦-୬୦ ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅମଳ ଜମି ପାରେ । ତେଣୁ ଫସଲ ସଂରକ୍ଷଣ ପ୍ରତି ଯଥେଷ୍ଟ ଧ୍ୟାନ ଦିଆଗଲେ ଅମଳ ଆଶାନ୍ୱରୁପ ଭାବେ ଦୃଷ୍ଟି ପାଇ ପାରିବ । ମୁଖ୍ୟ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ ଓ ରୋଗ ତିନି ଏହାର ଜୀବନ ଚକ୍ର ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପରେ ଉପଯୁକ୍ତ ସଂରକ୍ଷଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅବଲମ୍ବନ ଦ୍ୱାରା ଏମାନଙ୍କ ଆକ୍ରମଣକୁ ଫସଲକୁ ରକ୍ଷା କରାଯାଇପାରିବ ।

ସମନ୍ୱିତ ପ୍ରଣାଳୀରେ

ରୋଗ ପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା

ଆମ ଦେଶରେ ଯଦିଓ କପାଚାଷ ସମୁଦାୟ ଚାଷ ଜମିର ଶତକଡ଼ା ୫ ଭାଗ ଜମିରେ କରାଯାଉଛି, କିନ୍ତୁ ସମୁଦାୟ ବ୍ୟବହୃତ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ବିଷର ଶତକଡ଼ା ୫୫ ଭାଗ କେବଳ ଏହି

ଫସଲରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଛି । ଏଥିରୁ କପା ଫସଲରେ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ବିଷର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ସୂଚନା ମିଳୁଛି । ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଚାଷ ପଦ୍ଧତି, ପୋକ ପ୍ରବଣ ବିହନର ବହୁଳ ବ୍ୟବହାର, ଚଢ଼ୁସଙ୍ଗେ ପୋକମତା ଔଷଧର ବ୍ୟାପକ ଅପବ୍ୟବହାର ଯୋଗୁଁ ପୋକ ମାନଙ୍କର ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି, ଗୌଣ ପୋକ ମୁଖ୍ୟ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହେବା, ଉପକାରୀ କୀଟ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଇବା, ପରିବେଶ ଭାରସାମ୍ୟ ହରାଇବା ଏବଂ ପରିବେଶ ପ୍ରଦୂଷଣ ଜନିତ ବିଭିନ୍ନ ସାମାଜିକ ଓ ଆର୍ଥିକ ସମସ୍ୟା ଗୁରୁତର ଭାବେ ଉପଲବ୍ଧ କରାଯାଉଛି । ଏହି ସମସ୍ୟାର ପ୍ରତିକାର ନିମନ୍ତେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମନ୍ୱିତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ରୋଗପୋକ ପରିଚାଳନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅବଲମ୍ବନ ନିମନ୍ତେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଆରୋପ କରାଯାଉଛି । ଆର୍ଥିକ, ସାମାଜିକ ଓ ପରିପାତ୍ରିକ ଅବସ୍ଥା ତଥା କୀଟ ମାନଙ୍କର ସଂଖ୍ୟାକୁ ଭିତ୍ତି କରି ବିଭିନ୍ନ ଆବଶ୍ୟକୀୟ କୀଟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଗୁଡ଼ିକୁ ସମ୍ମିଳିତ ଭାବେ ଫସଲର ବିଭିନ୍ନ ଅବସ୍ଥାରେ ପର୍ଯ୍ୟାୟ କ୍ରମେ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଅନିଷ୍ଟକାରୀ କୀଟକୁ ଫସଲର ଆର୍ଥିକ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇ ପାରୁନଥିବା କୀଟ ସଂଖ୍ୟାରେ ସୀମିତ ରଖିବା ପଦ୍ଧତିକୁ ସମନ୍ୱିତ କୀଟ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା କୁହାଯାଏ । ନିମ୍ନରେ ବିଭିନ୍ନ ସମନ୍ୱିତ କୀଟ ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ସୂଚନା ଦିଆଗଲା ।

କୀଟଆକ୍ରମଣ ସହଣୀ ଶକ୍ତିଯୁକ୍ତ ବିହନ :

ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକ ଓ ଧଳାମାଛି କପା ଫସଲର ମୁଖ୍ୟ ଶୋଷକ ପୋକ ଯେଉଁମାନେ କାଣ୍ଡ ଓ ପତ୍ରରୁ ରସ ଶୋଷି ଖାଇବା ବ୍ୟତୀତ ବିଭିନ୍ନ ଭୂତାଣୁ ଜନିତ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣ କରିଥାନ୍ତି । ପତ୍ରଡିଆଁ ପୋକକୁ ପ୍ରତିହତ କରିବା ପାଇଁ ଗଛରେ ସମାନ ବାଳ ଥିବା କିସମ ଯଥା- MIUS, LRA, 5166, L604, L603, Narsimle ଇତ୍ୟାଦି ଉନ୍ନତ କିସମ ନବେତ ସଙ୍କର କିସମ ଯଥା- MH44, Savitha, H8, JK Hyb-1, LAHH1 ଚୟନ କରାଯାଇପାରେ ।

ସେପରି ଧଳାମାଛିର ସଂଖ୍ୟା ବଢ଼ିବାରେ ସହାୟକ ହେଉନଥିବା କିସମ ଯଥା- Kanchana (LPS141), LK 861, L615, NA 1280, Supriya ଚୟନ କରାଯାଇପାରେ ।

(କ) ଚାଷ ସମ୍ପନ୍ନାୟ ପଦ୍ଧତି (Cultural Method)

- ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଜମିକୁ ଖରାଟିଆ ଗଭୀର ଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ମାଟିରେ ରହୁଥିବା ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ, ରୋଗ ଜୀବାଣୁ ଓ ସୂକ୍ଷ୍ମଜୀବ ମାନେ ପ୍ରଖର ସୂର୍ଯ୍ୟରାପରେ ମରିଥାନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ମଧ୍ୟ କେତେକ ପକ୍ଷୀ ଓ ପରତୋକୀ ପୋକ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକମାନଙ୍କୁ ଖାଇ ଦିଅନ୍ତି । ଏହାଛଡା ପୂର୍ବ ଫସଲରେ ମୃଳ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅବଶିଷ୍ଟ ମାଟିରେ ମିଶି ସଢ଼ିଯାଏ ।

- ଏକା ଜମିରେ ବାରମ୍ବାର କପା ଚାଷ କରିବା ଅନୁଚିତ ଏବଂ ୨/୩ ବର୍ଷ ଅନ୍ତରରେ ଜମି ବଦଳାଇ ଦେବା ଉଚିତ ।

- ଏକ କି.ଗ୍ରା. କପା ମଞ୍ଜି ସହ ୬ ଗ୍ରା. ଜମିତାଳେପ୍ଟ୍ରଡି ୨୦% ଓ.ଝ କିମ୍ବା ୫ ଗ୍ରା.

ଆୟୋଗୋପ୍ୟୋକ୍ତ କିମ୍ବା ୨୦ ଗ୍ରା. କାରବୋସଲଫାନ୍ ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇ ବିହନ କିଶୋଧନ କରିବା ଉଚିତ୍ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ୪୫ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶେଷକ ଜାତୀୟ ପୋକ ଆକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା ମିଳେ ।

୪. ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଝାଞ୍ଜଳା ଓ ସତ୍ତା ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ନିମନ୍ତେ ୧ କି.ଗ୍ରା. ବିହନରେ ୪ଗ୍ରାମ ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ହାଲିଆନମ ମିଶାଇ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ଦରକାର ।

୫. ବକରା ପୋକ ଓ ଝାଞ୍ଜଳା ପୋକର ଆକ୍ରମଣ ରୋକିବା ଓ ଉପକାରୀ ପୋକ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ବରଗୁଡ଼ି, ମୂଗ, ବିରି, ହରଡ ଅଳ୍ପ ପ୍ରମାଣ ରୂପେ ଚାଷ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

୬. କପା ଫସଲ ପରିବେଷ୍ଟନରେ ବିଭିନ୍ନ ଉପକାରୀ ପୋକ ଯଥା: ବୁଡ଼ିଆଣୀ, ଲହରୋଷୀ ପୋକ, ଗ୍ରୀନଲେସଜଙ୍ଗ, ବିରୁଡ଼ି, ଷ୍ଟାପାଲିନିଡ ବିଚିଳ ଜତ୍ୟାଦି ବୃଦ୍ଧି ନିମନ୍ତେ ପ୍ରତି ୮ ଧାଡ଼ି କପା ପରେ ୨ ଧାଡ଼ି ମାକା କିମ୍ବା ବରମୁଡ଼ି ଲଗାଇବା ଉଚିତ୍ ।

୭. ଆବଶ୍ୟକ ଓ ଅନୁମୋଦିତ ପରିମାରଣର ଖତ ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣର ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଜାତୀୟ ସାର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଅନୁଚିତ୍ । କାରଣ ଏହାଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ରୋଗ ପୋକ ବେଶ୍ୟାଏ । କପା ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବା ସମୟରେ ଏକରକୁ ୧୦ କେ.ଜି. ହିସାବରେ ଛଣି ବୁଣି ୩ ସପ୍ତାହ ବେଳକୁ ଛରି ଗଛକୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇ ଦେଲେ, ମାଟିକୁ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାର ମିଳେ ଏବଂ ଘାସ ମଧ୍ୟ ଦମନ ହୁଏ ।

୮. କପା ଜମିର ଚାରିପାଖେ ଜଙ୍ଗା, ଝୁଡଙ୍ଗ, ଢେଙ୍କି ଓ ଟେଣୁ ଫୁଲ ଗଛ ଲଗାଇବା ଦ୍ୱାରା କପା ଫସଲରେ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ ପାଏ ।

୯. କପା ଅମଳ ପରେ କପା ଫସଲକୁ କିଆରୀରେ ଅଧିକ ସମୟ ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ । କପା ଫସଲକୁ ମୂଳି ଫସଲ ରୂପେ ଚାଷ କରିବା ଅନୁଚିତ୍ ।

୧୦. ଶେଷ ଥର କପା ତୋଳା ହେବା ପରେ ରହିଥିବା ଡାଳ ଓ ବକରା ଜତ୍ୟାଦି ପଶୁମାନେ ଖାଇ ଦିଅନ୍ତି । ଏହାଦ୍ୱାରା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଫସଲରେ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ ସଂଖ୍ୟା କମିଯାଏ ।

୧୧. କିଆରୀ ମିଳିତରେ କପା ଡାଳକୁ ଏକାଠି ଗଦା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

୧୨. ଚାଷ ସମୟରେ ଏକର ପ୍ରତି ୧୦୦ କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ବ ପିଡିଆକୁ ମାଟିରେ ମିଶାଇଲେ ମୂଳ ସତ୍ତା ତଥା ସୁଦ୍ରକୃମି ଜନିତ ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହୋଇଥାଏ ।

(ଖ) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପଦ୍ଧତି (Mechanical Method)

୧. ନିୟମିତ ଭାବରେ ବକରା ପୋକର ଶୁଳ ବୁଡ଼ିକୁ ହାତରେ ସଂଗ୍ରହ କରି ନଷ୍ଟ କରନ୍ତୁ । ଆକ୍ରାନ୍ତ ଡାଳ, କଫ, ଫୁଲ ଓ ବକରାକୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ନଷ୍ଟ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଏମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା କମିଯାଏ ।

୨. ଗଛ ୮୦-୯୦ ଦିନର କିମ୍ବା ୧ ମିଟର ଉଚ୍ଚ ହେଲେ ମୁଖ୍ୟ ଅଗଳୁ ଛିଣ୍ଡାଇ ଦେବା ଦ୍ୱାରା ବକରା ପୋକର ଅଣ୍ଡା ଗୁଡ଼ିକ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

୩. କପା ଫସଲକୁ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିବା ପୋକ ଓ ସେମାନଙ୍କ ପ୍ରତି ବିଧି ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ନିମନ୍ତେ ହଳଦିଆ

ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତ୍ରା ଓ ସଂଗ ଆକର୍ଷକ ଯନ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ନିମନ୍ତେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦ଟି ଲେଖାଏଁ ଫେରୋମୋନ ଯନ୍ତ୍ରା ୫୦ ମିଟର ବ୍ୟବଧାନରେ ସ୍ଥାପନ କରାଯାଏ । ଏହି ଯନ୍ତ୍ରାଗୁଡ଼ିକରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଥୋପ ପ୍ରତି ୧୫ ଦିନରେ ବଦଳାଯାଏ ।

ଚିତ୍ରିତ ବକରା ପୋକ ଓ ପାଟଳ ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ନିମନ୍ତେ ଫେରୋମୋନ ଯନ୍ତ୍ରା ଗଛ ଅଗ୍ରଭାଗରୁ ୩୦ ସେ.ମି. ଓ ଆମେରିକୀୟ ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ନିମନ୍ତେ ଏକ ମିଟର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱରେ ରଖାଯାଏ । ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦ ଟି ହଳଦିଆ ଅଠାଳିଆ ଯନ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବହାର କଲେ ଧଳାମାଛି ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମିଯାଏ । ଫେରୋମୋନ ଯନ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବହାର କଲେ ବକରା ପୋକର ପ୍ରଥମ ଆଗମନର ସୂଚନା ମିଳେ ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗର ସମୟ ନିରୂପଣ କରିହୁଏ ।

(ଗ) ଜୈବ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପଦ୍ଧତି (Biological Method)

୧. ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୫୦ ଦିନ ପରେ ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମା ନାମକ ଏକ ଅଣ୍ଟାନାଶୀ ପରାଶ୍ରୟ ପୋକ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଦେଢ଼ ଲକ୍ଷ ହିସାବରେ ୧୦ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ଦୁଇ ରୁ ଚାରିଥର ସନ୍ଧ୍ୟାବେଳେ ଛତାଯିବା ଦ୍ୱାରା ବକରା ପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ କମିଯାଏ ।

୨. ଶୋଷକ ଜାତୀୟ ପୋକ ଏବଂ ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ନିମନ୍ତେ କ୍ରାଇସୋପଲ୍ଲୀ କରାନ୍ତି । ନାମକ ପରତୋକ୍ତି ପୋକ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦ ହଜାର ହିସାବରେ ୧୫ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ୨ ଥର ଛାଡ଼ନ୍ତୁ ।

୩. ଉପକାରୀ ପୋକ ଛାଡିବାର ଏକ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୌଣସି କାଟ ନାଶକ ବିଷ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।

୪. ଆମେରିକୀୟ ବକରା ପୋକର ଶୁଳ ଅବସ୍ଥା ଦେଖାଗଲେ ହେଲିକୋଡର୍ପା ନିୟୁକ୍ଲିୟର ପଲିହେକ୍ତୋସିସ ଭୂତାଣୁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦୦ ଏଲ.ଇ. ଏବଂ ସ୍ପେଡୋପଟେରା (ପତ୍ରଖିଆ ଗୋଟିପୋକ) ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ୫୦୦ ଏଲ.ଇ. ଉପରବେଳା ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୫. କପା କିଆରୀରେ ମଝିରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦ ଟି ବାଉଁଶ କଣି ବା ଶୁଖିଲା ଡାଳ ପୋତିଲେ କଞ୍ଜଳପାତି, ବଣି, ଘରଚଟିଆ, ବଗ, ଶୁଆ ଭଳି ଶିକାରୀ ପକ୍ଷୀମାନେ ତା ଉପରେ ବସି ବକରା ପୋକର ଶୁଳକୁ ଖାଆନ୍ତି ।

୬. କପା ଫସଲରେ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିବା ଶୋଷକ କାଟ ଯଥା: ଲଞ୍ଜପୋକ, ପତ୍ରଡ଼ିଆଁ ପୋକ, ପତ୍ର ଉଲୁଣୀ ଜତ୍ୟାଦିକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଉର୍ବିସିଲିୟମ ଲେକାନି, କିମ୍ବା ବ୍ଲ୍ୟୁବେରିଆ ବାସିଆନା କିମ୍ବା ମେଟାଟାଇଜିଫା ଆନିମୋପେପ୍ସିବ୍ ଜୈବକାଟ ନାଶକ ୨ କି.ଗ୍ରା ୫୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଉପରବେଳା ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୭. ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମୂଳ ସତ୍ତା ରୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୧ କେ.ଜି. ଟ୍ରାଇକୋଡର୍ମା ଭିରିଡେ କୁ ୫୦ କେ.ଜି. ଗୋବର ଖିଚ୍ଛରେ ମିଶାଇ ମନ୍ଦାରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଉଚିତ୍ କିମ୍ବା ଏକ

ଲିଚର ପାଣିରେ ୪ ଗ୍ରା. ଗ୍ରାହକୋର୍ଡର୍ମା ମିଶାଇ ଫୁଲରେ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୮. କପା ଫସଲରେ ଲାଗୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ଫିଙ୍ଗି ତଥା ଜୀବାଣୁ ଜନିତ ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ୧ କେ.ଜି. ସ୍ପ୍ରେଡ଼େମୋନାସ୍କୁ ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଦରକାର ।

(ଘ) ଉଦ୍ଭିଦକ କୀଟନାଶକ:

ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଭିଦକ କୀଟନାଶକ ମଧ୍ୟରେ ନିମ୍ନ ଅନ୍ୟତମ ଏବଂ ଏହା ପୋକ ମାନଙ୍କର ଖାଦ୍ୟ ନିବାରକ ଓ ବିକର୍ଷକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ । କପା ପୋକ ମାନଙ୍କର ଖାଦ୍ୟ ନିବାରକ ଓ ବିକର୍ଷକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ । କପା ଫସଲରେ ଶତକଡ଼ା ୫ ଭାଗ ନିମ୍ନ ମଞ୍ଜି ପାଚନ ବକରା ବିନ୍ଧା ପୋକର ଅଣ୍ଡା ବିକ୍ଷେପଣ ନିବାରକ ରୂପେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଓ ଶୋଷକ ଶ୍ରେଣୀ ପୋକ ମାନଙ୍କୁ ସିଧା ସଳଖ ମାରିଦିଏ । ଶତକଡ଼ା ୫ ଭାଗ ନିମ୍ନ ମଞ୍ଜି ପାଚନ ପ୍ରସ୍ତୁତ ନିମନ୍ତେ ୫ କି.ଗ୍ରା. ନିମ୍ନ ମଞ୍ଜିକୁ ଖଦଡ଼ିଆ ଭାବେ ଗୁଣ୍ଡ କରନ୍ତୁ । ଗୋଟିଏ ବାଲଟିରେ ଉକ୍ତ ଗୁଣ୍ଡ ସହ ୧୦ ଲିଟର ପାଣି ମିଶାଇ ୨୦ ମିନିଟ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହାକୁ ଘାଣ୍ଟି ରାତିକ ପାଇଁ ରଖନ୍ତୁ । ପରଦିନ ଏକ ପତଳା କନାରେ ଏହି ପାଚନକୁ ଛାଣି ଏଥିରେ ଆଉ ପାଣି ମିଶାଇ ଦ୍ରବଣ ପରିମାଣକୁ ୧୦୦ ଲିଟର କରନ୍ତୁ । ଏହି ପାଚନକୁ ଗଛ ହେବାର ୪୫ ଦିନରେ ଥରେ ଓ ୬୫ ଦିନରେ ଆଉ ଥରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

(ଙ) ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତି (Chemical Method)

ଉପରୋକ୍ତ ପୋକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସତ୍ତ୍ୱେ ଅନୁକୁଳ ଜଳବାୟୁ ବା ଅନ୍ୟକୌଣସି କାରଣରୁ ଯଦି ପୋକ ଆକ୍ରମଣ ଅଧିକ ଦେଖାଯାଏ ଓ ଆର୍ଥିକ ଦେହଳୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରିଯାଏ, ତେବେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅନୁମୋଦିତ କୀଟନାଶକ ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟରେ ଓ ସଠିକ ମାତ୍ରାରେ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଉଚିତ ।

କପା ଫସଲରେ ମୁଖ୍ୟ ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକର ଆର୍ଥିକ ଦୋହଳୀ ସୀମା (ଗଞ୍ଜଖ) ବିଷୟରେ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି ।

ଅନିଷ୍ଟକାରୀ ପୋକ ଆର୍ଥିକ ଦୋହଳୀ ସୀମା

ପତ୍ରପତ୍ର ୨ଟି ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ପୋକ ବା ୫୦ ଟି ପତ୍ରରେ ୫୦-୧୦୦ ଟି ଅର୍ଜିକ ।

ଜଉପୋକ ଶତକଡ଼ା ୧୫-୨୦ ଭାଗ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ବା ଶତକଡ଼ା ୫୦ ଭାଗ ପତ୍ରରେ ମଧୁବିନ୍ଦୁ ପରିଲକ୍ଷିତ ।

ଉକୁଣିଆ ପୋକ ଶତକଡ଼ା ୧୫-୨୦ ଭାଗ ଆକ୍ରାନ୍ତ ଗଛ ବା ପତ୍ରରେ ୧୦୦ ଉକୁଣୀ ।

ଧଳାମାଛି ସକାଳ ୧୦ ଟା ପୂର୍ବରୁ ପତ୍ର ପିଛା ୨୦ ଟି ଅର୍ଜିକ ବା ପତ୍ର ପିଛା ୮-୧୦ ଟି ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍ଗ ଧଳା ମାଛି ।

ଚିତ୍ରିତ ଓ ପୋକ ବକରା

ବିନ୍ଧାପୋକ

ଆମେରିକୀୟ ବକରା ପୋକ

ସୁତୁକାର

ଶତକଡ଼ା ୫-୧୦ ଭାଗ ଆକ୍ରାନ୍ତ ବକରା ବା ଡାଳ ।

ଗଛ ପ୍ରତି ୨ ଟି ଅଣ୍ଡା ବା ଗୋଟିଏ ଶୁଳ୍ବ କିମ୍ବା ଶତକଡ଼ା ୫ ଭାଗ ଆକ୍ରାନ୍ତ କଡ଼ ବା ବକରା ।

ଏକ ଗ୍ରାମ ମାଟି ୧-୨ ଟି ଶୁଳ୍ବ ।

୧) ଗଛ ହେବାର ୬୦-୯୦ ଦିନ ଭିତରେ ବକରା ପୋକ ଯଦି ଆର୍ଥିକ ଦୋହଳୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ପ୍ରଥମେ ଆୟୋଡିକାର୍ବ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧.୫ ଗ୍ରାମ ହିସାବରେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୭୫୦ ଗ୍ରାମ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୨) କପା ଫସଲରେ ଶୋଷକ ପୋକ (ଯଥା-ଧଳାମାଛି, ପତ୍ରଡିଆଁ, ଉକୁଣିଆ, ଜଉପୋକ ଇତ୍ୟାଦି) ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏସିପେଟ (୨ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ) କିମ୍ବା ଆୟୋମିଥୋକ୍ସାମ ବା ଏସିମିପ୍ରିପ୍ରେଟ ୪୦ ଗ୍ରାମ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୩) ଦହିଆ ପୋକର ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ଅଧିକ ହେଲେ, ମାଲଥ୍ରାଅନ (୨ ମି.ଲି. ୧ ଲିଟର ପାଣି) ବା ଏସିପେଟ (୨ ଗ୍ରାମ/୧ ଲିଟର ପାଣି ବା ଏସିମିପ୍ରିପ୍ରେଟ ୪ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ୧୫ ଲିଟର ପାଣିରେ) ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।

୪) କପା ଫସଲରେ ଅନେକ ପତ୍ରଖୁଆ ଓ ବକରା ବିନ୍ଧା କୀଟ ଦେଖାଯାଇଥାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା ଫସଲର ହାନି ଆଶଙ୍କା ଥିଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କୀଟନାଶକ ଯଥା:- ଇଣ୍ଡୋକ୍ୱାଲର୍ (୧ ମି.ଲି./ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ) ପ୍ରୋପେନୋଫସ, (୨ ମି.ଲି./ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ), ସ୍ପିନୋସାଡ (୧.୨-୧.୫ ମି.ଲି./ ୪ ଲିଟର ପାଣିରେ), ଇମାମେକ୍ଟିନ ବେଞ୍ଜଏଟ (୦.୪ ଗ୍ରାମ/ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ) ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।

୫) ୧୨୦ ଦିନ ପରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଲେ ପାଇରେଥ୍ରଏଡ଼ ଜାତୀୟ କୀଟ ନାଶକ ଲାୟଡା ସାଇହ୍ୟାଲୋଥ୍ରିନ (୧ ମି.ଲି. / ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ । ତେବେ ବିଶେଷଜ୍ଞଙ୍କ ସହିତ ପରାମର୍ଶ କରାଯାଇ ପରକ୍ଷେପ ନେବା ଉଚିତ ।

୬) ବାଜାଣୁ ଜନିତ ପତ୍ର ଦାଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ୧୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ଷ୍ଟେପ୍ଟୋସାଇକ୍ଲିନ୍ ୧ ଗ୍ରାମ ଏବଂ ୨୫ ଗ୍ରାମ କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।

୭) ଫିଙ୍ଗି ଜନିତ କୌଣସିକ ପତ୍ର ଚିତା ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ୩-୪ ଗ୍ରାମ ମାଲ୍ଟେବେ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦରକାର ।

୮) ଧୂସର ପାଉଁସିଆ ରୋଗକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ୪ ଗ୍ରାମ ସଲଫର ସେଚିଟ ଗୁଣ୍ଡ ୮୦% କୁ ମିଶାଇ ପତ୍ରରେ ସିଞ୍ଚନ କରିବା ଦରକାର ।

୯) ବକରା ବିକ୍ଷା କାଟ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ଗଭୀର ଚାଷ, ମାଟି ପରୀକ୍ଷା ଭିତ୍ତିକ ସାର ଓ ଖତ ପ୍ରୟୋଗ ବ୍ୟତୀତ, କପା ଫସଲରେ ବାଡ଼ ଫସଲ ଆକାରରେ ୨-୩ ଧାଡ଼ି ଜୋଆର କିମ୍ବା ମକା ଲଗାନ୍ତୁ । ଏହି ପୋକ ଆସିବା ପାଇଁ ବାଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଓ ମକାର ଫୁଲ ପରଭୋଜୀ କାଟ କ୍ରାଇସୋପଲ୍ଡାକୁ ଆକୃଷ୍ଟ କରେ । ଯାହା କପା ପାଇଁ ଲାଭକରକ । ଏହା ସହିତ ୨୫୦ ଗୋଣ୍ଡୁ ଫୁଲ ଗଛ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର କପା ଫସଲରେ ଲଗାଇଲେ ଏହା ସ୍ୱେଡୋପ୍ରେଟୋ ଓ ହେଲିକୋଇର୍ସ ମଧ୍ୟକୁ ଗୋଣ୍ଡୁ ଫୁଲରେ ଥଣ୍ଡା ଦେବାକୁ ଆକର୍ଷିତ କରିଥାଏ । ତେଣୁ ଗୋଣ୍ଡୁ ଯନ୍ତ୍ରା ଫସଲ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ । ସେହିପରି ହେକ୍ଟରକୁ ୨୫୦ ଭେଣ୍ଟି ଲଗାଇଲେ ଏହି ଚିତ୍ରିତ ବକରା କାଟକୁ ଥଣ୍ଡା ଦେବାକୁ ଆମନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ ଓ କପା ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ପାଇଥାଏ ।

୧୦) ଅଷ୍ଟପଦୀ ବା ମାଲଗୁର ଆକ୍ରମଣ ହେଲେ ପତ୍ରରେ ଲଖର୍ ଧଳା ଧଳା ଦେଖାଯାଏ, ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଫିକା ପଡ଼ିଯାଏ ଓ ଗଛର ବୃଦ୍ଧି ହୋଇପାରେ ନାହିଁ । ଫୁଲ ଓ ଫଳ ଝଡ଼ିଯାଏ ଓ ଆଗାମୀ ସମୟରେ ବୁଡ଼ିଆଣି ପାଲ ପରି ଗଛରେ ସୂତା ଦେଖାଯାଏ । ଯବକାତରେ ଦେଖିଲେ ଛୋଟ ଛୋଟ ମାଲଟ ଚକ୍ରପ୍ରଚଳ ହେଉଥିବା ଦେଖାଯାଏ । ଏହା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଫେନ୍‌ପାଇକ୍‌ବିମେଟ୍ 3ml/lit ପ୍ରୋପାରଗାଟ୍ 2ml/lit ଆବାମେକ୍‌ଟିନ୍ 0.2ml/lit ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।

ଅମଳ:

ବକରାଗୁଡ଼ିକ ଫାଟିବା ପରେ ଏହାକୁ ତୋଳି ନେବା ଉଚିତ୍ । କପା ତୋଳିବା ସମୟରେ ଶୁଖିଲା ପତ୍ର, କାଠି ଆଦି ଅଲଗା ବାହାର କରିଦେବା ଉଚିତ୍ । କପା ତୋଳି ସାରିବା ପରେ ଏହାକୁ ଖରାରେ ୨-୪ ଘଣ୍ଟା ଶୁଖାଇ ଗୋଦାମରେ ରଖିବା ଉଚିତ୍ ।

ଉପଯୁକ୍ତ ଯନ୍ତ୍ର ନେଲେ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ହାରାହାରି ୨୫ କିଣ୍ଟାଲ ମଞ୍ଜି କପା ମିଳିଥାଏ ।

କପା ଚାଷ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କେତେକ ଜାଣିବା କଥା:

- ★ ବୁଣିବାର ୬୦ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅର୍ଗାନୋଫସଫେଟ ଜାତୀୟ କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ । କାଁ ଦେଖାଗଲେ ନିମ୍ନ ଜାତୀୟ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ।
- ★ ୬୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଜଞ୍ଜ ପୋକ, ପତ୍ରତୀର୍ଥୀ ପୋକ ଓ ସିଂବାକୁଆର ଆକ୍ରମଣରେ କପା ଫସଲ ବିଶେଷ ଭାବେ କ୍ଷତି ଗ୍ରସ୍ତ ହୁଏ ନାହିଁ । ତେଣୁ ଏମାନଙ୍କ ଦମନ ପାଇଁ ଅଥବା କୀଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ★ ୬୦-୯୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଫସଲ କିଆରୀକୁ ଯତୁଛା (Random) ଭାବେ ୨୦ ଟି ଗଛ ବାଛ ନିରୀକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ । ୫୦ ଭାଗରୁ ଅଧିକ ଗଛରେ ଗୋଟିଏ ବା ତା ଠାରୁ ଅଧିକର କଢ଼ ଖୋଲି ଯାଇଥିଲେ ଏହା ପୋକ ଆକ୍ରମଣର ଆର୍ଥିକ ବୋହଳୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ ହୋଇଛି ବୋଲି ସୂଚାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ।

ଥାଏ ।

- ★ ୬୦-୯୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଅର୍ଗାନୋଫସଫେଟ କିମ୍ବା ସିଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ପାଇରେଥ୍ରେଟ ଜାତୀୟ କୀଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ★ ଏକ ସମୟରେ ଏକାଧିକ କୀଟନାଶକ ଔଷଧର ମିଶ୍ରଣକୁ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ନାହିଁ । ନିହାତି ଆବଶ୍ୟକତାରେ ୨୪ ଘଣ୍ଟା ଅନ୍ତରରେ ଅନ୍ୟ କୀଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବ ।
- ★ କୀଟନାଶକ ସିଞ୍ଚନର ୩-୪ ଦିନ ପରେ କିଆରୀକୁ ସର୍ବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତୁ । ମରି ନଥିବା ଶୁକାରୁଡ଼ିକୁ ସଂଗ୍ରହ କରି ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତୁ ।
- ★ ବୁଣିବାର ୧୨୦ ଦିନ ପରେ ସଙ୍ଗ ଆକର୍ଷକ ଯନ୍ତ୍ରା (ଫେରୋମନ ଟ୍ରାପ) ବସାଇ ପାଟଳ ବକରା କୀଟର ଆଗମନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଚେତନ ହୁଅନ୍ତୁ ।
- ★ ଏହାର ଦମନ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ରାଶି ତେଲରେ ସିଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ପାଇରେଥ୍ରେଟ ଜାତୀୟ ଔଷଧ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ★ କାଟ ଦମନ ପାଇଁ ଏକାଧିକ ଥର କୀଟନାଶକ ସିଞ୍ଚନ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାର କୀଟନାଶକ ବାରମ୍ବାର ସିଞ୍ଚନ ନ କରି ଅଦଳ ବଦଳ କରି ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ ।
- ★ ଫସଲ ଅମଳ ପରେ ଚାଉ ଅବଶେଷ ଆଂଶ ଗୁଡ଼ିକୁ ଜାଳେଣି ଭାବେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ କିମ୍ବା ନଷ୍ଟ କରି ଦିଅନ୍ତୁ ବା ସମ୍ବର ହେଲେ ଏହାକୁ କାଠ ପତ୍ରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ଉଦ୍ୟୋଗୀ ମାନଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କରି ଦିଅନ୍ତୁ ।
- ★ କପା ଅମଳ ପରେ ବିଲରେ ଗାଇଗୋରୁ ଚରିବାକୁ ଛାଡ଼ିଦେଲେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କପା ଫସଲରେ ଦହିଆ ପୋକ ଏବଂ ପାଟଳ ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ ।
- ★ କପା ଫସଲରେ ପ୍ରଥମ ଅବସ୍ଥାରେ ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ ପାଇଁ ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦୦ ଲିଟର ପାଣି ଏବଂ ପର ଅବସ୍ଥାରେ ୧୦୦୦ ଲିଟର ପାଣିର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

କପା ଫସଲରେ ଅମଳ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦ

କପା ଏକ ଅର୍ଥକାରୀ ଫସଲ ଆମ ରାଜ୍ୟର ଜଳବାୟୁ ଓ ମୃତ୍ତିକା ଏହି ଚାଷ ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ଥିବାରୁ ଏହା ବର୍ଷକୁ ବର୍ଷ ବିଷ୍ଣୁଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଚାଷ କରାଯାଉଛି ଏବଂ ଚାଷୀମାନେ ଭଲ ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନ କରିପାରୁଛନ୍ତି । ଉନ୍ନତ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଖତ ସାରର ବ୍ୟବହାର ଓ ଫସଲ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା ଦ୍ୱାରା କପାର ଉତ୍ପାଦନ ହାର ମଧ୍ୟ ବଢ଼ୁଛି । ତେବେ ଅମଳ ଏବଂ ଏହାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ବିଶେଷ ଯତ୍ନବାନ ହେଲେ ମାନ ଠିକ୍ ରହିବା ସହିତ ଅଧିକ ଦାବରେ ମଧ୍ୟ ବିକ୍ରି କରାଯାଇପାରିବ । ଉନ୍ନତମାନର ସୂତା ଓ ଲୁଗା ପାଇବା ପାଇଁ କପାର ଚକ୍ରର ମାନ ଉନ୍ନତ ହେବା ଦରକାର । ସଚେତନତାର ଅଭାବକୁ ଚାଷୀମାନେ ବେଳେ ବେଳେ ଚକ୍ରର ମାନରେ ଅବନତି ଘଟାଇଛନ୍ତି । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିଷୟଗୁଡ଼ିକୁ ଅନୁସରଣ କରେ କପାର ମାନ ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇପାରିବ ।

୧) ଅମଳ ପୂର୍ବରୁ ଯତ୍ନ

ସାଧାରଣତଃ କପା ଲଗାହେବାର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଦିନ ବେଳକୁ ପ୍ରଥମ ଅମଳ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ସମୟରେ ଜମିରେ ଘାସ ନ ରହିବା ଦରକାର । ନଚେତ ଘାସର ଫୁଲ, ଶୁଖିଲା ପତ୍ର ଓ ଡାଳ କପା ସହିତ ମିଶି ଏହାର ମାନରେ ଅବନତି ଘଟାଇଥାଏ ।

୨) ଅମଳ ସମୟରେ କପାର ଯତ୍ନ

- ★ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ଫୁଟିଥିବା କପାହିଁ ତୋଳନ୍ତୁ ।
- ★ ରୋଗ ଓ ପୋକ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ କପାକୁ ଅମଳକରି ଅଲଗା କରନ୍ତୁ ।
- ★ ଶୁଖିଲା ପାଗ ଥିବା ସମୟରେ ଅମଳ କରନ୍ତୁ ।
- ★ ଅତିନିଆ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥିଲେ କପା ଅମଳ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ★ କାକର ଶୁଖିଗଲା ପରେ ଦିନ ୯ଟା ବେଳକୁ କପା ତୋଳିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ।
- ★ କପାରେ ଶୁଖିଲା ଡାଳ, ପତ୍ର, କାଠି କୁଟା, ଘାସଲଟା ମଞ୍ଜି ଓ ପତ୍ର ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମଇଳା ଜିନିଷ ମିଶିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ★ କପା ତୋଳିବା ସମୟରେ ମୁଣ୍ଡରେ ଟୋପି କିମ୍ବା କପଡ଼ା ବାନ୍ଧନ୍ତୁ । ଯେମିତି ମୁଣ୍ଡବାଳ କପା ସହିତ ନ ମିଶେ ।
- ★ କପା ସାଜଡି ରଖିବା ପାଇଁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକରେ ତିଆରି ବସ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର ନ କରି ମୋଟା କପଡ଼ାରେ କିମ୍ବା ଅଖା ବସ୍ତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।
- ★ କପା ତୋଳିବା ପରେ ସିମେଣ୍ଟ ଚଟାଣରେ ସଫା ଦରି, ତାପୋଲିନ କିମ୍ବା ପଟ ବିଛାଇ ଟାଣ ଖରାରେ ୨-୩ ଥର ଶୁଖାନ୍ତୁ ।
- ★ ପ୍ରଥମେ ତୋଳିଥିବା କପାରମାନ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅଲଗା ରଖିବା ଉଚିତ । ସେହିପରି ୨ୟ ଓ ୩ୟ ଥର ତୋଳିଥିବା କପାକୁ ଅଲଗା ରଖନ୍ତୁ ।
- ★ କପା ଶୁଖିବା ପରେ ଏହା ଖୋଲା ସ୍ଥାନରେ ନ ରଖି କପଡ଼ା ବସ୍ତ୍ରରେ ଭରି କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଘର ଭିତରେ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରେ ସାଜଡି ରଖନ୍ତୁ ।
- ★ ଆବଶ୍ୟକ ଘରରେ କପା ସାଜଡି ରଖନ୍ତୁ ନାହିଁ ।
- ★ କପା ଅଖାକୁ ସିଲେଇବା ପାଇଁ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ଦଉଡି କିମ୍ବା ଷୋଟଦଉଡି ବ୍ୟବହାର ନ କରି ସୁତୁଲି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ।

୪. ପରିବହନ ଓ ବିକ୍ରିକରଣ ସମୟରେ କପାର ଯତ୍ନ

କପାର ବିକ୍ରିକରଣ ସୁବିଧାରେ କରିବା ପାଇଁ ସରକାରଙ୍କ ଚରମରୁ ବିଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନ ମାନଙ୍କରେ ମଣ୍ଡିର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରାଯାଇଛି । ତେଣୁ ଚାଷୀମାନେ ଘରେ କପା ବିକ୍ରି ନକରି ମଣ୍ଡିରେ ବିକ୍ରି କଲେ ଅଧିକ

ଲାଭବାନ ହୋଇ ପାରିବେ । ମଣ୍ଡି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହାକୁ ପରିବହନ କଲାବେଳେ ଏହାକୁ ତାପୋଲିନ ଭଲ ଭାବରେ ଘୋଡାଇ ନେବା ଦରକାର । ଏହା ଦ୍ୱାରା କପାକୁ ଧୂଳି କିମ୍ବା ବର୍ଷା ଦାଉରୁ ରକ୍ଷା କରାଯାଇପାରିବ ।

ମଣ୍ଡିରେ କପା ବିକ୍ରି ବେଳେ କପାର ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ହାରାହାରି ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ବେଳେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ କୋଡୋଟି ବିଷୟ ବିଚାରକୁ ନିଆଯାଇଥାଏ ।

୧. କପାରେ ଥିବା କାଠି, କୁଟା, ପତ୍ର ଇତ୍ୟାଦିରେ ପରିମାଣ ।
୨. ଜଳୀୟ ଅଂଶର ପରିମାଣ ।
୩. ଚନ୍ଦ୍ରର ରଙ୍ଗ ।
୪. ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୃଢତା ।
୫. ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ।
୬. ଚନ୍ଦ୍ରର ପରିପକ୍ୱତା ଓ ସମାନତା ।
୭. ଚନ୍ଦ୍ରର ମୋଟେଇ ।
୮. ଚନ୍ଦ୍ରର ଉଜ୍ଜ୍ୱଳତା ଇତ୍ୟାଦି ।

କପାର ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ:

- ୧) କପାରେ କାଠି, କୁଟା, ଶୁଖିଲା ପତ୍ର ତଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବାହ୍ୟବସ୍ତୁର ପରିମାଣ - ଛତ୍ର ଓ ମଧ୍ୟମ ଚନ୍ଦ୍ର ଯୁକ୍ତ କପାରେ ୪% ଦୀର୍ଘ ଚନ୍ଦ୍ରଯୁକ୍ତ କପାରେ ୩% ତଥା ଅତି ଦୀର୍ଘ ଚନ୍ଦ୍ର ଯୁକ୍ତ କପାରେ ୨% ଥିଲେ ତାହା ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ହାରାହାରି ମାନର ବୋଲି ଗ୍ରହଣ କରାଯାଏ ।
- ୨) ଜଳୀୟ ଅଂଶ ପରିମାଣ: ଚନ୍ଦ୍ରରେ ଶତକଡ଼ା ୮ ଭାଗ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ରହିବା ଉଚିତ୍ । ତାଠାରୁ ଅଧିକ ରହିଲେ ସେହି ଅନୁପାତରେ ତାର ସହାୟକ ମୂଲ୍ୟ କରିଥାଏ ଏବଂ ୧୨% ରୁ ଅଧିକ ଜଳୀୟ ଅଂଶ ରହିଲେ ତାହା ବିକ୍ରି ଯୋଗ୍ୟ ହୋଇନଥାଏ ।
- ୩) ଚନ୍ଦ୍ରରେ ରଙ୍ଗ ଜଳା, ହଳଦିଆ କିମ୍ବା ବେରଙ୍ଗ ନ ହୋଇ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଓ ଉଷ୍ଣ ହେବା ଦରକାର ।
- ୪) ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୃଢତା : ଚନ୍ଦ୍ରକୁ ଦୁଇପଟରୁ ଟାଣିଲେ ତାହା ଯେଉଁ ପରିମାଣରେ ଟାଣିବା ଶକ୍ତିକୁ ସହ୍ୟ କରିପାରେ ତାହାକୁ ଉକ୍ତ ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୃଢତା କୁହାଯାଏ । ଅର୍ଥାତ୍ ଯଦି ଚନ୍ଦ୍ରଟି ଅଳ୍ପ ଟାଣିଲେ ଛିଡିଯାଏ ତେବେ ତାହା ଦୁର୍ବଳ ଚନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଯଦି ଶୀଘ୍ର ଛିଣ୍ଡେ ନାହିଁ ତେବେ ତାହା ଦୃଢ ଚନ୍ଦ୍ର ମାନ୍ୟତା ପାଏ । ଏହିସବୁ ମାନ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମାଧ୍ୟମରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଇଥାଏ ।
- ୫) ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅନୁସାରେ କପାକୁ କେତେ ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହା ସାଧାରଣତଃ କପାର କିସମ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ।

କ୍ର.ସଂ ତତ୍ତ୍ୱର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ମି.ମି.ରେ

ତତ୍ତ୍ୱର ଶ୍ରେଣୀ

- | | | |
|----|-----------------------|--------------------|
| ୧. | ୨୦ କିମ୍ବା ତା'ଠାରୁ କମ୍ | କ୍ଷୁଦ୍ର ତତ୍ତ୍ୱ |
| ୨. | ୨୦.୫ ରୁ ୧୪.୫ | ମଧ୍ୟମ ତତ୍ତ୍ୱ |
| ୩. | ୨୫ ରୁ ୨୭ | ମଧ୍ୟମ ଲମ୍ବା ତତ୍ତ୍ୱ |
| ୪. | ୨୭.୫ ରୁ ୩୨ | ଲମ୍ବା ତତ୍ତ୍ୱ |
| ୫. | ୩୨.୫ ବା ତତ୍ତ୍ୱର୍ତ୍ତ | ଅତି ଲମ୍ବା ତତ୍ତ୍ୱ |

୧) ତତ୍ତ୍ୱର ପରିମାପନା ଓ ସମାପନା : କପା ଭଲ ଭାବରେ ଖାଦ୍ୟସାର ପାଇଥିଲେ ତାହାର ତତ୍ତ୍ୱ ମଧ୍ୟ ସେହି ଅନୁସାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ସମାନ ଭାବରେ ପାକ ହୋଇଥାଏ ଓ ଏହାର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ମଧ୍ୟ ସେହି ଅନୁପାତରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇଥାଏ।

୨) ତତ୍ତ୍ୱର ମୋଟେ ବା ମାଲକୋନେସର ମାନ : ଏହା ସାଧାରଣତଃ କପାର କିସମ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ଏବଂ ଏହା ବିହନର ନିଜସ୍ୱ ଗୁଣ ଅଟେ। ଏହାର ମାନ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣ ଠାରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା କମ୍ ହେଲେ ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ମଧ୍ୟ ସେହି ଅନୁପାତରେ ଭଲ କିମ୍ବା ଖରାପ ହୋଇଥାଏ।

୩) ଉତ୍କଳତା: ତତ୍ତ୍ୱର ଉତ୍କଳତା ମଧ୍ୟ କପାର ଗୁଣାତ୍ମକ ମାନ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ସମୟରେ ବିଶେଷ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ। କପାକୁ ଗଛରୁ ତୋଳି ଖରାରେ ନଶ୍ୱିତ ହୋଇ ସିଧା ମୁଣାରେ ପୁରାଇ ସାଜି ରଖିଲେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଉତ୍କଳତା ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ।

ଏହି ସବୁ ଦିଗ ପ୍ରତି ଧ୍ୟାନ ଦେଲେ ଚାଷୀଭାଇମାନେ ସେମାନଙ୍କର ଉତ୍ପାଦିତ କପାର ଉଚିତ ମୂଲ୍ୟ ପାଇପାରିବେ।

କପାର ଅମଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ କେତୋଟି ପଦକ୍ଷେପ

- ❖ ଘାସ ଓ ଅନାବନା ତୃଣକ ଦମନ ପାଇଁ ମଞ୍ଜି ଲଗାଇବାର ପରଦିନ ଏକରପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ପେଣ୍ଟିମିଥାଇଲିନ୍ ୨୫ କି.ଗ୍ରା. ବାଲିରେ ମିଶାଇ ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଏହାର ୩ ସପ୍ତାହ ପରେ ୨/୩ ଅର କୋଡ଼ା ଖୋସା କରନ୍ତୁ।
- ❖ ଏକର ପ୍ରତି ୪୦ କି.ଗ୍ରା ପଟାସ୍, ୫୦ କି.ଗ୍ରା. ଡିଏପି ଓ ୮୦ କି.ଗ୍ରା. ଯୁରିଆ ସାର ୩ ଅରରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ। ଏଥିସହିତ ଜିଙ୍କସଲଫେଟ୍ ୧୦ କି.ଗ୍ରା. ଓ ବୋରନ୍ ୪ କି.ଗ୍ରା. ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ❖ ଫସଲକୁ ୪୫ ଦିନ ସମୟରେ ୧୫ ଲି. ପାଣିରେ ୩.୫ ମି.ଲି. ପ୍ଲାନୋଫିଙ୍କୁ ମିଶାଇ ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଲି. ହିସାବରେ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ। ଏହାର ୧୫ ଦିନ ପରେ ହରମୋନ୍‌ର ମାତ୍ରା ୨ ଗୁଣ (୧୫ଲି. ପାଣିରେ ୭ମି.ଲି.) କରି ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ❖ ଶୋଷକକୀଟ ଗୁଡ଼ିକୁ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଜମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ୍, ଆସେଫେଟ୍, ଆସେଟାମାପ୍ରିଡ୍ ଆୟୋମେଥୋକ୍ସାମ୍ ଓ ଫ୍ଲୁନିକାନିଡ୍ ଜାତୀୟ ଔଷଧ ନିୟମ ତତ୍ତ୍ୱ ସହିତ ମିଶାଇ ଅନୁମୋଦିତ ମାତ୍ରାରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ।
- ❖ ଫସଲର ୯୦ ଦିନ ସମୟରେ ଗଛର ଅଗ ଛିଡ଼ାନ୍ତୁ। ଏହାଦ୍ୱାରା ଅଧିକ ଫଳନ୍ତି ଶାଖା ସୃଷ୍ଟି ହେବ।
- ❖ ପତ୍ର ନାଲି ଦାଗର ନିରାକରଣ ପାଇଁ ଫୁଲ ଅବସ୍ଥା ପରେ ଲିଟର ପ୍ରତି ପାଣିରେ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଯୁରିଆ, ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ଡିଏପି ଓ ୧୦ ଗ୍ରାମ୍ ମ୍ୟାଗନେସିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ମିଶାଇ ସିଞ୍ଚନ କରନ୍ତୁ।