

**ଭାରତୀୟଶୁକ୍ଷ୍ମ ଅନୁଷ୍ଠାନ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ-କେନ୍ଦ୍ରିୟ ଶ୍ରମ ଗବେଷଣା କେନ୍ଦ୍ର**  
**କପା ଚାଷ ପାଇଁ ସାପ୍ତାହିକ କୁଷ୍ଠ ସୂଚନା- 31 ଅଗଷ୍ଟ ରୁ 7<sup>th</sup> ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2015**  
**"ଏହି କୁଷ୍ଠ ବାର୍ତା ବିଭିନ୍ନ ରାଜ୍ୟ ରେ ଥିବା କୁଷ୍ଠ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଗୁଡିକ ରୁ ମିଳିଥିବା ସୂଚନା ଉପରେ ଆଧାରିତ"**

ରାଜ୍ୟ/ଜିଲ୍ଲା	ବର୍ଷା (ମି.ମି)								ସୂଚନା
	31/8	01/9	02/9	03/9	04/9	05/9	06/9	07/9	
ତାରିଖ									ଆଗାମୀ ସପ୍ତାହରେ ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଷା ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ରହିଛି. ବର୍ଷାମାନ କପା ଫସଲ କଢ ଧରିବା ଅବସ୍ଥାରେ. ସୁଖିଲା ପାଗ ଦେଖି ଅଳ୍ପ ଫସଲ ଓ ଘାସ ବାଟିବା କାମ ସାରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା କି ଏକ ବୀଜପତ୍ରୀ, ଦ୍ୱିବୀଜପତ୍ରୀ ଘାସ କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ରାଯାଇପାରିବ. କପା ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ଶୋଷକ ଯୋକ ଯଥା ପତ୍ରଟିଆ ଯୋକ, କୌ ଯୋକ, ଘୋଡା ଯୋକ ଇତ୍ୟାଦି ର ପ୍ରଦ୍ୟୁର୍ଭାବ ଦେଖା ଦେଲେ ହେ ଆର୍ଥିକ ଦେହଲୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରିନାହି. କପା ଫସଲରେ କୌନସି ରୋଗର ପ୍ରଦ୍ୟୁର୍ଭାବ ଦେଖାଯାଇନାହି. ଜମିରେ ଅତ୍ୟଧିକ ପାଣି ଜମି ରହିଲେ ଜଳ ନିଷ୍କାସନର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ. ଶୋଷକ ଯୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀକୁ 3 ମି.ଲି. ହିସାବରେ 1 ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସୁଖିଲା ପାଗ ଦେଖି ସିନ୍ଦୂନ କରନ୍ତୁ. ଶୋଷକ ଯୋକ ଆର୍ଥିକ ଦେହଲୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କଲେ ବୁପ୍ରୋଫେଜିନ ଓ ଡାଇପେନ୍ଡିମିଥୋଲ ଔଷଧକୁ 200 ଗ୍ରାମ ଏ.ଆଇ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ହିସାବରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ. ଫୁଲ ଓ କଢ ନ ଝଡିବା ପାଇ ପ୍ଲାନୋଫିକ୍ସ ଔଷଧକୁ 7 ମି.ଲି ପ୍ରତି 15 ଲିଟର ପାଣି ହିସାବରେ 60 ଦିନରେ ସିନ୍ଦୂନ କରନ୍ତୁ. ପତ୍ରଟିଆ ଲେଡା ଯୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ହେକ୍ଟର ପିଛା 5 ଟି ଫେରୋମୋନ ଜନ୍ତା ଲଗାନ୍ତୁ.
କୋରାପୁଟ	48	48	29	13	12	15	12	11	
କଲହାଣ୍ଡି	47	22	26	13	11	13	10	13	
ବଲାଷ୍ଠିର	36	11	17	07	04	0	4	5	

ବର୍ଷା	<5	5-20	20-50	50-80	>80

## ସି. ଆଇ. ସି. ଆର. ଦ୍ଵାରା ପ୍ରବନ୍ଧିତ ବିଶେଷ ସୁଚନା.

(କେ.ଆର. କ୍ରାନ୍ତି.ଦ୍ଵାରା ଲିଖିତ: ଏହି ପ୍ରକାଶନ ର କୌଣସି ଭାଗ ଏଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ କିମ୍ବା ପ୍ରିଣ୍ଟ୍ ବା ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଉପାୟରେ ଲେଖକଙ୍କୁ ବିନା ଆନୁମତି ରେ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଇ ପାରିବ ନାହିଁ)

ଏହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିବରଣୀ ସି.ଆଇ.ସି.ଆର ର ଗବେଷଣା ର ଫଳସ୍ଵରୂପ ବିଭିନ୍ନ ରାଷ୍ଟ୍ରସ୍ତରୀୟ ଗବେଷଣା ଶତ୍ରୁତା ଦ୍ଵାରା ବିକଶିତ ପରିସ୍ଥିତି ର ଅନୁରୂପ ବିଶା ନିର୍ଧାରଣ ଉପରେ ଅଧାରିତ.

### କପା ଫସଲ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ କେତେକ ସୁଚନା :

୧. ଶୀଘ୍ର ଅମଳ ହେଉଥିବ କିସମ ବା ଶଙ୍କର ଜାତୀୟ ବି.ଟି କିସମ କୁ ବର୍ଷା ପ୍ରକ୍ଷୁଦ୍ର ଅନ୍ତରାଳ ରେ ପ୍ରାଥମିକତା ଦିଆଯାଉଛି.
୨. ପ୍ରଥମ ବର୍ଷା (୮୦ ମି.ମି.) ର ତୁରନ୍ତ ପରେ ବୁଣିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ବର୍ଷା ପ୍ରକ୍ଷୁଦ୍ର ଅନ୍ତରାଳ ରେ ପ୍ରାଥମିକତା ଦିଆଯାଉଛି.
୩. ବର୍ଷା ପ୍ରକ୍ଷୁଦ୍ର ଅନ୍ତରାଳ ରେ ସଘନ କପା ଚାଷ ପଦ୍ଧତି କୁ ବିଶେଷ ଗୁରୁତ୍ଵ ଦିଆଯାଉଛି.
୪. ଜଳସେଚନ ର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିଲେ ଶଙ୍କର ଜାତୀୟ ବି.ଟି କପା କିସମ କୁ ୯୦ \* ୬୦ ସେ.ମି ଦୂରତାରେ ଲଗାନ୍ତୁ.
୫. ଅଣ ବି.ଟି କିସମ ଯଥା (ସି.ଆଇ.ସି.ଆର) ଏନ.ଏଚ ୬୧୫ (ଭି.ଏନ-ଏମ.ଏ.ୟୁ. ପର୍ଜାନି), ଏ.କେ.ଏଚ ୦୮୧ (ଡି.ପି.କେ.ଭି ଅକୋଲା), ଫୁଲେ ଧନୁକୃତ (ଏମ.ଏ.କେ.ଭି ରହୁରି) ଓ ଅନୁଲି ହେଉଛି ଶିଘ୍ର ଅମଳ ହେଉଥିବା କିସମ, ଯଦି ଏହି କିସମକୁ ଜୁନ ୧୫ ଆଗରୁ ସଘନ କପା ଚାଷ ପ୍ରଣାଳି ରେ ୬୦ \* ୧୦ ସେ.ମି. (୪୦ \* ୧୦ ସେ.ମି. ଫୁଲେ ଧନୁକୃତ) ବ୍ୟବଧାନରେ ବୁଣା ଯାଏ ତା ହେଲେ କପା ଫସଲରେ ଫଳ ବିକାଶ ଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରଦ୍ୟୁତ୍ପାଦନ କମିଯିବ.
୬. ସଘନ ଚାଷ ପ୍ରଣାଳୀ ରେ ଅଣ ବି.ଟି.କପା ମଝିରେ ଅନୁଫସଲ ଯଥା ସୋୟାଭିନ (ରାଇଜୋବିୟା ଉପଚାରିତ ବିହନ) ଝୁତନ୍ତୁ, ବିରିକୁ ୪୫ \* ୧୦ ସେ.ମି ବ୍ୟବଧାନ ରେ ଲଗାଯାଇ ପାରିବ.
୭. ଅଣ ବି.ଟି କିସମରେ ଅନୁ ଫସଲ ଭାବରେ ସୋୟାଭିନ (ରାଇଜୋବିୟା ଉପଚାରିତ ବିହନ) ଝୁତନ୍ତୁ, ବିରି କୁ ଦୁଇ ଧାଡ଼ି ବ୍ୟବଧାନରେ ସଙ୍କର ବି.ଟି ସାନ୍ତରେ ଲଗାଯାଇ ପାରିବ.
୮. କପା ଜମିର ସିମାନ୍ତର ରେ ହରତ (୨ ରୁ ୩ ଧାଡ଼ି) ଲଗାଇବ ଦ୍ଵାରା ଦହିପତ୍ର ଯୋଗ କୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇ ପାରିବ.
୯. ପ୍ରଥମ ବର୍ଷା ପରେ ଗୋବରଖତ କୁ ୫ ରୁ ୧୦ ଟନ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର ଜମିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ଦରକାର.
୧୦. ଯୋଗକ ଚତୁର ବିବନ୍ଧନ ପାଇ ଫସଫେଟ ସଲ୍ୟୁବିଲାଇଜିନ୍ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଓ ଏଜୋଟୋବେକ୍ଟର ୨୫ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.
୧୧. କ୍ରାଏ ଏ ୧ ପ୍ରୋଟିନ ର ଉଚିତ ପରିଲକ୍ଷ୍ୟନ ଓ ପତ୍ର ପୋତା ରୋଗର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ୧% କୋବଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ କୁ ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ ଅଣୁ ସାର ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ସଲଫେଟ, ୨% ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଓ ୨% ଡି.ଏ.ପି. ପ୍ରୋୟେକ୍ଟ କରନ୍ତୁ, ଯାହା ଦ୍ଵାରା ପତ୍ର ପୋତା ରୋଗର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରା ଯାଇପାରିବ.
୧୨. କପା ବୁଣିବାର ୯୦ ଦିନ ପରେ ପତ୍ର ପୋତା ରୋଗ ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ୨% ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ, ୦.୫% ଜିନ୍କ୍ ସଲଫେଟ ଓ ୦.୨% ବୋରନ କୁ ୧୫ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନ ରେ ଦୁଇ ଥର ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ
୧୩. କଇ ଓ ଫୁଲ ନ ଝଡିବା ପାଇ ପ୍ଲାନୋଫିକୁ ୪୫ ଏସଏଲ (ଏନ.ଏ.ଏ) ହର୍ମୋନେ କୁ ୨୧ ପି.ପି.ଏମ (୭ ଏମ.ଏଲ ପ୍ରତି ୧୫ ଲିଟର ପାଣି) ରେ ମିଶାଇ ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ.

### ରୋଗ ଯୋଗ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ:

ସମାନ୍ୟ ତଥ୍ୟ:

**କଣ କରିବେ:**

- ୧. ଶୋଷକ ପୋକ ପ୍ରତିରୋଧକ କିସମ ବା ଶୁକର ଜାତୀୟସ୍ତ୍ରବିହନ ବସ୍ତ୍ର କରନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ୱାରା କିଟନାଶକ ର ପ୍ରୟୋଗ କମିଯିବ.
- ୨. କପା ଫସଲ ସହିତ ଅନ୍ୟ ଫସଲ ଯଥା ସୋପାନିନ, ଝୁତଳ ଓ ବିରି ଲଗାଇବା ଦ୍ୱାରା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ କରଯାଇ ପାରିବ.
- ୩. ଶୋଷକ ପୋକ ର ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ପାଇଁ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ (୮ ଗ୍ରାମ), ଭିଟଭେକ୍ସ କିମ୍ବା ଥିରମ (୩ ଗ୍ରାମ) ପ୍ରତି କି.ଗ୍ରା. ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.
- ୪. ଶୋଷକ ପୋକ କୁ ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ କରିବା ପାଇଁ ବିଶେଷ ଭାବରେ କମ ଜବଖାରଯାନ ବିଶିଷ୍ଟସ୍ତ୍ର ପ୍ରୋସ୍ତ୍ରା କରିବା ଅବଶ୍ୟକ.
- ୫. ଜମିକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଘାସ ମୁକ୍ତ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ.
- ୬. ଦହିପତ୍ର ପୋକ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଥିବା ଗଛ କୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ ନଷ୍ଟକରିଦିଅନ୍ତୁ.
- ୭. କମ ବିଘଟନକାରି ପୋକ ର ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ପାଇଁ ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ କାଟନାଶକ କିମ୍ବା ଜୈବ କୀଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ.
- ୮. ପାଟଳ ବକରା ବିକ୍ଷା ପୋକ ର ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ପାଇଁ ଫେରୋମୋନ ଯନ୍ତ୍ରା ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ.
- ୯. ପତ୍ରଭକ୍ଷି, ଦହିପତ୍ର ପୋକ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶୋଷକ ପୋକ ର ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ପାଇଁ ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ, ଡାଇମିଥୋଥୋଟ କିମ୍ବା ଏସିଫେଟ କୁ ଫସଲ ବୁଣିବାର ୪୦ ରୁ ୫୦ ଦିନ ଓ ୫୦ ରୁ ୬୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ମାଟିରେ କିମ୍ବା ଗଛମୂଳରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.

**କଣ କରିବେ ନାହିଁ:**

- ୧୦. କପାର ପତ୍ରମୋଡା ଭୃତାଣୁ ପ୍ରାଦୁର୍ଭାବ ରୁ ଫସଲକୁ, ଉତ୍ତର ଭାରତ ରେ ତେରି ରେ (ମଇ ୧୫) ପରେ କପା ବୁଣିବା ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣ ରେ ନଷ୍ଟ ହୁଏ.
- ୧୧. ଫସଲ ବୁଣିବାର ଦୁଇ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୌଣସି ରସାୟନିକ କିଟନାଶକ ପ୍ରୋସ୍ତ୍ରା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ
- ୧୨. ଲେପିଡୋପ୍ଟେରେନ କୀଟ ଯଥା ପତ୍ରମୋଡା ପୋକ, ଘୋଡା ପୋକ, ସୈଲେପ୍ଟା ତେରୋଗାଟା, ଏନୋମିସ ଫ୍ଲୋରା ପାଇଁ କୌଣସି କିଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ
- ୧୩. ବି.ଟି କପା ରେ ବି.ଟି ଔଷଧ ଯଥା (ବି.ଟି. କେ କିମ୍ବା ଏନ.ପି.ଭି) ପ୍ରୋସ୍ତ୍ରା କରନ୍ତୁ ନାହିଁ.
- ୧୪. ଶଳ୍ମର ଜାତୀୟସ୍ତ୍ରବିହନ ରେ ନିକୋଟିନୋଏଡ କୀଟନାଶକ ଯଥା ଏସିଡିପିପିଡ, ଇମିଡାକ୍ଲୋପ୍ରିଡ, ଥାୟୋମିଥୋକ୍ସିପ୍ରାମ ଆଦି ପତ୍ର ଶିନ୍ଦନ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ.
- ୧୫. ତରୁ.ଏଚ.ଓ କ୍ଲାସ ୧ କିଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ଯଥା ଫୋସଫିନିଡୋନ, ମିଥାଇଲପାରାଥାଇଅନ, ଫୋରଟ, ମୋନୋକ୍ରୋଟୋଫସ, ଡାଇକ୍ଲୋର୍ବସ, ଚର୍ବଫୁରୋନ, ଟ୍ରାଜାକାଫସ, ମେଥୋମାଇଲ ଯାହା କି ଫସଲ ପ୍ରତି ହାନିକାରକ ଅଟେ.
- ୧୬. ଧଳାମାଛି ର ପ୍ରଦୁର୍ଭାବ ରୋକିବ ପାଇଁ ଫିପ୍ରୋନିଲ କିମ୍ବା ପାୟିକ୍ସିଥାଏଡ ଉପଯୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ.
- ୧୭. ମିଶ୍ର କିଟନାଶକ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ.

**ଶୋଷକ ପୋକର ପରିଚାଳନା:**

**ଆର୍ଥିକ ଦେହାଲ ସୀମା:** ଯଦି ଶୋଷକ ପୋକ କିମ୍ବା ଧଳାମାଛି ଆର୍ଥିକ ଦେହାଲ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରେ ଯାହା ଦ୍ୱାରା ତଳ ପତ୍ର ଗୁଡିକ ମୋଡିହେବା କିମ୍ବା ପତ୍ର ଅଗ୍ରଭାଗ ହଳଦିଆ ପଡିବା ଆଦି ୨୫% ରୁ ଅଧିକ ଗଛରେ ଦେଖାଯାଏ ତା ହେଲେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ଉପାୟଗ୍ରହଣ କରିବେ:

- ୧. ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ୧% + ନିମ୍ନଶ୍ରେଣୀ ଔଷଧ ୫.୦% + ସାବୁନ ଗୁଣ୍ଠ ୦.୫ ରୁ ୧.୦ %
- ୨. ଭର୍ଟିସିଲିପ୍ଟା ଲେକାନି ୧୦ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଲିଟର, ବିଶ୍ୱସନୀୟ ନିର୍ମାତା ରୁ କିଣନ୍ତୁ.
- ୩. ଡାଇଫେନ୍ଡିପ୍ଟେର ୫୦ ଡି.ପି ୮୦୦ ଗ୍ରାମ/ହେକ୍ଟର
- ୪. ଫ୍ଲୋନିକାମିଡ ୦.୫ ଡି ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ଏ.ଆଇ/ହେକ୍ଟର
- ୫. ବ୍ୟୁପ୍ରୋଫେଜିନ ୨୫% ଏସ.ସି ୨୦୦ ଗ୍ରାମ, ଏ.ଆଇ/ହେକ୍ଟର

ପରିବେଶ ସୁରକ୍ଷା ,ପରିସ୍ଥିତି ର ପ୍ରବାହ ଓ ପ୍ରତିରୋଧ ସମ୍ପ୍ରଦାୟକାରଣ କୁ ଧ୍ୟାନ ରେ ରଖି କେତେକ କିଟନାଶକ ଯଥା ଡାଇମେଥୋଏଟ କିମ୍ପଣୀ ଏସିଫେଟ କିମ୍ପଣୀ ଇଥିଓନ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଇପାରିବ.

**ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକର ପରିଚାଳନା:**

ବି.ଟି. କପା ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ.

**ଅଣ ବି.ଟି କପା କିସମରେ ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକର ପରିଚାଳନା ନିମନ୍ତେ କେତେକ ସୂଚନା:**

ଅଣ ବି.ଟି କପା କିସମରେ ଯଦି ଆମେରିକୀୟସ୍ତରକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ ଆର୍ଥିକ ଦେହାଳୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରେ ତା ହେଲେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେତୋଟି ଉପାୟଗୁଡ଼ିକକୁ କରନ୍ତୁ:

- ୧. ଅଣ ବି.ଟି କପା କିସମ ରେ ଏତଏନପିଭି (ହେଲିକୋଭର୍ଯା ଆର୍ମିକେରା ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ପଲିହେଡ୍ରୋସିସ ଭାୟସ)ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ଓ ଏକ ସପ୍ତାହ ଅନ୍ତରରେ ନିମ୍ନଗୁଡ଼ିକ ଔଷଧ କୁ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ, ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ, ଧଳାମାଛ ଓ ପତ୍ର ଖିଆ ଲେଡା ଯୋକ ଯଦି ଆର୍ଥିକ ଦେହାଳୀ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କରେ ତା ହେଲେ ଫୋସଲେନ ନାମକ କିଟନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ୨. କପା ବୁଣିବାର ୭୦ ରୁ ୮୦ ଦିନ ପରେ ଯଦି ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ ଦେଖାଯାଏ ତା ହେଲେ ଟ୍ରାଇକୋଗ୍ରାମ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ
- ୩. ଆମେରିକୀୟସ୍ତରକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ ପାଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେତୋଟି କିଟନାଶକ:

- କ) କ୍ଲୋରନିଗ୍ରାମିଲିପ୍ରୋଲ
- ଖ) ଫ୍ଲୁବେନ୍ଡିଅମାଇଡ
- ଗ) ସ୍ପିଣ୍ଡିନାସେଡ
- ଘ) ଇମପେକ୍ଟିନ ବେନଜୋଏଟ ଓ
- ଙ) ଇନଡୋକ୍ସାକାର୍ବ

ଏହି କିଟନାଶକ କେବଳ ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ ପାଇ ଅତ୍ୟନ୍ତ ବିଷାକ୍ତ ,ଏହା କପା ର ଉପକାରି କୀଟ ଉପରେ ବିଶେଷ ପ୍ରଭାବ ପକାଏ ନାହିଁ. ଏହି କିଟନାଶକ ଅପକାରି କୀଟ ଗୁଡ଼ିକ ରେ କୀଟନାଶକ ସହନଶୀଳତା ବୁଝି କରି ପାରିବ ନାହିଁ.

୪. **ପାଟଳ ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ ଓ ଚିତ୍ରିତ ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକ:** ଏହି ବକରା ବିକ୍ଷା ଯୋକର ର ଆର୍ଥିକ ଦେହାଳୀ ସୀମା (ଗୋଟିଏ ଜୀବନ୍ତ ଶୁକ ପ୍ରତି ୧୦ ଟି ସବୁଜ ବକରା ନଚେତ ପ୍ରତି ରାତି ରେଠ ଟି ପ୍ରଜାପତି ସମନ୍ୱୟ ୩୩ ଟି ରାତି) ଅତିକ୍ରମ କଲେ କ୍ୱିନାଲମୋସ ୨୫ ଇ.ସି ପ୍ରୋଫେନୋଫସ ୫୦ ଇ.ସି (୨ ମି.ଲି. ପ୍ରତି ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ) କିମ୍ପଣୀ ଅପ୍ରେଡିକାର୍ବ ୭୫ ଡି.ପି (୨୦ ଗ୍ରାମ) କିମ୍ପଣୀ ଅନ୍ୟ ପାୟିରିଥ୍ରାଏଡ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.

**କପା ଫସଲର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଯୋକ ର ପରିଚାଳନା :**

**ପତ୍ର ଖିଆ ଲେଡା ଯୋକ:**

. ପତ୍ର ଖିଆ ଲେଡା ଯୋକ ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ଅଣ୍ଟା ଗୁଡ଼ିକ ସନ୍ତୁହ କରି ନଷ୍ଟ କରନ୍ତୁ କିମ୍ପଣୀ ଏସ.ଏଲ.ଏନ.ପି.ଭି (ସ୍ପେଡୋପ୍ଟେରା ଲିଗ୍ୟୁରା ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ପଲିହେଡ୍ରୋସିସ ଭାଇରସ) ଏକର ପ୍ରତି ୨୦୦ ଏଲ.ଇ କିମ୍ପଣୀ ୨୦୦ ମି.ଲି. ଲୋଭାଲ୍ୟୁରନ ୧୦ ଇ.ସି କିମ୍ପଣୀ ୨୫୦ ଗ୍ରାମ ଆପ୍ରେଡିକାର୍ବ ୭୫ ଡି.ପି କୁ ଏକର ପ୍ରତି ୨୫୦ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିସାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ

- . କାଣ୍ଡ ବିକ୍ଷା ଯୋକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ଏକ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨ ମି.ଲି ପ୍ରୋଫେନୋଫସାଉଷଧ କୁ ମିସାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ
- . ବୁଝି ବହୁଳ ଅନୁଚଳରେ ଗେଣ୍ଡା ପ୍ରଭାବରୁ ରକ୍ଷା ପାଇବା ପାଇ ଗଛ ଚାରି ପାଖରେ ଥିବା ମାଟିରେ ୨% ମେଟାଲଡିହାଇଡ(୧୨ କି.ଗ୍ରା. ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର)ପ୍ରୋୟୋଗ କରନ୍ତୁ

**ରୋଗ ପରିଚାଳନା:**

**ଝାଉଳା ରୋଗ ଓ ମୂଳ ସତ୍ତା ରୋଗ:** ସୁଖିଲା ଖେତ ରେ ତାଷ ହେଲା ପରେ କିମ୍ପଣୀ ଜଳ ସେଚନ ପରେ ଏହି ରୋଗ ଦେଖାଯାଏ.ଏହି ରୋଗ ପରିଲକ୍ଷିତ ହେବା ଅଳ୍ପ ସମୟସ୍ତମଧ୍ୟରେ ହି ରୋଗାକ୍ରାନ୍ତ ଗଛରେ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣିରେ ୧୦ ମି.ଲି.ଗ୍ରାମ (୧୦

ପି.ପି.ଏମ) କିମ୍ପଣୀ ୧୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ୨୫ ଗ୍ରାମ କପର ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ ଓ ଯୁକ୍ତିଆ ୨୦୦ ଗ୍ରାମ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ଅଥବା ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୧ ଗ୍ରାମ କାର୍ବେନ୍ଡାଜିମ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ.

ମେଘୁଆ ପାଗ ସମୟରେ କେତେକ ଗଛରେ ବକରା ସହା ରୋଗ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ. ଏହାର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ମାଲ୍ଲୋଜେବ ୨୫ ଡି.ପି+ କ୍ଲୋରୋଥାଲୋନିଲ ୭୦ ଡି.ପି. (୨ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ଲିଟର), ଉନ୍ନତ ପରିଣାମ ପାଇ ୧୦୦ ଲିଟର ଫିମିକ୍ସାଣକ ଔଷଧରେ ୧୦ ଗ୍ରାମ ସେଲଭେଟ ୯୯ ଓ ୫୦ ମି.ଲି. ଟ୍ରିଟନ କୁ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.

ଅଲ୍ଲୁନେରିଆ ପତ୍ର ପୋତା ରୋଗର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ୨.୫ ଗ୍ରାମ ମେଲ୍ଲୋଜେବ ଔଷଧ କୁ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ. ମାଇରୋଥେସିପିକ୍ସ ପତ୍ର ଦାଗ ରୋଗ ର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇ ୨୦୦ ରୁ ୨୫୦ ଲିଟର ପାଣି ରେ ସ୍ପ୍ରେମୋମାଇସିନ (୧୫ ରୁ ୨୦ ଗ୍ରାମ ପ୍ରତି ହେକ୍ଟର) ଓ କପର-ଅକ୍ସିକ୍ଲୋରାଇଡ କୁ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ.

**ଘାସ ପରିଚାଳନା:**

୧. କପା ଲଗାଇବାର ୧ ରୁ ୨ ଦିନ ପରେ ୬ ମି.ଲି. ପେଣ୍ଟିମିଥାଲିନ(ସ୍ପ୍ରେ) ଔଷଧକୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ

୨. କିମ୍ପଣୀକପା ଲଗାଇବାର ୨୦ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ ୫ ମି.ଲି. କ୍ୱିଜାଲୋଫୋପ ଇଥାଇଲ (ଟାର୍ଗାସୁପର) ଔଷଧକୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ.

୩. କିମ୍ପଣୀକପା ଲଗାଇବାର ୨୦ ଦିନ ପରେ ଘାସ ବାଛି ହୁଡା ଦିଅନ୍ତୁ ଓ ୪୦ ରୁ ୫୦ ଦିନ ଭିତରେ ୫ ମି.ଲି. ଗ୍ଲାଇଫୋସେଟ ଔଷଧ କୁ ୧ ଲିଟର ପାଣିରେ ମିଶାଇ କେବଳ ଘାସ ଉପରେ ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ.

**ଜଳ ନିଷ୍କାସନ:**

ଅତ୍ୟଧିକ ପାଣି କପା ଫସଲ ପାଇ ହାନିକାରକ ଅଟେ. ଦଖିଣ ଓ ମଧ୍ୟ ଭାରତ ର କେତେକ ଅନ୍ତର୍ଜଳରେ ଅତ୍ୟଧିକ ବର୍ଷା ଯୋଗୁ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ସମ୍ଭବ ହୋଇ ପାରେ ନାହିଁ. କପା ଫସଲ ପାଇ ଗଭୀର ପତ୍ତୁ ବା କୁଣ୍ଡଳକାର୍ଯ୍ୟ ମାଟି ସର୍ବୋତ୍କୃଷ୍ଟ ଖାଲୁଆ ଓ ଅଧିକ ପାଣି ଜମୁ ଥିବା ଅନ୍ତର୍ଜଳ କପା ଚାଷ ପାଇ ଖତିକାରକ ଅଟେ. ଅଧିକ ପାଣି ଜମିରୁ ଥିବା ଜମିରେ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ର ବ୍ୟବସ୍ଥା କରନ୍ତୁ. ଅଧିକ ବର୍ଷା (୭୦୦ ରୁ ୯୦୦ ମି.ମି.) ହେଉଥିବା ଆନ୍ତର୍ଜଳରେ ମୁଞ୍ଚିକା ଓ ଜଳ ସନ୍ତୁଖଣ ପାଇ ମହା ବା ପୁଟ କରି ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତୁ, ପୁଟ ବା ମହା ପ୍ରଣାଳୀ ରେ କପା ବିହନ ଲଗାଇବା ଦ୍ୱାରା ଜମିରେ ଥିବା ଅତ୍ୟଧିକ ପାଣି ନିଷ୍କାସନ କରା ଯାଇପାରିବ. ଯଦି ଗଛ ହଳଦିଆ ଦେଖାଯାଏ ତା ହେଲେ ଉପଯୁକ୍ତ ସାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ. ଯଦି ବର୍ଷା ହେବାର ଆଶା ଦେଖାଯାଏ କୌଣସି ସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ନାହିଁ ନଚେତ ବର୍ଷା ପାଣିରେ ସବୁତକ ସାର ଧୋଇ ହୋଇଯିବ.

ଅତ୍ୟଧିକ ଜଳ ଜମିବା ଦ୍ୱାରା ଯଦି କପା ଗଛ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ତା ହେଲେ ୦.୫ ରୁ ୧.୦ % ଡି.ଏ.ପି. ସାରକୁ ପ୍ରତି ସପ୍ତାହ ବ୍ୟବଧାନରେ ପତ୍ର ସିନ୍ତନ କରନ୍ତୁ.

**ସାପ୍ତାହିକ ପାଣିପାଗ ସୂଚନା ସହାୟକ୍ତ ବଳ:**

ବୈଜ୍ଞାନିକ	ଠିକଣା
ଡ. କେ.ଆର.କ୍ରାନ୍ତି	ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ,ସି.ଆଇ.ସି.ଆର.ନାଗପୁର
ଡ.ଏ.ଏଚ.ପ୍ରକାଶ	ମୁଖ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଓ ମୁଖ୍ୟ,ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. ଆନ୍ତର୍ଜଳିକ କେନ୍ଦ୍ର,କୋଏମୁଡ୍ଡୋର

ଡ. ଡି.ମୋହା	ମୁଖ୍ୟ ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କେନ୍ଦ୍ର, ଶିରଶା
ଡ.ଏଚ୍.ବି.ସିନ୍ଧୁ	ଫସଲ ଭିତ୍ତି ବିଭାଗ, ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. ନାଗପୁର.
ଡ.ସନ୍ଧ୍ୟା କୁମ୍ଭି	ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ବିଭାଗ, ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. ନାଗପୁର.
ଡ.ରଞ୍ଜିତ୍.ଡି.ସୁଧାକା	ଫସଲ ସୁରକ୍ଷା ବିଭାଗ, ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. ନାଗପୁର.
ଡ.ଇଶାବେଲ ଅଗ୍ରୱାଲ	ମୁଖ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ, ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. କୋଏମ୍ବଟୁର.
ଶ୍ରୀ.ଏମ୍.ସଦେଶ	ବୈଜ୍ଞାନିକ, ସି.ଆଇ.ସି.ଆର. କୋଏମ୍ବଟୁର.

**ଭାରପ୍ରାପ୍ତ ବୈଜ୍ଞାନିକ , ସାପ୍ତାହିକ ପାଣିପାଗ ସୁଚନା, ଏ.ଆଇ.ସି.ଆର.ପି.କେନ୍ଦ୍ର:**

ବୈଜ୍ଞାନିକ	ଠିକଣା	ଫୋନ୍ ନମ୍ବର	ଇ-ମେଲ
ଡ. ପନ୍ନକ ରାଠୋର	ପନ୍ନାବ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଫରିଦକୋଟ, ପନ୍ନାବ	09464051995	pankaj@pau.edu
ଡ.ସୁନୀତ ପାଢେର	ପନ୍ନାବ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଫରିଦକୋଟ, ପନ୍ନାବ	09814513681	suneet@pau.edu
ଡ. ସନ୍ନୀବ କୁମାର କଟାରିଆ	ପନ୍ନାବ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ଆର.ଏସ.ଭଟ୍ଟି, ପନ୍ନାବ		k.sanjeev@pau.edu
ଡ. ଜଗଦିଶ ଦେନିଝାଲ	ସି.ସି.ଏସ. ହରିପଞ୍ଜା କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ସାର, ହରିପଞ୍ଜା.	09416325420	jbeniwal2016@gmail.com
ଡ. ରିଷି କୁମାର	ସି.ଆଇ.ସି.ଆର.ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ କେନ୍ଦ୍ର, ସିରସା, ହରିପଞ୍ଜା.	09729106299	rishipareek70@yahoo.co.in
ଡ.ରୁପ ସିନ୍ଧୁ ମୀନା	ସ୍ୱାମି କେସ୍ତାନନ୍ଦ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ଶ୍ରୀଗନ୍ଧର୍ବନଗର, ରାଜସ୍ଥାନ	09413024080	rsmeenars@gmail.com
ଡ. ବି.ଏସ.ନାୟକ	ଓଡିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ବନେଶ୍ୱର, ଓଡିଶା	09437321675	bsnayak2007@rediffmail.com
ଡ. ଗୋଫଲ୍	ନବସାରି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ନବସାରି, ଗୁଜୁରାଟ	09662532645	girishfaldur@rediffmail.com
ଡ.ଏ.ଏନ.ପସ୍ତୁର	ପନ୍ନାବରାଓ ଦେଶମୁଖୀ କୃଷି ବିଦ୍ୟାଳୟ, ଅକୋଲା, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର	09822220272	adinathpaslawar@rediffmail.com
ଡ.ଆର୍ବିନ୍ଦ ଡି.ପଣ୍ଡାଗଲ୍	ମରାଠାଖାଡା କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର	07588581713	arvindpandagale@yahoo.co.in

ଡ. ଶତୀଶ ପର୍ଯ୍ୟାୟ	ଆର.ଭି.ଏସ.କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ଗୁରୁଲିପୁର, ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ.	09406677601	aiccipkhandwa@gmail.com
ଡ.ଏସ.ଭାରତୀ	ଆଚାର୍ଯ୍ୟଏନ.ଗି.ରଞ୍ଜା.ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ଏଲ.ଏ.ଏମ, ଗୁନ୍ତୁରୁ, ଆନ୍ଧ୍ର ପ୍ରଦେଶ.	0949072341	bharathi_says@yahoo.com
ଡ.ଅଲ୍ଲାଦାକଟ୍ଟି	କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ପରଝାଡ, କର୍ଣ୍ଣାଟକ.	09448861040	yraladakatti@rediffmail.com
ଡ.ଏମ.ଖାଇ.ଅଜୟକୁ କୁମାର	କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ରାଇଚୁର, କର୍ଣ୍ଣାଟକ.	09880398690	dr.my.ajay@gmail.com
ଡ,ଏସ.ସୋମସୁନ୍ଦରମ	ତାମିଲନାଡୁ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ କୋଏମ୍ବଟୋର, ତାମିଲନାଡୁ.	09965948419	rainfed@yahoo.com
ଡ. ଏମ.ଗୁଣସେଖରନ	ତାମିଲନାଡୁ କୃଷି ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ସି.ଆର.ଏସ.ଶ୍ରୀଭିଲ୍ଲିପୁଥୁର, ତାମିଲନା ଡୁ.	09443631359	gunasekaran.pbg@gmail.com

**ଭାରତୀୟ ବୈଜ୍ଞାନିକ ,ପାଣିପାଗ, ଏ.ଆଇ.ସି.ଆର.ପି.କେନ୍ଦ୍ର, ଭବନିପାଟଣା:**

ଡ. ବି.ଏସ.ନାୟକ	ଓଡିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱ ବିଦ୍ୟାଳୟ, ବନେଶ୍ୱର, ଓଡିଶା
---------------	---