ସଂପ୍ରସାରଣ ପୁସ୍ତିକା/୨୦୧୪-୧୫

କ୍ଷେତ ଫସଲରେ ସମନ୍ୱିତ ଘାସ ପରିଚାଳନା

ଲେଖକ ଓ ସମ୍ପାଦକ

ଶ୍ରୀ ତୀର୍ଯ୍ୟକ କୁମାର ସାମନ୍ତ

ବିଷୟବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ମୁଖ୍ୟ ସମ୍ପାଦକ

ଡଃ. ଦେବବ୍ରତ ପାଣିଗ୍ରାହୀ

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସଂଯୋଜକ

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୋଳ

ଓଡ଼ିଶା କୃଷି ଓ ବୈଷୟିକ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ଭୁବନେଶ୍ୱର-୩

ICAR

ଲେଖକ ଓ ସମ୍ପାଦକ

ଶ୍ରୀ ତୀର୍ଯ୍ୟକ କୁମାର ସାମନ୍ତ
ବିଷୟବସ୍ତୁ ବିଶେଷଜ୍ଞ (କ୍ଷେତ୍ର ବିଜ୍ଞାନ)

ପ୍ରକାଶକ

କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ସଂଯୋଜକ
କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୋଳ

ମୁଦ୍ରଣ:

ଓଁ ମା ପ୍ରିଣ୍ଟର୍ସ, ଅନୁଗୋଳ
ମୋ: ୯୮୬୧୦୮୮୧୬୯

ଅନୁଗୋଳ ଜିଲ୍ଲାରେ ମୂଖ୍ୟ ଶସ୍ୟଜାତୀୟ ଫସଲ ଯଥା ଧାନ, ମକା, ଡ଼ାଲି ଜାତୀୟ ଫସଲ ଯଥା ହରଡ଼, ମୁଗ, ବିରି, ତୈଳବୀଜ ଜାତୀୟ ଫସଲ ଯଥା ରାଶି, ଚିନାବାଦାମ, ସୋରିଷ ଓ ଅର୍ଥକାରୀ ଫସଲ ଯଥା ଆଖୁ ଚାଷ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି ଫସଲଗୁଡ଼ିକରେ ଘାସ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ସମସ୍ୟା ଯାହାଦ୍ୱାରା ଶତକଡ଼ା ୨୦-୪୫ ଭାଗ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଫସଲର ଅମଳ କମି ଯାଇଥାଏ । ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୨-୬ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଫସଲର ଘାସ ସହିତ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ହୋଇଥାଏ । ଅନାବନା ଘାସ କେବଳ ଖାଦ୍ୟ, ଜଳ ଓ ଆଲୋକ ପାଇଁ ଫସଲ ସହ ପ୍ରତିଯୋଗିତା କରେ ନାହିଁ, ଫସଲ ଅମଳରେ ମଧ୍ୟ କୁପ୍ରଭାବ ପକାଇଥାଏ । ଫସଲର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାରେ (୪୦ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ଫସଲ ଧୀର ଭାବରେ ବଢୁଥିବାରୁ, ଅନାବନା ଘାସ ଦ୍ୱାରା ବିଶେଷ ଭାବରେ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇଥାଏ । ତେଣୁ ଏହି ସମୟରେ ଯଦି ଘାସ ଦମନ କରାଯାଏ ତା ହେଲେ ଅମଳ ଶତକଡ଼ା ୨୦-୩୦ ଭାଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ହାତରେ ଘାସ ବଛା ସମୟ ସାପେକ୍ଷ, ଖର୍ଚ୍ଚ ବହୁଳ ହୋଇଥିବାରୁ ରାସାୟନିକ ତୃଣନାଶକ ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର ସହିତ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ବା ଜୈବିକ ପ୍ରଣାଳୀରେ ସମନ୍ୱିତ ଘାସ ଦମନ କଲେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଫଳପ୍ରଦ ଘାସ ଦମନ ହୋଇପାରିବ ।

ଫସଲରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଅନାବନା ଘାସ

ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅନାବନା ଘାସ ଦେଖା ଯାଇଥାଏ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ୩ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଥାଏ, ଯଥା - ଏକ ବୀଜପତ୍ରୀ, ଦ୍ୱିବୀଜ ପତ୍ରୀ ଓ ବୁଦା ଜାତୀୟ ।

ଏକ ବୀଜପତ୍ରୀ ଘାସ - ଦୁବ, ସୁଆଁ, ବନ ମାଣ୍ଡିଆ, କଙ୍କଡ଼ା ଗୋଡ଼ିଆ, ରେଗେଡ଼ା, କୋଡ୍ରୋ, କାଉ ଗୋଡ଼ିଆ

ଦ୍ୱିବୀଜ ପତ୍ରୀ ଘାସ - ଲହଙ୍ଗା, କଂଟା ଲେଉଟିଆ, ପଥରା ଛଟା, ଅଣ ସୋରିଷ, ମଦରଙ୍ଗା, ପୋକ ସୁଙ୍ଗ

ବୁଦା ଜାତୀୟ ଘାସ - ମୁଥା, ଗାଜର, ଗାଇଚିରା, ଜୁଆଣିଆ

ଘାସ ଦମନ ପଦ୍ଧତି

ସାଧାରଣତଃ ୨ ପ୍ରକାର ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ଦମନ କରାଯାଏ ।

(କ) ପ୍ରତିଷେଧକ ପ୍ରଣାଳୀ (ଖ) ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀ

(କ) ପ୍ରତିଷେଧକ ପ୍ରଣାଳୀ

ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ ଘାସ ପ୍ରବେଶ ଓ ବୃଦ୍ଧିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବା ସହିତ ଘାସ ମଞ୍ଜିକୁ ନଷ୍ଟ କରାଯାଏ । ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ

- ପରିଷ୍କାର ଓ ନିରୋଳା ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।
- ଭଲଭାବରେ ସଢିଥିବା ଗୋବର ଖତ କିମ୍ବା କମ୍ପୋଷ୍ଟ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।
- ଘାସ ଗଛରେ ଫୁଲ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦେବା ଉଚିତ ।
- ଜଳ ସେଚନ ଓ ଜଳ ନିଷ୍କାସନ ନାଳୀ ଗୁଡ଼ିକୁ ସଫା ରଖିବା ଓ ଘାସ ମଞ୍ଜିକୁ ମୁକ୍ତ ରଖିବା ।
- ଘାସ ଥିବା ଜମିରୁ ମାଟି ଆଣି ଫସଲ ଚାଷ ଜମିରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଅନୁଚିତ ।
- ଘାସ ଥିବା ଜମିରୁ ସଫା ଚାଷ ଜମିକୁ ଗାଈ ଗୋରୁ ଯାତାୟତ ବନ୍ଦ କରିବା ।
- ଘାସ ଥିବା ଜମିରେ ବ୍ୟବହୃତ କୃଷି ଯନ୍ତ୍ରପାତି ଓ କୃଷି ଉପକରଣକୁ ଭଲ ଭାବରେ ସଫା କରି ଫସଲ ଚାଷ ଜମିରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ।
- ବିଲର ହିଡ଼, ବାଡ଼ ତଥା ରାସ୍ତାକୁ ଘାସ ମୁକ୍ତ ରଖିବା ।
- ମୁଖ୍ୟ କିଆରୀରେ ରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ ତଳି କିଆରିରେ ଯେପରି ଫସଲ ତଳି ସହିତ ଘାସ ତଳି ନ ମିଶେ ସେହିପରି ଯତ୍ନ ନେବା ଉଚିତ ।
- ଗୋଖାଦ୍ୟ ରୂପେ ବ୍ୟବହୃତ ଘାସର ମଞ୍ଜିକୁ ଗୁଣ୍ଡ ବା ନଷ୍ଟ କରି ଗାଈ ଗୋରୁକୁ ଖୁଆଇବା ଉଚିତ ।

(ଖ) ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀ

ଏହି ପ୍ରଣାଳୀରେ ଅନାବନା ଘାସ ବୃଦ୍ଧି ଓ ବିସ୍ତାର ପୂର୍ବରୁ ତାକୁ ଦମନ କରାଯାଏ । ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ୩ ପ୍ରକାରର । ଯଥା -

(୧) ଯାନ୍ତ୍ରିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

- ଖରାଟିଆ ଚାଷ
- ଫସଲ ପରବର୍ତ୍ତୀ କୋଡ଼ାଖୁସା

- ହାତରେ ଘାସ ବାଛିବା
- ଦାଆରେ କାଟିଦେବା
- ରାମ୍ପିବା
- ଚାଞ୍ଛିବା
- ପୋଡ଼ିଦେବା
- ଅଧିକ ପାଣି ମଡ଼ାଇଦେବା
- ମାଟିକୁ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଘାସ ଦମନ କରାଯାଇପାରେ ।

(୨) କର୍ଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

କର୍ଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କେବଳ ଘାସ ଦମନ କରେ ନାହିଁ । ଏହା ଘାସ ସଂଖ୍ୟା କମାଇବା ସହିତ ଫସଲ ଓ ଘାସ ମଧ୍ୟରେ ହୋଇଥିବା ପ୍ରତିଯୋଗିତାକୁ କମାଇବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ପ୍ରଣାଳୀ ସହ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଓ ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣର ଉପଯୁକ୍ତ ମିଶ୍ରଣ ଫଳପ୍ରଦ ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।

ଫସଲ ପର୍ଯ୍ୟାୟ

ଏକ ପ୍ରକାର ଫସଲ ଗୋଟିଏ ଜମିର ବାରମ୍ବାର କରିବାଦ୍ୱାରା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘାସର ପ୍ରଭାବ ବଢିଥାଏ । ପ୍ରତି ଋତୁରେ ଫସଲ ବଦଳାଇବା ଦ୍ୱାରା ଘାସ ବୃଦ୍ଧିରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ତେଣୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଫସଲ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ଉଚିତ୍ ।

ଫସଲ ପ୍ରକାର

ଚାଷ ଜମିକୁ ଘୋଡ଼ାଇ ରଖୁଥିବା ଫସଲ ଯଥା ଛଣି, କନ୍ଦମୂଳ ଅନା ବନା ଘାସ ବୃଦ୍ଧିକୁ ଧୀର କରିଦିଏ । ଅଳ୍ପ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଏହା ଶୀଘ୍ର ଜମିକୁ ଘୋଡ଼ାଇ ରଖେ ଓ ଘାସକୁ ଦମନ କରିଦିଏ ।

ସାର ବ୍ୟବହାର

ଫସଲକୁ ଉପଯୁକ୍ତ ସାର ଉପଯୁକ୍ତ ସମୟରେ ଦେବା ଦ୍ୱାରା ଫସଲ ଶୀଘ୍ର ବଢିଥାଏ ଓ ଘାସ କମିଥାଏ । ଯବକ୍ଷାରଜାନ ସାରକୁ ଫସଲରେ ଗଛ ମୂଳରେ ଚଉରା କରି ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଫସଲର ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ଘାସ ସହିତ ପ୍ରତିଯୋଗିତା କମିଥାଏ ।

ତା' ଛଡ଼ା ରାସାୟନିକ ସାର ଯଥା କ୍ୟାଲସିୟମ ନାଇଟ୍ରେଟ୍, ଆମୋନିୟମ ସଲ୍‌ଫେଟ୍ ସିଧା ସଲଖ ଘାସକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ ।

ବୁଣିବା ସମୟ ଓ ବିହନ ପରିମାଣ

ଅଧିକ ପରିମାଣ ବିହନ ବୁଣିଲେ ଘାସ କମ୍ ହୁଏ । ଠିକ ସମୟରେ ଆବଶ୍ୟକ ପରିମାଣର ବିହନ ବୁଣିଲେ ଫସଲ ଜମିକୁ ଘୋଡ଼ାଇ ରଖେ ଓ ଘାସ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପାଇବାରୁ ବଞ୍ଚିତ ହୋଇଥାଏ ଓ ଦମନ ହୋଇଥାଏ ।

ଉପଯୁକ୍ତ ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଅଳ୍ପ ବ୍ୟବଧାନ

ଚାଷ ଜମିରେ ଉପଯୁକ୍ତ ଗଛ ସଂଖ୍ୟା ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ଅଳ୍ପ ବ୍ୟବଧାନ ରହିଲେ ଅନାବନା ଘାସ ସହିତ ଫସଲର ପ୍ରତିଯୋଗିତା କମିଥାଏ ଓ ଘାସ ଦମନ ହୋଇଥାଏ ।

ଚାଷ ଜମି ହୁଡାର ଆୟତନ କମିବା ଦ୍ୱାରା

ସାଧାରଣତଃ ଚାଷଜମି ଓ ଜଳସେଚନ ନାଳୀରେ ଉଠୁଥିବା ଅନାବନା ଘାସ ପ୍ରତି ଚାଷୀ ବିଶେଷ ଧ୍ୟାନ ଦେଇ ନ ଥାଏ । ତେଣୁ ଜମି ହୁଡ଼ା ଓ ଜଳସେଚନ ନାଳୀର ଆୟତନ କମେଇବା ଦ୍ୱାରା ଘାସ ଦମନ ହୋଇଥାଏ ।

ଖରାଟିଆ ପ୍ରାକ୍ ଫସଲ ଚାଷ

ରବି ଫସଲ ପରେ ଗଭୀର ଚାଷ ଦ୍ୱାରା ଅନାବନା ଘାସର ଚେର ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ । ପ୍ରଚଣ୍ଡ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପଡ଼ିବା ଦ୍ୱାରା ବାର୍ଷିକ ଓ ସ୍ଥାୟୀ ସବୁପ୍ରକାରର ଘାସ ନଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

ତାପିକରଣ

ସ୍ୱଚ୍ଛ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ଚାଦର ବା ଆସ୍ତରଣ ଦ୍ୱାରା ମାଟିର ତାପମାତ୍ରା ୫ ରୁ ୧୦° ସେଲସିୟସ ବଢିଥାଏ । ୪ ସପ୍ତାହ ରୁ ବେଶୀ ସମୟ ଜମିକୁ ପଡ଼ିଆ ରଖାଯାଏ । ଯାହାଦ୍ୱାରା ଘାସର ଗଜା କ୍ଷମତା ଶତକଡ଼ା ୮୦ ଭାଗ କମିଯାଇଥାଏ ।

ଅନ୍ତଃଫସଲ ଚାଷ

ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଫସଲ ଅନ୍ତଃଚାଷ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଦୁଇ ଧାଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଘାସ ବଢ଼ି ପାରି ନ ଥାଏ ।

ଷ୍ଟାଲ ମଞ୍ଜି କିଆରୀ

ରୋଇବା ବା ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ ଜମିକୁ ୧-୨ ପରସ୍ତ ମଇଦେଲେ ବିଦାରି ଘାସ ନଷ୍ଟ କରାଯାଇଥାଏ । ଜଳସେଚନ କିମ୍ବା ବର୍ଷାଜଳ ଦ୍ୱାରା ଜମିକୁ ପୁରାଇ ରଖାଯାଏ ଓ ଘାସ ଗଜା ହେବାକୁ ଦିଆଯାଏ । ଏହାପରେ ଏ ଘାସକୁ ବ୍ଲେଡ୍ ହ୍ୟାରୋ ଦ୍ୱାରା ନଷ୍ଟ କରିଦିଆଯାଏ । ଆବଶ୍ୟକ ପଡ଼ିଲେ ଗ୍ଲାଇଫୋସେଟ୍ କିମ୍ବା ପାରାକ୍ୟୁଏଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

(୩) ଜୈବ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

ଘାସ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଗଛ, ଜୀବ ଓ ଅଣୁଜୀବ ମାନଙ୍କୁ ଘାସ ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାରା କରାଯାଇ ପାରେ । ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଜୈବ ପରିଚାଳକ ବା ଦୂତ କୁହାଯା, ଯାହାକି କେବଳ ଅନାବନା ଘାସକୁ ଖାଇଯାଏ ଓ ଫସଲକୁ ଖାଇ ନଥାଏ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ - ଦକ୍ଷିଣ ଭାରତରେ ନାଗଫଣା ଘାସ ଏକ ପ୍ରକାର କୀଟ ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆର ହାୱାଇ ଦ୍ୱୀପପୁଞ୍ଜରେ ଏକ ପ୍ରକାର ଘାସ ନାଗ ଅଇରି ଦମନ କରିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ପ୍ରଜାପତି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ, ଯାହାକି ଘାସର ଫୁଲ ଓ ଫଳ ସବୁ ଖାଇଥାଏ । ଯଦି ଠିକ୍ ପ୍ରକାରର ପରାଶ୍ରୟୀ ଓ ପରଜୀବୀ (ଯେଉଁମାନେ କି ଯେ କୌଣସି ପ୍ରତିକୂଳ ପରିସ୍ଥିତି ରେ ମଧ୍ୟ ଫସଲକୁ ଖାଇଯିବେ ନାହିଁ) ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହି ପ୍ରଣାଳୀ ସବୁଠାରୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଓ ଲାଭଦାୟକ ହୋଇପାରିବ । ସରଗମ୍ ମଧ୍ୟରେ ଝୁଡୁଙ୍ଗ ଲଗାଇଲେ ଘାସ ଦମନ ହୋଇଥାଏ । ବିଲାତି ଦଳ ଏକ ପ୍ରକାର କବକ ରାଇଜୋକ୍ଟିନିଆ ବ୍ଲାଇଟ ଦ୍ୱାରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ । କାର୍‌ପ ଜାତୀୟ ମାଛ ବିଭିନ୍ନ ପୋଖରୀ ଜଳ ବା ଘାସକୁ ଦମନ କରିଥାଏ ।

(୪) ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

ରାସାୟନିକ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀରେ ରାସାୟନିକ ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରି ଅନାବନା ଘାସ ଦମନ କରାଯାଏ । ଯେଉଁ ଔଷଧ ଅନାବନା ଘାସ ବୃଦ୍ଧି ଦମନ କରେ ଓ ଘାସକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ, ତାକୁ ତୃଣ ନାଶକ କୁହାଯାଏ । ଯଦି ଏହା ଶସ୍ତା ଓ ସହଜରେ ମିଳିଥାଏ,

ତା ହେଲେ ଏହି ପ୍ରଣାଳୀ ଖୁବ୍ ଫଳପ୍ରଦ ହୋଇଥାଏ ।

ତୃଣ ନାଶକ ଔଷଧ

ଏହା ମୂଖ୍ୟତଃ ୫ ପ୍ରକାରର

(କ) ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ତୃଣନାଶକ - ଏହା ଫସଲକୁ ନଷ୍ଟ ନ କରି କେବଳ ଘାସକୁ ନଷ୍ଟ କରିଥାଏ ।

(ଖ) ଅନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ତୃଣନାଶକ - ଏହା ସବୁ ପ୍ରକାରର ଗଛ(ଘାସ ଓ ଫସଲ) କୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ ।

(ଗ) ସ୍ପର୍ଶ ତୃଣନାଶକ - ଏହି ଔଷଧ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସୁଥିବା ଗଛର ଅଂଶ ନଷ୍ଟ କରିଦିଏ ଓ ସିଧା ଗଛର କୋଷକୁ ମାରିଦିଏ । ଏହା କେବଳ ବାର୍ଷିକ ଛୋଟ ଗଛ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥାୟୀ ଗଛ ପାଇଁ ନୁହେଁ ।

(ଘ) ସର୍ବାଙ୍ଗ ଭେଦୀ ତୃଣନାଶକ - ଏହି ଔଷଧ ଗଛର ଚେର ଦ୍ୱାରା ଗଛର ସବୁଜାଂଶରେ ଶୋଷି ହୋଇଯାଏ । ପରବର୍ତ୍ତୀ କାଳରେ ଗଛର ଅନ୍ୟ ଅଂଶକୁ ପରିବହନ ହୋଇଥାଏ । ଗଭୀର ଚେର ଥିବା ସ୍ଥାୟୀ ଗଛ ପାଇଁ ଏହା ବେଶୀ ଫଳପ୍ରଦ ।

(ଙ) ମୃତ୍ତିକା ବନ୍ଧ୍ୟାକାରକ - ଏହା ଏକ ଅନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ତୃଣନାଶକ ଯାହାକି ମାଟିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ଏହା ମାଟିକୁ ବନ୍ଧ୍ୟା କରିଦିଏ ଓ ମାଟିକୁ ଗଛର କୌଣସି ପ୍ରକାର ବୃଦ୍ଧିରେ ସହାୟକ ହେବାରେ ଅସମର୍ଥ କରିଦିଏ । ଏହିପରି ଭାବରେ ମାଟିରେ ଥିବା ଘାସ ମଞ୍ଜି ବା ଚାରା ମରି ଯାଇଥାନ୍ତି ।

ଘାସ ଗଜା ବାହାରିବା ସମୟକୁ ଦେଖି ତୃଣନାଶକ ଔଷଧକୁ ୩ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରଯାଇଛି ।

(୧) **ମଞ୍ଜି ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ** - ଏହି ତୃଣନାଶକ ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୧ ରୁ ୨ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥାଏ ଯଥା - ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁରାଲିନ୍

(୨) **ଘାସ ଗଜା ହେବା ପୂର୍ବରୁ** - ମଞ୍ଜି ବୁଣିବାର ୧ ରୁ ୩ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଓ ଘାସ ଗଜା ହେବା ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । କେବଳ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ତୃଣନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଗଜା ହୋଇଥିବା ଘାସକୁ ମାରି ଦେଇଥାଏ ଓ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ

ଅବସ୍ଥାରେ ଗଛକୁ ଘାସ ସହ ପ୍ରତିଯୋଗିତା କମିବାର ଲାଭ ମିଳିଥାଏ, ଯଥା - ଆଲାକ୍ଲୋର, ଅକ୍ସିଫ୍ଲୁରୋଫେନ, ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ।

(୩) **ଘାସ ଗଜା ହେବା ପରେ** - ଘାସ ଗଜା ହେବାପରେ ଏହି ତୃଣନାଶକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥାଏ । ଯେତେବେଳେ ଗଛର ଔଷଧକୁ ସହିବାର କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି ହୋଇଥାଏ ଓ ଫସଲର ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଦେଖା ଦେଉଥିବା ଘାସକୁ ଦମନ କରିଥାଏ । ସାଧାରଣତଃ ଏହା ବୁଣିବାର ୧୫ ରୁ ୩୦ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ, ଯଥା - କ୍ୱିଜାଲୋଫପ ଇଥାଇଲ ।

କ୍ଷେତ ଫସଲରେ ବିଭିନ୍ନ ରାସାୟନିକ ତୃଣନାଶକ ଔଷଧର ପ୍ରୟୋଗ

ରାସାୟନିକ ନାମ	ବଜାରରେ ମିଳୁଥିବା ନାମ	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ଆବଶ୍ୟକ ମାତ୍ରା (ମି.ଲି./ଗ୍ରାମ୍)	ବୁଣିବା ଠାରୁ ବ୍ୟବହାର ଦିନ	ଦମନ ହୋଇ ପାରୁଥିବା ଘାସ
(୧) ଧାନ				
ଶୁଖିଲା ବୁଣା ଧାନ				
୨,୪ - ଡ଼ି.ଇ.ଇ	ଚମ୍ପିଆନ	୧୩୦୦-୧୭୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
	ସ୍ଲାସ	୨୦୦୦-୨୬୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
ସାଇହାଲୋଫପ-ବ୍ୟୁଟାଇଲ	କ୍ଲିନେହେର	୭୦୦-୯୦୦	୨୫-୩୦	ଘାସ
ବୁଟା କ୍ଲୋର	ମାଚେଟ୍	୨୦୦୦-୩୦୦୦	୬-୭	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
ଆଜିମ୍-ସଲଫ୍ୟୁରୋନ	ସେଗମେଣ୍ଟ	୭୦	୨୦	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆର୍ଜିଲ	ଟପଷ୍ଟାର	୧୧୨	୦-୩	ଘାସ
ଅକ୍ସିଫ୍ଲୋରୋଫେନ୍	ଜାରଗନ, ଅକ୍ସିଗୋଲ୍ଡ, ଗୋଲ	୬୩୮-୧୦୬୪	୦-୬	ଘାସ
ପ୍ରିଟିଲାକ୍ଲୋର	ରିଫିଟ୍	୧୫୦୦	୩-୭	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା

ପାଇରାଜୋ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍	ସାଥି	୨୫୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ଷ୍ଟମ୍ପ ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୬-୭	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
କ୍ଲୋରିମ୍ୟୁରୋନ+ ମେଟ୍ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍ ମିଥାଇଲ	ଆଲ୍‌ମିକ୍ସ	୪୦	୧୫-୨୦	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା, ଘାସ
ବିସ୍‌ପାଇରିବାକ୍ ସୋଡ଼ିୟମ	ନୋମିନି ଗୋଲ୍ଡ ଫୁଜି ସୁପର	୨୫୦	୨୦	ଚଉଡ଼ା, ଘାସ, ବୁଦା
କାଦୁଆ ବୁଣା				
୨,୪ - ଡ଼ି.ଇ.ଇ	ଟମ୍ପିଆନ	୧୩୦୦-୧୬୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
	ସ୍ମାସ	୨୦୦୦-୨୬୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
ସାଇହାଲୋଫପ ବ୍ୟୁଟାଇଲ	କ୍ଲିନେହେର	୭୦୦-୯୦୦	୨୫-୩୦	ଘାସ
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆର୍ଜିଲ	ଟପଷ୍ଟାର	୧୧୨	୦-୩	ଘାସ
ପ୍ରିଟିଲାକ୍ଲୋର	ରିଫିଟ୍	୧୫୦୦	୩-୭	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା
ପାଇରାଜୋ-ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍	ସାଥି	୨୫୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ଷ୍ଟମ୍ପ, ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୬-୭	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
କ୍ଲୋରିମ୍ୟୁରୋନ + ମେଟ୍ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍ ମିଥାଇଲ	ଆଲ୍‌ମିକ୍ସ	୪୦	୧୫-୨୦	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା, ଘାସ
ବିସ୍‌ପାଇରିବାକ୍	ନୋମିନି ଗୋଲ୍ଡ	୨୫୦	୨୦	ଚଉଡ଼ା, ଘାସ,

ସୋଡ଼ିୟମ	ଫୁଜି ସୁପର			ବୁଦା
ବୁଆ ଧାନ				
୨,୪ - ଡ଼ି.ଇ.ଇ	ଚମ୍ପିଆନ	୧୩୦୦-୧୭୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
	ସ୍ଲାସ	୨୦୦୦-୨୬୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ଓ ବୁଦା
ବେନ୍‌ସନଲ୍‌ଫ୍ଲୁରୋନ୍	ଲଣ୍ଡାକ୍ସ	୧୦୦୦୦	୩-୭	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା
ମିଥାଇଲ୍ (୦.୬%)	ପାଓ୍ୱାର			ଓ ବୁଦା
+ ପ୍ରିଟିଲାକ୍ଲୋର (୬%)				
ଆଜିମ୍-	ସେଗ୍‌ମେଣ୍ଟ	୭୦	୨୦	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା
ସଲ୍‌ଫ୍ୟୁରୋନ୍				ଓ ବୁଦା
ସାଇହାଲୋଫପ	କ୍ଲିନେହେର	୭୦୦-୯୦୦	୨୫-୩୦	ଘାସ
ବ୍ୟୁଟାଇଲ				
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆର୍ଜିଲ	ଟପଷ୍ଟାର	୧୧୨	୦-୩	ଘାସ
ଅକ୍ସିଫ୍ଲୋରୋଫେନ୍	ଜାରଗନ୍	୬୩୮-୧୦୬୪	୦-୬	ଘାସ
	ଅକ୍ସିଗୋଲ୍ଡ ଗୋଲ			
ପ୍ରିଟିଲାକ୍ଲୋର	ରିଫିଟ୍	୧୫୦୦	୩-୭	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା
				ପତ୍ର
ପାଇରାଜୋ-	ସାଥି	୨୫୦	୮-୧୦	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍				
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ,	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୬-୭	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା
	ଷ୍ଟମ୍ପ, ପାଉଲ			
କ୍ଲୋରିମ୍ୟୁରୋନ	ଆଲ୍‌ମିକ୍ସ	୪୦	୧୫-୨୦	ଚଉଡ଼ା, ବୁଦା,
+ ମେଟ୍				ଘାସ
ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍ ମିଥାଇଲ				
ବିସ୍‌ପାଇରିବାକ୍	ନୋମିନି ଗୋଲ୍ଡ	୨୫୦	୨୦	ଚଉଡ଼ା, ଘାସ,

ସୋଡ଼ିୟମ	ଫୁଜି ସୁପର			ବୁଦା
ଇଥୋକ୍ସି- ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍	ସନ୍‌ରାଇଜ୍	୧୫୦	୧୦-୧୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର, ବୁଦା

(୨) ଗହମ

୨.୪ ଡ଼ି. ଇ. ଇ	ଚମ୍ପିଆନ	୬୮୦-୧୦୦୦	୩୦-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର, ଘାସ ଓ ବୁଦା
	ସ୍ଲାସ	୧୦୦୦-୧୫୦୦	୩୦-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର, ଘାସ ଓ ବୁଦା
କାରଫେନ୍‌ଟ୍ରୋଜୋନ୍	ଆଫିନିଟି	୫୦	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ଲୋଡ଼ିନା ଫପ୍	ଟପିକ୍	୪୦୦	୨୫-୩୦	ଘାସ
ମେଟ୍ରିବୁଜିନ୍	ସେନ୍‌ସର	୨୫୦-୩୦୦	୩୦-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଫେନାକ୍ସାପ୍ରୋପ	ପୁମା ସୁପର	୧୦୦୦-୧୨୦୦	୨୫-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
	ଉଇପ୍ ସୁପର	୧୦୦୦-୧୨୦୦	୨୫-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ମେଟ୍ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ ମିଥାଇଲ	ଆଲ୍‌ଗ୍ରିପ୍	୨୦-୩୦	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ବୁଦା
ପେଣ୍ଡି ମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ	୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ସଲ୍‌ଫସ- ଲ୍‌ଫ୍ୟୁରୋନ୍	ଏସ୍.ଏଫ୍.-୧୦	୩୩	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ପାଇନୋସ୍କାଡ଼େନ୍	ଆକ୍ସିଆନ୍	୭୮୪-୯୮୦	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ମେଟ୍ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍ (୩%) +	ଆଟ୍‌ଲାଣ୍ଟିସ୍		୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ଆୟୋଡ଼ୋ ସଲଫ୍ୟୁରୋନ୍ ମିଥାଇଲ (୦.୬%)		୧୨+୨.୪	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ

କ୍ଲୋଡ଼ିନାଫପ୍ (୧୫%) + ମେଟ୍ସଲଫ୍ୟୁରୋନ (୧%)	ଭେଷ୍ଟା	୬୦+୪	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ

(୩) ମକା

୨.୪ ଡ଼ି. ଇ. ଇ	ଚମ୍ପିଆନ ସ୍ଲାସ	୧୩୦୦ ୨୦୦୦	୨୦-୨୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ଆଟ୍ରାଜିନ୍	ଆଟ୍ରାଟାଫ୍	୧୫୦୦-୨୦୦୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ	୩୩୩୦-୫୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର

(୪) ମୁଗ/ ବିରି/ ହରଡ଼

ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍ଷ୍ଟାର	୧୦୦୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ଅକ୍ସିଫ୍ଲୁରୋଫେନ୍	ଗୋଲ୍, ଜାରଗନ, ଅକ୍ସିଗୋଲ୍ଡ	୪୨୫-୫୩୦ ୨୮୫-୩୬୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ପାଉଲ୍	୨୫୦୦-୩୩୩୦ ୧୯୫୦-୨୬୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ - ଇଥାଇଲ୍	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ
ଇମାଜିଥାପିର	ପରସ୍ୟୁଟ୍, ଫୁଜି ସୁପର, କ୍ଲାସ	୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ

(୫) ବିଲ ମଟର

ମେଟ୍ରିବୁଜିନ୍	ସେନ୍ସର	୩୫୦-୪୨୫	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର, ଘାସ ଓ ବୁଦା

ଇମାଜିଥାପିର	ପରସ୍ୟୁଟ୍, ଫୁଜି ସୁପର, କ୍ଲାସ	୧୦୦୦	୨୫-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ

(୬) କୋଳଥ

ଅକ୍ସିଫ୍ଲୋରୋପେନ୍	ଜାରଗନ, ଗୋଲ୍ଡ	୧୦୦୦-୧୨୦୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ପେଣ୍ଡିମେଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ
କ୍ଲୋଡ଼ିନା ଫପ୍ ମିଥାଇଲ	ଟପିକ୍	୪୦୦	୨୦-୨୫	ଘାସ

(୬) ଚିନାବାଦାମ

ଇମାଜିଥାପିର	ପରସ୍ୟୁ, ଫୁଜି ସୁପର, କ୍ଲାସ୍	୧୦୦୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍ଷ୍ଟାର	୩୦୦୦	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ଅକ୍ସିଫ୍ଲୋରଫେନ୍	ଜାରଗନ, ଗୋଲ୍ଡ ଅକ୍ସିଗୋଲ୍ଡ	୧୦୬୩-୧୨୭୬	୦-୩	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ଘାସ
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ ଜାତୀୟ
ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁରାଲିନ୍	କ୍ଲିଅର	୨୦୦୦	ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ (୦-୩)	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର

(୭) ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ

ବୁଟାକ୍ଲୋର	ମାଚେଟ୍	୨୦୦୦-୩୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍‌ଷ୍ଟାର	୨୦୦୦-୪୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଅକ୍ସିଫ୍ଲୋରଫେନ୍	ଜାରଗନ,ଗୋଇ, ଅକ୍ସିଗୋଲ୍ଡ	୧୦୬୩	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡା ପତ୍ର
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁରାଲିନ୍	କ୍ଲିଅର	୨୦୦୦	ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର

(୮) ସୋରିଷ

ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଆଇସୋ ପ୍ରୋଟୁରୋନ୍	ରେକର୍ଡ୍	୧୦୦୦-୧୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
	ଆରେଲୋନ୍	୧୫୦୦-୨୦୦୦		
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍‌ଷ୍ଟାର	୨୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ ଜାତୀୟ

(୯) ରାଶି

ଆଇସୋପ୍ରୋଟୁରୋନ୍	ରେକର୍ଡ଼	୧୩୩୦-୨୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
	ଆରେଲୋନ୍	୨୦୦୦-୩୦୦୦		
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍‌ଷ୍ଟାର	୨୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ ଜାତୀୟ

(୧୦) ଅଳସୀ/ ପେଶୀ

ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍‌ଷ୍ଟାର	୨୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୮୦୦-୧୦୦୦	୧୫-୨୦	ଘାସ ଜାତୀୟ

(୧୧) ଝୋଟ

ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ, ପାଉଲ	୨୫୦୦-୩୩୩୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଫେନୋକ୍ସାପ୍ରୋପ-ପି. ଇଥାଇଲ	ପୁମା ସୁପର ଉଇପ ସୁପର	୧୦୦୦	୨୫	ଘାସ ଜାତୀୟ
କ୍ୱିଜାଲୋଫପ୍ ଇଥାଇଲ	ଟାରଗା ସୁପର	୧୦୦୦	୨୫	ଘାସ ଜାତୀୟ

(୧୨) ଆଖୁ

୨.୪- ଡ଼ି. ଇ. ଇ	ଚମ୍ପିଆନ ସ୍ଲାସ୍	୧୭୫୦-୨୬୩୦	୩୦-୩୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ବୁଦା
ଆଟ୍ରାଜିନ୍	ଆଟ୍ରାଟାଫ୍	୪୦୦୦	୦-୫	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଡ଼ାଇ ଇଉରୋନ୍	କ୍ଲାସ	୧୮୭୫	୦-୫	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା
ଗ୍ଲାଇଫୋସେଟ୍	ରାଉଣ୍ଡ ଅପ୍	୨୪୪୦	ଗଜାହେବା	ସମସ୍ତ ଘାସ ଓ
	ଗ୍ଲାଇସେଲ	୪୯୫୦	ପରେ	ଫସଲ
ମେଟ୍ରିବ୍ୟୁଜିନ୍	ସେନ୍ସର	୧୪୨୮-୨୧୪୨	୩-୫	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ
ପାରାକ୍ୟୁଏଟ୍	ଗ୍ରାମୋକ୍ସୋନ୍	୨୦୦୦	ଗଜା ହେବା ପରେ	ବୁଦା

(୧୩) କପା

ବ୍ୟୁଟାକ୍ଲୋର	ମାଚେଟ୍	୨୦୦୦-୨୫୦୦	୩-୪	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଅକ୍ସାଡ଼ାଇଆଜୋନ୍	ରୋନ୍ଷ୍ଟାର	୨୦୦୦-୩୦୦୦	୦-୩	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ପାଇରିଥିଓବାକ୍ ସୋଡ଼ିୟମ	ଥ୍ରିମ୍	୭୫୦	୨୦-୩୦	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ପେଣ୍ଡିମିଥାଲିନ୍	ପେଣ୍ଡିଗୋଲ୍ଡ ପାଉଲ	୩୩୩୦-୫୦୦୦	୦-୩	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର
ଗ୍ଲୁଫୋସିନେଟ୍	ବାସ୍ତା, ଲିବର୍ଟୀ	୩୩୩୦	୨୫-୩୦	ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ବୁଦା
ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୁରାଲିନ୍	କ୍ଲିଅର	୧୦୦୦-୨୦୦୦	ବୁଣିବା ପୂର୍ବରୁ	ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର

ତୃଣନାଶକ ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ ସମୟରେ ସତର୍କତା

- ଫସଲ ଲଗାଇବା ପୂର୍ବରୁ ଜମିର ମାଟି ଭଲଭାବରେ ସମତଳ ହୋଇଥିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ତୃଣନାଶକ ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ କଲାବେଳେ ଜମିର ମାଟି ଓଦା ଥିବା ଉଚିତ୍ ।
- ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ତୃଣନାଶକ ଔଷଧକୁ ପ୍ରଥମେ ଅଳ୍ପ ପାଣିରେ ଭଲଭାବରେ ମିଶାଇ ତାପରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିମାଣ (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦୦ ଲିଟର) ଜଳ ରେ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।
- ଫ୍ଲାଟ୍ ଫ୍ୟାନ ନୋଜଲ୍ ଲାଗିଥିବା ସ୍ପ୍ରେୟାର ଦ୍ୱାରା ଔଷଧ ସିଞ୍ଚନ କରାଯାଏ ।
- ଔଷଧକୁ ଅନ୍ଧାରିଆ ଜାଗାରେ ପିଲା ଛୁଆଙ୍କଠାରୁ ଦୂରରେ ରଖିବା ଉଚିତ୍ ।
- ଔଷଧକୁ ଜମିର ସବୁଆଡ଼େ ସମାନ ଭାବରେ ଓ ଭଲଭାବରେ ସ୍ପ୍ରେ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ଘାସ ଗଜା ହେବା ପୂର୍ବରୁ ଔଷଧ ପକାଇଥିଲେ ଔଷଧ ପକାଇବାର ୧ ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମାଟିକୁ କୋଡ଼ା ଖୁସା କରିବା ଅନୁଚିତ୍ ।
- ସ୍ପ୍ରେ କରିବା ସମୟରେ ଆଖିରେ ଚଷମା ଓ ନାକରେ ମୁଖା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ୍ ।

-XXX-

(କ) ଏକବୀଜପତ୍ରୀ ଘାସ

ସୁଆଁ

କାଉ ଗୋଡ଼ିଆ

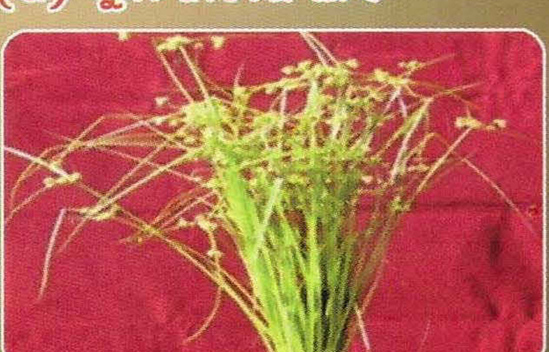
ବଣ ମାଣ୍ଡିଆ

କଙ୍କଡ଼ା ଗୋଡ଼ିଆ

ରେଗେଡ଼ା

କୋଦୋ

(ଖ) ବୁଦା ଜାତୀୟ ଘାସ



ମୁଥା

ଗାଇଚିରା

(ଗ) ଦ୍ୱିବୀଜପତ୍ରୀ ଘାସ

ଲହଙ୍ଗା

କଣ୍ଟା ଲେଉଟିଆ

ପଥର ଛଟା

ଅଣ ସୋରିଷ

ମଦରଙ୍ଗା

ପୋକ ସୁଙ୍ଗା

(ଘ) ପାଣିରେ ବଢୁଥିବା ଘାସ

ବିଲାତି ଦଳ

ସୁନୁସୁନିଆ

ଯୋଗାଯୋଗ :

କୃଷି ବିଜ୍ଞାନ କେନ୍ଦ୍ର, ଅନୁଗୋଳ

ସ୍ଥାନ: ପଞ୍ଚମହଲା, ପୋ: ହୁଲୁରିସିଂହା, ଜିଲ୍ଲା: ଅନୁଗୋଳ-୭୫୯୧୩୨, ଓଡ଼ିଶା

ଦୂରଭାଷ : ୦୬୭୬୪-୨୧୧୯୫୭