

ଅନାବନା ଘାସ କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ?

ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରୁଥିବା ଓ ଫସଲ ସହ ଖାଦ୍ୟସାର, ଜଳ ଏବଂ ଆଲୋକ ପାଇଁ ପ୍ରତିବ୍ୱନ୍ଦିତା କରୁଥିବା ଅନାବଶ୍ୟକ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଅନାବନା ଘାସ କୁହାଯାଏ । ସାଧାରଣତଃ, ଘାସ ଗୁଡ଼ିକର ଅଦ୍ଭିବୃଦ୍ଧି ଶୀଘ୍ର ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସଅଳ ବଂଶ ବିୟାର କରିଥାଏ ।



ଯାନ୍ତିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ଚଛା

ଧାନ ଫସଲରେ ଅନାବନା ଘାସର ପ୍ରଭାବ

ଖାଦ୍ୟସାର, ଜଳ ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ପାଇଁ ପ୍ରତିଦ୍ୱନ୍ଦିତା କରି ଅନାବନା ଘାସ ଗୁଡ଼ିକ ଧାନର ଅମଳ ଓ ଗୁଣ ହ୍ରାସ କରିଥାନ୍ତି (http://agropedia.iitk.ac.in)

- ବୁଣା ଧାନ ହେଉଥିବା ଢିପ କମିରେ, ଶତକଡ଼ା
 ୩୫ ରୁ ୪୫ ଭାଗ ଅମଳ ହ୍ରାସ ହୋଇଥାଏ
- କାଦୁଅ କରି ବୁଣା ଧାନ କରାଯାଉଥିବା କମିରେ ଶତକଡ଼ା ୨୦ ରୁ ୨୫ ଭାଗ ଅମଳ ହ୍ରାସ ହୁଏ
- ♦ ରୁଆ ଧାନରେ ଶତକଡ଼ା ୧୦ ରୁ ୧୫ ଭାଗ ଅମଳ ହାସ ହୋଇଥାଏ

ସେମାନେ ବିକଳ୍ପ ବାହକ ଭାବେ କାମ କରିଥାନ୍ତି ଓ ରୋଗ ପୋକ ସମସ୍ୟାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାନ୍ତି

ସେମାନେ ଅମଳର ଦକ୍ଷତା ହାସ କରିଥାନ୍ତି କିଛି ଅନାବନା ଘାସ ଯେପରିକି, ନାକ ଚଣା ଓ ବଣ ଖଡ଼ାର ଅଧିକ ମାତ୍ରାରେ ଭାରି ଧାତୁ ସଂଗ୍ରହ କ୍ଷମତା ରହିଛି। ଏଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ପରିଚାଳନା କରାନଗଲେ, ଉଭୟ ଭୂପୃଷ ଓ ଭୂତଳ ଢଳ ଦୂର୍ଷିତ ହୋଇପାରେ

ଅନାବନା ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ

ପ୍ରାର<mark>ୟିକ ଜମି ପ୍ରଷ୍ତୁତି ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ଚାଷ:</mark> ପ୍ରାରୟିକ ଜମି ପ୍ରଷ୍ତୁତିରେ ଜଳ ଅବଶ୍ୟକତାକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଖରାଟିଆ ହଲ କରନ୍ତୁ l ହଳ କରିବାର ଦିନେ ବା ଦୁଇ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ ଓ ମାଟିକୁ ଭଲଭାବେ ଭିଜିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ l କାଦୁଅ କରିବା ସମୟରେ ଜମିରେ ଅନ୍ୟୁନ ୨.୫ ସେ.ମି. ର ଠିଆ ପାଣି ରଖନ୍ତୁ l ଏହା ଦ୍ୱାରା ଘାସଗଡିକ ପଚି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ସଠିକ ଦୂରତା ଓ ଘନତ୍ତ ବଳାୟ ରଖନ୍ତୁ: ରୁଆ ଧାନ ପାଇଁ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୨୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୧୫ ସେ.ମି. ବ୍ୟବଧାନ ଏବଂ ବୁଣା ଧାନ ପାଇଁ ଧାଡ଼ିକୁ ଧାଡ଼ି ୨୦ ସେ.ମି. ଓ ଗଛକୁ ଗଛ ୧୦ ସେ.ମି. ର ବ୍ୟବଧାନ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକା ଏହା ଶୀଘ୍ର ଜମି ଅବରଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଓ ଅନାବନା ଘାସ ସଂଖ୍ୟା ହାସ କରିଥାଏ

ଧାନ କମିରେ ନରମ ମାଟି ପାଇଁ: ବଳଦ/ପଣ୍ଡା ଓ ଶ୍ରମିକମାନେ କାଦୁଅରେ ଫସିଯିବାର ସୟାବନା ଥିବାରୁ ପ୍ରତି ୩ ବର୍ଷରେ ଥରେ ଫ୍ଲ୍ସା ଓ ନରମ ଥିବା ମାଟିକୁ ସଠିକ ଆର୍ଦ୍ରତା ୟରରେ (ଶୁଷ ମୃଭିକାର ଆର୍ଦ୍ରତା ୟର ଶତକଡ଼ା ୧୩-୧୮ ଭାଗ) ଏକ ୪୦୦ କି.ଗ୍ରା. ଓଜନର ପଥର ରୋଲର କିମ୍ବା ତେଲ ଡ୍ରମ ଭିତରେ ପଥର ପୁରାଇ ଜମିରେ ଚଲାନ୍ତୁ । ଏହା ଦ୍ୱାରା ମାଟି ସଠିକ ଭାବେ ବସିଯାଇଥାଏ

ସନ୍ତୁଳିତ ଖା<mark>ଦ୍ୟସାର ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ (ସଠିକ ସମୟ ଓ ସଠିକ ମାତ୍ରା)</mark> ସ୍ଥାନ ଭିତ୍ତିକ ଖାଦ୍ୟସାର ସୁପାରିଶ ପାଇବା ପାଇଁ ଧାନ ଫସଲ ପରିଚାଳକ (ଆର.ସି.ଏମ) ୱେବ ଆପ୍ଲିକେସନ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ (http://webapps.irri/in/od/rcm)

ଅନ୍ତିମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ କମି ପ୍ରଷ୍ଟୁତି: ହିଡ଼ର ମରାମତି କରନ୍ତୁ ଓ କାଦୁଅ ସାହାଯ୍ୟରେ ହିଡ଼କୁ ଲିପି ଦିଅନ୍ତୁ। ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ସମୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣର ଫସଫରସ ଓ ପଟାସ ସାର ମାଟିରେ ଭଲ ଭାବେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତୁ। ଏହା ହାରା ଚୁଆ ପର ଶୈବାଳ ବୃଦ୍ଧିକୁ ରୋକାଯାଇପାରିବା କମିକୁ ଭଲ ଭାବେ ହଳ କରି ଏକ କାଠ ପଟା ସାହାଯ୍ୟରେ ମଇ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ୫ ସେ.ମି. ଗଭୀରର ଠିଆପାଣି ରଖନ୍ତୁ। ସଠିକ ଦ୍ୱରତା ବଜାୟ ରଖି ତଳି ରୁଅନ୍ତୁ

ଭନ୍ନତ ଜଳ ପରିଚାଳନା ଅଭ୍ୟାସ: ନିରତ୍ତର ପାଣି ମଡ଼ାଇବା ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିବା ହାରା ଧାନର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ପରିବେଶ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ। ରୋଇବା ପରେ ଜମିରେ ଜଳ ଞର ପାଖାପାଖି ୩ ସେ.ମି. ରହିବା ଉଚିତ ଓ ଗଛ ବଢିବା ସହ ଏହା ୫ ରୁ ୧୦ ସେ.ମି. ଗଭୀରକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଆବଶ୍ୟକା ଏହି ପାଣି ଧାନ କାଟିବାର ୭ ରୁ ୧୦ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଶୁଖ୍ଯାଇଥାଏ। ପାଣି ମଡ଼ାଇବା ଓ ଶୁଖାଇବା ସହଜ ହେଉଥିଲେ, ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୦ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ଏକାନ୍ତର ଭାବେ ଜଳସେଚନ ଓ ଶୁଖାଇବା ପଦ୍ଧତି ଅନୁସରଣ କରାଯାଇପାରେ

ବୁଣା ଧାନ ପାଇଁ ପ୍ରାକ-ମୌସୁମୀ ବର୍ଷା ଠାରୁ ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆରୟ କରନ୍ତୁ । ମୋଲ୍ଡୁ ବୋର୍ଡ ଲଙ୍ଗଳ ସାହାଯ୍ୟରେ ହଳ କରିବା ହାରା ମାଟି ଓଲଟି ଘାସ ଗୁଡ଼ିକ ଗଭୀରକୁ ଚାଲିଯାଏ । ଗଜା ହୋଇ ଉଠିଥିବା ଘାସ ଗୁଡ଼ିକୁ ନଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ୧୦ ରୁ ୧୫ ଦିନ ବ୍ୟବଧାନରେ ଅତି କମରେ ୨ ଥର ହଳ କରନ୍ତୁ । ସାର ଓ ବିହନ ବୁଣା ଯନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ପଟିରେ ସାର ବୁଣନ୍ତୁ । ଏହା ହାରା ୨ ଧାଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଘାସକୁ ଖାଦ୍ୟସାର ମିଳିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଧାନ ଫସଲକୁ ସଠିକ ଭାବେ ମିଳିଥାଏ

ସର୍ବଦା ଘାସ ମଞ୍ଜି ବିହୀନ ଧାନ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ, ତଳି ପଟାଳିକୁ ଘାସ ମୁକ୍ତ ରଖନ୍ତୁ, ସଫା ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଓ ପରିଷାର କେନାଲ ହାର। ଜଳସେଚନ କରନ୍ତ



ଅନାବନା ଘାସ ପରିଚାଳନା

ଏକାଧିକ କୌଶଳ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନାବଶ୍ୟକ ଘାସର ପ୍ରଭାବଶ<mark>ା</mark>ଳୀ ନିୟନ୍ତଣ ପଦ୍ଧତି କୁ ଅନାବନା ଘାସ ପରିଚାଳନା କୁହାଯାଏ।

ଧାନ କ୍ଷେତକୁ ଘାସ ମୁକ୍ତ ରଖିବା ପାଇଁ କେଉଁ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଗୁରୁଦ୍ଧପୂର୍ଣ ଅଟେ ?

ବୁଆ ଧାନ: ରୋଇବାର ୩୦ ରୁ ୪୫ ଦିନ ପରେ ବୁଣା ଧାନ: ବୁଣିବାର ୧୫ ରୁ ୪୫ ଦିନ ପରେ

ଘାସ ଭାବରେ ପରିଗଣିତ କେତେକ ପ୍ରଜାତିର ଉଭିଦକୁ ନଷ୍ଟ କରିବା ଅଥବା ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ କୁ ତୃଶନାଶକ ବା ଘାସମ<mark>ର</mark>। ଔଷଧ କୁହାଯାଏ।

ହାତ ବଛା

ତଳି ପଟାଳି ରେ ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତଣ

ରୁଆ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ:

ପ୍ରାରୟିକ ହଳ କରିବାର ଏକ ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ଓ ହିଡ଼ରେ ଉଠିଥିବା ଘାସ ମାରିବା ପାଇଁ ଗ୍ଲାୟଫୋସେଟ (ରାଉଣ୍ଡ ଅପ/ଗ୍ଲାଇସେଲ) କୁ ପୃଷ୍ଠସକ୍ରିୟାକାରକ ବା ସର୍ଫାଇ୍ୟଣ୍ଡ ସହ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ

ତଳି ପଟାଳି:

ବୁଣିବାର ୧ ରୁ ୩ ଦିନ ପରେ ୫ ରୁ ୬ କି.ଗ୍ରା. ବାଲିରେ ୬୦ ଗ୍ରାମ ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର ୩୦ ଇ.ସି. ସହ ସାଫେନର ମିଶାଇ ତଳି ପଟାଳିରେ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତ

ଘାସ ଉଠିବା ପୂର୍ବରୁ:

ବିହନ ବୁଣିବା କିମ୍ବା ଧାନ ରୋଇବା ପରେ ଉଠୁଥିବା ଘାସକୁ ମାରିବା ପାଇଁ ଆର୍ଦ୍ର ମାଟିରେ ଗଜାହେବା ପୂର୍ବ ଘାସମରା ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ। ନିମ୍ବଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ

୧. ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ମୁଥା ଘାସ ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୬୦୦ ମି.ଲି. ହିସାବରେ ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର ୫୦ଇ.ସି. (ରିଫିଟ କିମ୍ବା ଇରେଜ) ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ୨. ସାଧାରଣ ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ମୁଥା ଜାତୀୟ ଘାସ ପାଇଁ ଏକର ପିଛା ୧୦୦୦ ରୁ ୧୨୦୦ ମି.ଲି. ହିସାବରେ ବୁଟାକ୍ଲୋର ୫୦ଇ.ସି. ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ ବୁଶିବା କିମ୍ବା ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ ଘାସର ବଂଶ ଅନୁସାରେ ଗଜା ହେବା ପର ଘାସମରା ଔଷଧ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ

ଏକର ପ୍ରତି ଘାସମରା ପରିମାଣ/ମାତ୍ରା	ପ୍ରୟୋଗ ପରିମାଣ ଓ ସମୟ	ଘାସର ପ୍ରକାର
ବିୟାଇରିବାକ ସୋଡ଼ିୟମ (ନୋମିନୀ ଗୋଲ୍ଡ , ଆଡୋରା, ତାରକ) ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨ ୦ଗ୍ରାମ କ୍ରିୟାଶୀଳ ପଦାର୍ଥ	୮୦ମି.ଲି. ହିସାବରେ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୦ ଦିନ ପରେ	ମୁ <mark>ଥା</mark> ଘାସ ଓ କେତେକ ଚଉ <mark>ଡ଼ା</mark> ପତ୍ର ଘାସ ପାଇଁ
ବି <mark>ୟାଇରିବା</mark> କ - ସୋଡ଼ିୟମ	୮୦ମି.ଲି. + ୮୦ ଗ୍ରାମ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ସୁଆଁ ଘାସ ପାଇଁ
ପାଇରଜୋସଲଫୁରନ (ସାଥ୍ ୧୦% ଡବ୍ଲ୍ୟୁ.ପି.)	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୨୦+୨୦ ଗ୍ରାମ କ୍ରିୟାଶୀଳ ପଦାର୍ଥ	ମୁଥା ଜାତୀୟ ଘାସ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଘାସ ପାଇଁ
ଫେନୋକ୍ସାପ୍ରପଇଥାଇଲ ସହ ସାଫେନର (ରାଇସ ଷ୍ଟାର) ଓ ଇଥୋଜାଇ ସଲଫୁରନ (ସନରାଇସ)	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୯୦+୧୮ ଗ୍ରାମ କ୍ରିୟାଶୀଳ ପ <mark>ଦାର୍ଥ</mark> ୩୦୦ ରୁ ୫୦୦ମି.ଲି. + ୫୦ଗ୍ରାମ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ବିଲୁଆ ଲାଞ୍ଜି ଘାସ, କୁଆଣିଆ ଘାସ, ଝରି ଘାସ, କାଉଗୋଡ଼ିଆ ଘାସ, ଚଉଡ଼ <mark>ା</mark> ପତ୍ର ଓ ସୁଆଁ କାତୀୟ ଘାସ
କ୍ଲୋରିମରନ + ମେଟ-ସଲଫୁରନ (ଆଲମିକ୍ସ)	ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୪ ଗ୍ରାମ କ୍ରିୟାଶୀଳ ପଦାର୍ଥ ରୋଇବାର ୨୦ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଘାସ ଓ ମୁଥା ଘାସ ପାଇଁ

ପାରମ୍ପରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

- ଧାନ କାଟିବା ପରେ ଜମିକୁ ସଫା ସୁଡୁରା ରଖନ୍ତୁ, ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ ଓ ଭଲ ଭାବେ ହଳ କରନ୍ତୁ
- ♦ କାଦୁଅ କରାଯାଇଥିବା କମିରେ ଘାସ କମ ଉଠିଥାଏ l ଗୋଟିଏ କମିରୁ ଅନ୍ୟ କମିକୁ ଜଳ ପ୍ରବାହ ନିୟନ୍ତଣ କରାଗଲେ, ଘାସ ଅନ୍ୟ କମିକୁ ଭାସିଯାଇ ଲାଗିବାର ଆଶଙ୍କା କମିଯାଏ
- ଘାସ ମଞ୍ଜି ବିହୀନ ଜୈବିକ ସାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତ୍ର
- ♦ ଘାସ ନିୟନ୍ତଣ ପାଇଁ ଜମିକୁ ନଡ଼ା ସାହାଯ୍ୟରେ ଘୋଡ଼ାଇ ଦିଅନୁ
- ♦ ପୁତିଦ୍ୱନ୍ଦୀ ପ୍ରଜାତିର ଫସଲ ଚାଷ କରନ୍ତୁ । ଏଥିରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଚାରା ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ସୁସ୍ଥ ସବଳ ହୋଇଥାଏ ଓ ଶୀଘ୍ର ଜମି ଆବରଣ କରିଥାଏ
- ♦ ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ରୋଇବା ସମୟରେ ଗଛର ସଠିକ ଘନର୍ ବଜାୟ ରଖନ୍ତ

ଅଧିକ ସୂଚନା ପାଇଁ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତୁ; ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷାନ

ପ୍ଲଟ ସଂ. – ୩୪୦/ସି, ସହୀଦ ନଗର, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୭୫୧୦୦୭

ଫୋନ – (୦୬୭୪) ୨୫୮୪୯୨୯, ୱେବସାଇଟ: www.irri.org, www.rkbodisha.in