

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 ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଶୀଘ୍ର ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସଅଳ ବଂଶ ବିଷ୍ଡାର କରିଥାଏ ।



ଯାନ୍ତିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ଚଛା

ଧାନ ଫସଲରେ ଅନାବନା ଘାସର ପ୍ରଭାବ

ଖାଦ୍ୟସାର, ଜଳ ଏବଂ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ପାଇଁ ପ୍ରତିହନ୍ଦିତା 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
- କୁଆ 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 ଭୂପୃଷ୍ଠ ଓ ଭୂତଳ ଢଳ ଦୂର୍ଷିତ ହୋଇପାରେ

ଅନାବନା ଘାସ ଦମନ ପାଇଁ ପଦକ୍ଷେପ

ପ୍ରାର<mark>ୟିକ ଜମି ପ୍ରଷ୍ତୁତି ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ଚାଷ:</mark> ପ୍ରାରୟିକ ଜମି ପ୍ରସ୍ତୁତିରେ ଜଳ ଅବଶ୍ୟକତାକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଖରାଟିଆ ହଳ କରନ୍ତୁ I ହଳ କରିବାର ଦିନେ ବା ଦୁଇ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ ଓ ମାଟିକୁ ଭଲଭାବେ ଭିଜିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ I କାଦୁଅ କରିବା ସମୟରେ ଜମିରେ ଅନ୍ୟୁନ ୨.୫ ସେ.ମି. ର ଠିଆ ପାଣି ରଖନ୍ତୁ I ଏହା ଦ୍ୱାରା ଘାସଗ୍ରତିକ ପଚି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଇଥାଏ ଗଛ ମଧ୍ୟରେ ସଠିକ୍ 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 ଆବରଣରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଓ ଅନାବନା ଘାସ ସଂଖ୍ୟା ହାସ କରିଥାଏ

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

ଅନ୍ତିମ ପର୍ଯ୍ୟାୟ କମି ପ୍ରଷ୍ଟୁତି: ହିଡ଼ର ମରାମତି କରନ୍ତୁ ଓ କାଦୁଅ ସାହାଯ୍ୟରେ ହିଡ଼କୁ ଲିପି ଦିଅନ୍ତୁ। ଶେଷ ଓଡ଼ ଚାଷ ସମୟରେ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣର ଫସଫରସ ଓ ପଟାସ୍ 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। ସଠିକ୍ 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 ଶୁଖିଯାଇଥାଏ। 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 କମି ପ୍ରସ୍ତୁତି ଆରୟ କରନ୍ତୁ । ମୋଲ୍ଡ 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 ପରିବର୍ଜ୍ତେ ଧାନ ଫସଲକୁ ସଠିକ ଭାବେ ମିଳିଥାଏ

ସର୍ବଦା ଘାସ ମଞ୍ଜି ବିହୀନ ଧାନ ବିହନ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ, ତଳି ପଟାଳିକୁ ଘାସ ମୁକ୍ତ ରଖନ୍ତୁ, ସଫା ଯନ୍ତ୍ରପାତି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଓ ପରିଷ୍କାର କେନାଲ ରୁ ଜଳସେଚନ କରନ୍ତ



ଅନାବନା ଘାସ ପରିଚାଳନା

ଏକାଧିକ କୌଶଳ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନାବଶ୍ୟକ ଘାସର ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ନିୟନ୍ତ୍ରଶ ପଦ୍ଧତି କ୍ ଅନାବନା ଘାସ ପରିଚାଳନା କୁହାଯାଏ।

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

<mark>ରୁଆ ଧାନ: ରୋ</mark>ଇବାର ୩୦ ରୁ ୪୫ ଦିନ ପରେ ବୁଣା ଧାନ: ବୁଣିବାର ୧୫ ରୁ ୪୫ ଦିନ ପରେ

ଘାସ ଭାବରେ ପରିଗଣିତ କେତେକ ପ୍ରଜାତିର ଉଦ୍ଭିଦକୁ ନଷ୍ଟ କରିବା ଅଥବା ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ରାସାୟନିକ ପଦାର୍ଥ କୁ ତୃଣନାଶକ ବା ଘାସମରା ବିଷ କୁହାଯାଏ।

ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତଣ

ରୋଇବା ପୂର୍ବରୁ:

ପ୍ରାରୟିକ ହଳ କରିବାର ଏକ ସପ୍ତାହ ପୂର୍ବରୁ ଜମିରେ ଓ ହିଡ଼ରେ ଉଠିଥିବା ଘାସ ମାରିବା ପାଇଁ ପ୍ରତି ଲିଟର ପାଣି ସହ ୧୦ ମି.ଲି. ଗ୍ଲାୟଫୋସେଟ୍ ୪୧% ଏସ୍.ଏଲ୍. (ବିଷର ନାମ: ରାଉଣ୍ଡ ଅପ୍/ଗ୍ଲାଇସେଲ୍*) କୁ ପୃଷସକ୍ରିୟକାରକ ବା ସର୍ଫାକ୍ଟାଣ୍ଟ ସହ ମିଶାଇ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ

ତଳି ପଟାଳି:

ବୁଣିବାର ୧ ରୁ ୩ ଦିନ ପରେ ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର ସହ ସାଫେନର ୩୦.୭% ଇ.ସି. (ହେକ୍ଟର ପ୍ରତି ୫୦୦ ଗ୍ରାମ୍ କ୍ରିୟାଶୀଳ ପଦାର୍ଥ ହିସାବରେ) ମିଶାଇ ତଳି ପଟାଳିରେ ସ୍ୱେ କରନ୍ତୁ। ବିଷର ନାମ: ସୋଫିଟ୍/ଇରେଜ୍-ଏନ୍* ଏକର ପ୍ରତି ୬୦୦ ମି.ଲି. ହିସାବରେ

ଘାସ ଉଠିବା ପୂର୍ବରୁ:

ବିହନ ବୁଶିବା କିମ୍ବା ଧାନ ରୋଇବା ପରେ ଉଠୁଥିବା ଘାସକୁ ମାରିବା ପାଇଁ ଆର୍ଦ୍ର ମାଟିରେ ଗଜାହେବା ପୂର୍ବ ଘାସମରା ଔଷଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ**।**

ସାଧାରଣ ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ମୁଥା ଜାତୀୟ ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଏକର ପ୍ରତି ୬୦୦ ମି.ଲି. ହିସାବରେ ପ୍ରେଟିଲାକ୍ଲୋର ୩୦.୭% ଇ.ସି. (ବିଷର ନାମ: ସୋଫିଟ୍ କିମ୍ବା ଇରେଜ୍-ଏନ୍*) ସ୍ତ୍ରେ କରନ୍ତୁ

ବ୍ରଣିବା କିମ୍ବା ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ ଘାସର ବଂଶ ଅନୁସାରେ ଗଜା ହେବା ପର ଘାସମରା ବିଷ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତୁ

ଘାସମରା ବିଷ	ଏକର ପ୍ରତି ପ୍ରୟୋଗ ପରିମାଣ ଓ ସମୟ	ଘାସର ପ୍ରକାର
ବିସାଇରିବାକ୍-ସୋଡ଼ିୟମ୍ ୧୦% ଏସ୍.ସି. (ବିଷର ନାମ: ନୋମିନୀ ଗୋଲ୍ଡ , ଆଡୋରା, ତାରକ୍*)	୮୦ମି.ଲି. ହିସାବରେ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ମୁଥ <mark>ା ଘା</mark> ସ ଓ କେତେକ ଚଉଡ଼ <mark>ା ପ</mark> ତ୍ର ଘାସ ପାଇଁ
ପାଇରଜୋସଲଫୁରନ୍ ୧୦% ଡକ୍ୟୁ.ପି.(ବିଷର ନାମ: ସାଥ୍*)	୮୦ ଗ୍ରାମ୍ , ରୋଇବାର ୧୫ -୨୫ଦିନ ପରେ କିମ୍ବା, ଆବଶ୍ୟକତା ଅନୁସାରେ	ସୁଆଁ ଘାସ ପାଇଁ ଓ ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଘାସ ପାଇଁ
ଫେନୋକ୍ସାପ୍ରପ୍ -ପି-ଇଥାଇଲ ୨ ୨.୫%(ବିଷର ନାମ: ରାଇସ୍ ଷ୍ଟାର*) + ଇଥୋକ୍ସିସଲଫୁରନ୍ ୧ ୫% ଡବ୍ଲୁଜି. (ବିଷର ନାମ: ସନରାଇସ*)	୩୦୦ ମି.ଲି. + ୫୦ ଗ୍ରାମ୍ ରୋଇବାର ୧୫ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ବିଲୁଆ ଲାଞ୍ଜି ଘାସ, କୁଆଣିଆ ଘାସ, ଝରି ଘାସ, କାଉଗୋଡ଼ିଆ ଘାସ, ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଓ ସୁଆଁ ଜାତୀୟ ଘାସ
କ୍ଲୋରିମରନ୍-ଇଥାଇଲ୍ ୧୦% ଡବ୍ଲୁପି. + ମେଟସଲଫୁରନ୍- ମିଥାଇଲ୍ ୧୦% ଡବ୍ଲୁପ <mark>ି.</mark> (ବିଷର ନାମ: ଆଲମିକ୍ସ*)	୮ ଗ୍ରାମ୍ , ରୋଇବାର ୨୦ ରୁ ୨୫ ଦିନ ପରେ	ଚଉଡ଼ା ପତ୍ର ଘାସ ଓ ମୁଥା ଘାସ ପାଇଁ

^{*} କୌଣସି ଘାସମରା ବିଷର ନାମ କିମ୍ବା ବ୍ୟବସାୟ ପ୍ରତିଷାନ କୁ ପ୍ରୋହାହିତ କରେନାହିଁ

ପାର୍ମ୍ପରିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଘାସ ନିୟନ୍ତଣ

- ଧାନ କାଟିବା ପରେ ଜମିକୁ ସଫା ସୁତୁରା ରଖନ୍ତୁ, ପାଣି ମଡ଼ାନ୍ତୁ ଓ ଭଲ ଭାବେ ହଳ କରନ୍ତୁ
- କାଦ୍ରଅ କରାଯାଇଥିବା ଜମିରେ ଘାସ କମ୍ ଉଠିଥାଏ l ଗୋଟିଏ ଜମିରୁ ଅନ୍ୟ ଜମିକ୍ ଜଳ ପ୍ରବାହ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଗଲେ, ଘାସ ଅନ୍ୟ ଜମିକୁ ଭାସିଯାଇ ଲାଗିବାର ଆଶଙ୍କା କମିଯାଏ
- ଘାସ ମଞ୍ଜି ବିହୀନ ଜୈବିକ ସାର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ଘାସ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ଜମିକୁ ନଡ଼ା ସାହାଯ୍ୟରେ ଘୋଡ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତୁ
- ପ୍ରତିଦ୍ୱନ୍ଦୀ ପ୍ରଜାତିର ଫସଲ ଚାଷ କରନ୍ତୁ l ଏଥିରୁ ସୃ<mark>ଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଚାରା ଗଛ ଗୁଡ଼ିକ ସୁઘ ସବଳ ହୋଇଥାଏ ଓ ଶୀଘ</mark>୍ର ଜମି ଆବରଣ କରିଥାଏ
- ଘାସ ବୃଦ୍ଧିକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଡାଲି<mark>ଜା</mark>ତୀୟ ଫସଲ ଯେପରିକି ମୁଗ ଇତ୍ୟାଦି ଚ<mark>ାଷ କ</mark>ରନ୍ତୁ
- ଘାସ ଦ<mark>ମନ ପାଇଁ ରୋଇବା</mark> ସମୟରେ ଗ<mark>ଛର ସଠିକ ଘନର୍ଭ୍ୱ ବଜାୟ ରଖନ୍</mark>ତୁ

ଅଧିକ ସୂଚନା ପାଇଁ ଯୋଗାଯୋଗ କରନ୍ତ୍ର;

ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଧାନ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷାନ

ପୁଟ୍ ସଂ. – ୩୪୦/ସି, ସହୀଦ୍ ନଗର, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ୭୫୧୦୦୭

ଫୋନ୍ – (୦୬୭୪) ୨୫୮୪୯୨୯, ୱେବ୍: www.irri.org, www.rkbodisha.in