

ଲବଣାକ୍ତ, ବନ୍ୟାକବଲିତ ଓ ମଧୁପୁର ଗଡ଼ ଏଲାକାର ଜନ୍ୟ ଘାସ ଉତ୍ପାଦନ ଭୂମିକା

ଦେଶର ମୋଟ ୧୨ଟି ଜେଲାର (କୃଷି ପରିବେଶ ଗତ ଜୋନ ୧୭, ୧୮ ଓ ୨୩) ସମୁଦ୍ର ଉପକୂଳବର୍ତ୍ତୀ ଜମିର ପରିମାଣ ପ୍ରାୟ ୧.୫ ମିଲିଯନ ହେକ୍ଟର । ଜେଲାଗୁଲୋ ହଚ୍ଛେ ନୋଯାଖାଲୀ, ଫେନୀ, ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର, ଚଟ୍ଟଗ୍ରାମ, ଖୁଲନା, ସାତକ୍ଷିରା, ବରଣ୍ଣନା, ପିରୋଜପୁର, କଞ୍ଚିବାଜାର, ବାଗେରହାଟ୍, ପଟ୍ଟୁରାଖାଲୀ ଓ ଭୋଲା । ଏ ଜେଲାଗୁଲୋଟେ ଲବଣାକ୍ତତା ସହ୍ୟ କରତେ ପାରେ ଏସବ ଘାସ ଚାଷ କରା ଯେତେ ପାରେ । ସିରାଜଗଞ୍ଜ, ପାବନା, ମାନିକଗଞ୍ଜ, ମୁଗୀଗଞ୍ଜ, କୁଡ଼ିଗ୍ରାମ ଓ ଗାଇବାନ୍ଧାର ପୂର୍ବଧର୍ମଳ (କୃଷି ପରିବେଶଗତ ଜୋନ ୭) ବନ୍ୟ କବଲିତ ଏଲାକାର ଅନ୍ତର୍ଗତ । ତାହାଡ଼ା ଦେଶର ହାଓଡ଼ ଏଲାକାତେବେ ଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ପ୍ରୟୋଗ କରା ଯେତେ ପାରେ । ତବେ ବନ୍ୟର ପାନି ସରେ ଯାଓଯାଇର ସମୟ ଥେକେ ପାନି ଆସାର ପୂର୍ବ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମୟଇ ଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ବ୍ୟବହାରେର ସମୟ । ଢାକା, ଗାଜିପୁର, ଟାଙ୍ଗାଇଲ ଓ ମୟମନସିଂହ ମଧୁପୁର ଗଡ଼ର ଅନ୍ତର୍ଭୂତ (କୃଷି ପରିବେଶଗତ ଜୋନ ୨୮) ଏସବ ଉଚ୍ଚ ଅଞ୍ଚଳେ ଏ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ଦେଇ ଯେତେ ପାରେ । ଏସବ ଅଞ୍ଚଳେ ଯେ ଘାସଗୁଲୋ ଚାଷ କରା ଯାଇ ସେଗୁଲୋ ହଚ୍ଛେ : ନେପିଆର, ସ୍ପ୍ଲୁବିଡ଼ା, ଏଭ୍ରୋପୋଗୋନ, ପାରା ଇତ୍ୟାଦି ।



ପ୍ରୟୁକ୍ତିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ/ସଂକଷିପ୍ତ ବିବରଣ

- ✿ ଘାସଗୁଲୋ ଦ୍ରୁତ ବର୍ଧନଶୀଳ ଓ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦନଶୀଳ (୧୫୦-୧୮୩ ଟନ/ହେକ୍ଟର/ବର୍ଷ),
- ✿ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭ୍ୟାରାଇଟି ଥେକେ ବର୍ଷରେ ପ୍ରାୟ ୧୨ (ବାର) ଘାସ କାଟା (କାଟିଏ) ଯାଇ,
- ✿ ବର୍ଷରେ ଯେ କୋନୋ ସମୟ କାଟିଏ ନେଇ ଯାଇ, ଫଳେ ସାରା ବର୍ଷରେ ଘାସେର ଉତ୍ପାଦନ ସମ୍ଭବ,
- ✿ କାଟିଏ ଥେକେଇ ନତୁନ ଜମିତେ ଆବାଦ କରା ସମ୍ଭବ, ଆଲାଦାଭାବେ ବିଜେର ଦରକାର ହେଁ ନା,

- ✿ একবার রোপণ করলে ৫ বছর ফলন পাওয়া যায়,
- ✿ কোনো আগচ্ছা দমন বা তেমন পরিচর্যার দরকার হয় না,
- ✿ সারা বছরই সবুজ ঘাস উৎপাদন সম্ভব যা দুর্ধৰ্বতী গাভীর জন্য খুবই দরকারি,
- ✿ সর্বোপরি পশু উৎপাদনের উদ্দেশ্যে ঘাস চাষ করলে দারিদ্র্যবিমোচন ও আত্মকর্মসংস্থানে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

ব্যবহার পদ্ধতি

লবণাক্ত ও মধুপুর গড় এলাকায় ঘাস চাষ

- ✿ যেখান থেকে পানি সহজেই নিচে নামতে পারে এমন জমি নির্বাচন করে তাতে চাষ ও মই দিতে হবে।
- ✿ সারা বছরই ঘাস লাগানো যেতে পারে। তবে মে-জুনাই মাসে যখন বর্ষার মৌসুম শুরু হয় তখন ঘাস লাগানো ভালো।
- ✿ নেপিয়ার, বাজরা, অ্যারোসা এবং স্পেন্ডিডার কাটিং (২-৩টি কুশিযুক্ত) জমিতে বা লবণাক্ত এলাকাতে সারিবদ্ধভাবে লাগাতে হবে। একটি কাটিং হতে অন্য কাটিং এর দূরত্ব হবে ৫০ সেঁ: মিঃ।
- ✿ ডাল জাতীয় ফসল যেমন কাউপি, সীম এবং খেসারি ঘাসের মধ্যে বপন করা যেতে পারে।
- ✿ প্রথম বার বপনের ৬০-৮০ দিন পর এবং পরবর্তীতে প্রথম কাটিং এর ৩০-৭৫ দিন পরপর ঘাস কাটা যেতে পারে।
- ✿ ঘাস কাটার পর ৫-৭ সেঁ: মিঃ লম্বা টুকরো করে অথবা আন্ত ঘাসই গরুকে খাওয়ানো যেতে পারে।
- ✿ অতিরিক্ত সবুজ ঘাস টুকরো করে অথবা আন্ত ঘাসই গর্তে সাইলেজ করে সংরক্ষণ করা যায়। ১০০ ঘনফুট মাপের একটি গর্তে ২.৫-৩.০ টন ঘাস সংরক্ষণ করা যায়। তবে গর্তটি অবশ্যই একটু উঁচু জায়গায় করতে হবে যেখান থেকে পানি নিচের দিকে নেমে যেতে পারে। গর্তটি গভীরতায় ৩ ফুট, চওড়ায় ৪ ফুট, মাঝামাঝি জায়গায় ৪ ফুট এবং মুখে বা উপরের দিকের প্রশস্ততা ১০ফুট হওয়া বাঞ্ছনীয়। গর্তের দৈর্ঘ্য ঘাসের পরিমাণের ওপর নির্ভরশীল।
- ✿ সাইলেজ খুবই আটস্টেটভাবে রাখতে হবে যাতে করে এর ভেতর কোনো পানি বা বাতাস চুক্তে না পারে। গর্তের সকল পার্শ্ব পলিথিন দ্বারা ঢেকে দিতে হবে।

জমি ভালোভাবে চাষ ও মই দিয়ে ঘাস চাষের উপযোগী করতে হবে। জমি তৈরির সময় গোবর সার প্রয়োগ করে ভালোভাবে মাটিতে মিশিয়ে দিতে হবে। অতপর নেপিয়ার বা স্পেন্ডিডা ঘাসের কাটিং সংগ্রহ করতে হবে। এমন কাটিং বাছাই করতে হবে যাতে কান্ডের মাথায় কমপক্ষে ২-৩টি গিট থাকে।



কাটিং লাইনের মাঝে হেলিয়ে সারিবদ্ধভাবে লাগাতে হবে। প্রতি কাটিং এর মধ্যবর্তী দূরত্ব হবে ১ মিটার। সব ঘাস সারি করে লাগাতে হবে। প্রতিটি সারির মধ্যবর্তী দূরত্ব থাকবে ১ মিটার। চারা বা কাটিং সাধারণত ১০-১৫ সেঁ: মিঃ মাটির গভীরে রোপণ করতে হয়। প্রতি হেক্টের ২০০০০-২৫০০০ কাটিং প্রয়োজন। তাছাড়া নিম্নলিখিত হারে সার দিতে হবে।

ইউরিয়া : হেক্টের প্রতি ২২০ কেজি

ফসফেট (TSP) : হেক্টের প্রতি ১২৫ কেজি

পটাশ (MP) : হেক্টের প্রতি ১২৫ কেজি

গোবর সার : হেক্টের প্রতি ৫ টন

এগুলোর মধ্যে গোবর সার জমি তৈরির সময় দিতে হবে। আর ফসফেট ও পটাশ জমি তৈরির পর কাটিং লাগানোর ঠিক পূর্বে দিতে হবে। অতপর প্রতিবার কাটিং এর ১০-১৫ দিন পর দিতে হবে ইউরিয়া। তাছাড়া ঘাসের জমিতে অতিরিক্ত খরার সময় অবশ্যই সেচ দিতে হবে। প্রথম কাটিং লাগানোর ৬০-৮০ দিনের মধ্যে ঘাস কাটা যায়। ঘাসের ফুল ফোটার পূর্বেই ঘাস কেটে গরঞ্জে সরাসরি খাওয়াতে হবে। মৌসুমের সময় প্রতি হেক্টের প্রায় ১৫০ হতে ১৯০ টন ঘাস পাওয়া যায়।

ঘাস চাষে তেমন কোনো কঠিন সমস্যার সম্মুখীন হতে হয় না। তবে যেসব জমিতে পানি জমে থাকে সেখানে ঘাস চাষ তেমন ফলপ্রসূ নাও হতে পারে। পারা ও জার্মান ঘাস ছাড়া অন্য ঘাস জলাবদ্ধতায় বাঁচে না।

বন্যাকৰ্বলিত এলাকায় ঘাস চাষ

- ✿ বন্যার পানি নেমে যাওয়ার পরপরই (অক্টোবর-নভেম্বর মাসে) কর্দমাক্ত জমি ঘাস চাষের জন্য নির্বাচন করা যায়। আলাদাভাবে জমিতে চাষ দেয়া বা জমি তৈরি করার দরকার হয় না। উক্ত কর্দমাক্ত জমিতে সরাসরি ঘাসের কাটিং লাগানো যায়।
- ✿ বপন পদ্ধতি, সার প্রয়োগ এবং কাটিং এর পরিমাণ উপরের বর্ণনা মতোই।
- ✿ প্রথম চাষের সময় ঘাসের সাথে ডাল জাতীয় ফসলের আবাদ করা যেতে পারে।
- ✿ লাগানোর ৪৫ থেকে ৬৫ দিন পর প্রথম কাটিং এবং অতঃপর প্রতি ৩০ দিন পর ঘাস কাটা যায়।
- ✿ এপ্রিল-মে মাস পর্যন্ত ঘাস পাওয়া যায়। তবে অবশ্যই বন্যার পানি আসার পূর্বেই শেষ কাটিং নিতে হবে কেননা এই ঘাস বন্যার পানিতে বেঁচে থাকতে পারে না।
- ✿ অতিরিক্ত ঘাস পূর্বে বর্ণিত উপায়ে সংরক্ষণ করা যায়।
- ✿ পরবর্তী সময়ে বপনের জন্য কাটিং উঁচু জায়গায় সংরক্ষণ করা যেতে পারে।



প্রতি হেক্টরে ঘাস উৎপাদনে ৩২,৭২৮/= (বিত্রিশ হাজার সাতশত আটাশ) টাকা খরচ হয়। এই ঘাস বিক্রয় করে পাওয়া যায় ৫৯,২৮০/= (উনষাট হাজার দুইশত আশি) টাকা। ফলে মোট আয় হয় হেক্টরে প্রতি ২৬,৫৫২/= (ছাবিবশ হাজার পাঁচশত বায়ান) টাকা। পক্ষান্তরে, প্রতি হেক্টরে ধান উৎপাদনে খরচ হয় ৩৮,০৬৩/= (আটত্রিশ হাজার তেষটি) টাকা এবং এই ধান বিক্রি করে পাওয়া যায় ৪৮,১৫২/= (চুয়ালিশ হাজার একশত বায়ান) টাকা। তাই ধান উৎপাদনে হেক্টরে প্রতি আয় হয় মাত্র ৬,০৮৯ (ছয় হাজার উননবই) টাকা। সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, ঘাস চাষ করলে লাভ হয় ধান চাষের চারগুণ। ঘাস চাষে পরিবেশের ওপর কোনো বিরুদ্ধ প্রভাব ফেলে না বরং পরিবেশের ভারসাম্যতা রক্ষা তথা সবুজ বনায়নের জন্য ঘাস চাষ বেশ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে। এতে একদিকে যেমন গবাদিপশুর খাদ্যের চাহিদা মিটে অপরদিকে তেমনি পরিবেশকে মানুষের বাসের উপযোগী করে রাখতে সহায়তা করে।

উচ্চ ফলনশীল ঘাস যেমন- নেপিয়ার অ্যারোসা, নেপিয়ার বাজরা, স্প্লিনডিডা প্রভৃতির আবাদ অত্যন্ত লাভজনক। এসব ঘাস থেকে একদিকে যেমন অধিক ফলন পাওয়া যাবে অন্যদিকে এদের সারাবছর উৎপাদন বৈশিষ্ট্যের জন্য বছরের সব সময়ই গবাদিপশুকে কাঁচা সবুজ ঘাস সরবরাহ করা সম্ভব হবে, যা একটি দুঃখবতী গাভীর জন্য খুব জরুরি। উপরোক্ত ঘাসসমূহের কাটিং এর জন্য বাংলাদেশ পশুসম্পদ গবেষণা ইনসিটিউট, সাভার, ঢাকা-১৩৪১-এ যোগাযোগ করতে হবে।

প্রযুক্তির উন্নাবক : ড. খান শহীদুল হক, ড. রফিকুল ইসলাম ও ড. শরীফ আহমদ চৌধুরী

