নেপিয়ার ঘাস চাষ ও ব্যবসা

বাংলাদেশে চাষকৃত পশুখাদ্যের মধ্যে নেপিয়ার ঘাস উল্লেখযোগ্য। বাংলাদেশের আবহাওয়ায় নেপিয়ার ঘাস খুব ভালো জন্মে। কচি অবস্থায় এর পুষ্টিমান বেশি থাকে। এ ঘাস একবার রোপণ করলে ৪-৫ বছর পর্যন্ত ফলন পাওয়া যায়। বছরের যে কোনো সময় এ ঘাস চাষ করা যায়। তবে ফাল্গুন-চৈত্র মাস নেপিয়ার ঘাস চাষের জন্য ভালো সময়। পানি জমে - এমন জায়গা ছাড়া বাংলাদেশের যে কোনো ধরনের মাটি, এমনকি পাহাড়ি ঢাল ও হালকা লবণাক্ত জমিতেও এ ঘাস জন্মে। বন্যার পানি নেমে যাওয়ার পর জমিতে মাষকলাই এর সাথে লাইন টেনে নেপিয়ার ঘাস চাষ করা যেতে পারে।

চাষ পদ্ধতি

প্রায় সব মাটিতেই এ ঘাস জন্মালেও উঁচু ও বেলে দোআঁশ মাটি নেপিয়ার চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী। প্রচলিত পদ্ধতিতে প্রথমে জমি ভালোভাবে চাষ দিতে হয়। জমিতে ৩/৪ টি চাষ দিয়ে ভালোভাবে আগাছা মুক্তকরণের পর কাণ্ড (মুকুল বা বাড সহ) কেটে অথবা শিকড়সহ ঘাসের মুথা মাটিতে পুততে হয়। সাধারণত হেক্টরপ্রতি ২৫-২৬ হাজার কাটিং/মুথা প্রয়োজন হয়। কাটিং রোপণের সময় এক সারি হতে অন্য সারির দূরত্ব ১.৫-২.০ ফুট এবং এক কাটিং হতে অন্য কাটিং এর দূরত্ব ১.০-১.৫ ফুট রাখতে হয়। রোপণের পর চারার গোড়া মাটি দিয়ে শক্ত করে চাপা দিতে হয়। মাটিতে পর্যাপ্ত রস না থাকলে চারা লাগানোর পরপরই সেচের ব্যবস্থা করতে হবে।

সার প্রয়োগ

জমি প্রস্তুতকালে একর প্রতি ২০০০-২৫০০ কেজি গোবর সার মাটির সঙ্গে ভালোভাবে মিশিয়ে দিতে হবে। এছাড়া একর প্রতি ৩৫ কেজি ইউরিয়া, ২৬ কেজি টিএসপি ও ২০ কেজি এমপি দিলে ফলন ভালো পাওয়া যায়। প্রতিবার ঘাস কাটার পর একর প্রতি ২৬ কেজি হারে ইউরিয়া সার প্রদান করলে পরবর্তী ফলন ভালো হয়। সার ছিটানোর আগে দুই সারির মাঝখানের মাটি ভালোভাবে লাঙ্গল অথবা কোদাল দিয়ে আলগা করে দিতে হবে।

সেচ

বর্ষা মৌসুমে সেচের প্রয়োজন নাই, তবে শুষ্ক মৌসুমে ১৫-২০ দিন পর পর সেচ প্রদান করতে হয়।

ঘাস কাটা ও ফলন

নেপিয়ার ঘাস লাগানোর ৪০-৪৫ দিন পর গবাদি পশুকে খাওয়ানো যেতে পারে। গরম কালে ৩০-৪৫ দিন পর পর এবং শীতকালে ৫০-৬০ দিন পর পর এ ঘাস কাটা যায়। ঘাস কাটার সময় গোড়ার দিকে ২-৩ ইঞ্চি রেখে কাটিতে হবে। প্রতি বছর ১ একর জমিতে ৬০০০০ থেকে ৬৫০০০ কেজি (৬০-৬৫ মেট্রিক টন) কাঁচা ঘাস পাওয়া যায়।

ঘাসের পরিচর্যা

নেপিয়ার ঘাস কাটার পর গরুকে খাওয়ানো ভালো। কারণ জমিতে গরু-ছাগল চরতে দিলে মাটি শক্ত হয়ে যায় অথবা ঘাসের গোড়া আলগা হয়ে ঘাস মরে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। প্রতিবার সার প্রয়োগের আগে সম্ভব না হলে বছরে দুইবার ঘাসের সারির মাঝখানের মাটি ভালোভাবে আলগা করে দিতে হয়। এতে ঘাসের শিকড় ভালোভাবে ছড়াতে পারে এবং সহজে মাটি থেকে প্রয়োজনীয় পুষ্টি সংগ্রহ করতে পারে। পৌষ থেকে ফাল্গুন মাস পর্যন্ত শীতের তীব্রতা ও শুষ্ক আবহাওয়ার কারণে নেপিয়ারের ফলন একেবারে কমে যায়। এসময় ছাগল যাতে ডগা নষ্ট করতে না পারে সেদিকে বিশেষ নজর রাখতে হবে।

খাওয়ানোর নিয়ম

ঘাস কাটার পর টুকরো টুকরো করে গবাদি পশুকে খাওয়ানো যায়। এছাড়া ২-৩ ইঞ্চি করে কেটে খড়ের সাথে মিশিয়ে খাওয়ানো যেতে পারে। নেপিয়ার ঘাস শুকিয়ে সংরক্ষণ করলে পুষ্টিমান কমে যায়। তবে সাইলেজ (কাঁচা ঘাস প্রক্রিয়াজাতকরণ) আকারে সংরক্ষণ করলে পুষ্টিমান অটুট থাকে।

নেপিয়ার ঘাস চাষে আয়-ব্যয়ের হিসাব (১ একর জমিতে)

উপকরণ	প্রয়োজন	একক মূল্য	মোট ব্যয়	কত বছর টিকে	অবচয়/বছর
লাঙ্গল	১	১০০০	১০০০	৫	২০০.০০
কোদাল	৬	২৫০	৫০০	৫	৩০০.০০
নিড়ানি	১০	৮০	৮০০	৩	২৬৫.০০
মই	১	১৫০	১৫০	৩	৫০.০০
মোট					৮১৫.০০

স্থায়ী খরচ

এক একর জমি লিজ নিলে খরচ হয় ১০,০০০ প্রতি বছর
তাহলে মোট স্থায়ী খরচঃ জমির লিজ খরচ + অবচয়
= ১০,০০০+ ৮১৫ = ১০,৮১৫ টাকা

নেপিয়ার হতে আয়

প্রতি একরে ৬০,০০০ কেজি উৎপাদন হলে এবং প্রতি কেজি ২.০০ টাকা দরে মোট বিক্রি: ৬০,০০০X ২.০০
= ১,২০,০০০ টাকা

মোট লাভ :

১২০০০০ - (২৫০৪০+১০৮১৫) =৮৪১৪৫ টাকা, এছাড়া সাথী ফসল হিসেবে নেপিয়ার ক্ষেতে চতুর্দিকে মিষ্টি কুমড়া লাগানো যায়।

(রোপণের সময় ৩৫ কেজি ইউরিয়া এবং রোপণের পর বছরে কমপক্ষে ৫ বার ২৬ কেজি হারে ইউরিয়া ছিটিয়ে প্রয়োগ করতে হবে। তবে অন্যান্য সার একবার প্রয়োগ করলেও চলে)

চলতি খরচ

কাঁচা মালের বিবরণ	পরিমাণ	একক মূল্য	মোট মূল্য
কাটিং/মুথা ক্রয়	৩০ বস্তা	২০০.০০	৬০০০.০০
জমি চাষ	৩ চাষ	৫০০.০০	১৫০০.০০
ইউরিয়া	১৬৫ কেজি	১২.৫০	২০৬০.০০
টিএসপি	২৬ কেজি	৮০	২০৮০.০০
এমপি	২০ কেজি	৪৫.০	৯০০.০০
গোবর সার	২০০০ কেজি	১.০০	২০০০.০০
লেবার (রোপণ)	২০ জন	২০০.০০	৪০০০.০০
সেচ	-		১৫০০.০০
আগাছা দমন, পরিচর্যা,	-		৫০০০.০০
পরিবহন ও অন্যান			২৫০৪০.০০

প্রতি কেজি কাঁচা ঘাসের পুষ্টিমান

প্রতি কেজি কাঁচা ঘাসে ২৫০ গ্রাম শুষ্ক পদার্থ, ২৪০ গ্রাম জৈব পদার্থ, ২৫ গ্রাম প্রোটিন ও ২.০ মেগাজুল বিপাকীয় শক্তি বিদ্যমান।

তথ্য সূত্রঃ

১. উচ্চ ফলনশীল ঘাসের চাষ- বাংলাদেশ পশুসম্পদ গবেষণা ইনস্টিটিউট

২. আধুনিক পশুপালন ও ব্যবস্থাপনা - ব্রীড আপগ্রেডেশন থ্রু প্রজেনী টেস্ট প্রকল্প, পশুসম্পদ অধিদপ্তর

৩. নেপিয়ার ঘাস চাষ- প্রাকটিক্যাল এ্যাকশন বাংলাদেশ

৪. পশুপালন ও চিকিৎসা- ড. এম এ সামাদ

H-12/B, R-4, Dhanmondi, Dhaka-1205,Bangladesh,
T : +880 2 8650439, 9675236, 9675243, F : +880 2 9674340,
E : practicalaction@practicalaction.org.bd, W : www.practicalaction.org

Practical Action is the new working name of Intermediate Technology Development Group (ITDG)