



BOOK POST PRINTED MATTER

কৃষি, মাস্ত্র, পরিবেশ ও বাস্তুবিদ্যা বিষয়ক এই তথ্য-মাসিক কোনো সংবাদপত্র নয়, বরং সংবাদ বিনিয়োগ-পত্র। এই বিনিয়োগ-পত্রে যুক্ত বাংলা-আসাম-ত্রিপুরা-বাংলাদেশ সহ বঙ্গভূমি বৃত্তের বিবিধ আঞ্চলিক সংবাদ-সাময়িকী।

পরিষেবা

মশা তাড়ানোর গাছ

২১/১০২

মশার কামড়টাট বিরক্তিকর। আর আছে ভয়ঙ্কর সব রোগ। ম্যালেরিয়া, ডেঙ্গি তো ছিলই। এখন জিকাও নাকি হচ্ছে মশার কামড়ে! মশা তাড়াতে পুরসভা কামান দেগেছে। মশার ধূপ, মশার তেল সব ব্যবহারও হয়ে গেছে। তবুও কজ্ঞা করা যাচ্ছে না। তবে মার্কিন বিজ্ঞানীরা বলছেন, বাড়ির আশেপাশে সিট্রোনেলা গাছ লাগিয়ে সহজেই মশা তাড়ানো যায়। এই গাছটি মশাদের একেবারে অপচন্দ। ফলে মশা ত্রিসীমানায় ঘেষতে চায় না।

এই গাছকে খুব একটা যত্ন করতে হয় না। খুরা সহ্য করতে পারে। সারটারও দিতে হয় না। ৬-৭টি সিট্রোনেলা গাছ, এক একের জায়গাকে মশা মুক্ত রাখতে পারে বলে ওই বিজ্ঞানীরা জানিয়েছেন। গাছটি থেকে একটা গন্ধ বেরোয়। তেলও পাওয়া যায়। কিছু কিছু মশা তাড়ানোর তরলেও এই তেল ব্যবহার করা হয়। রাজ্যের বন দফতরের বিপণিগুলিতে এই তেল পাওয়া যায়। এখানেই খেঁজ করলে গাছের চারাও মিলতে পারে।

জল - জ্বালানি

২১/১০৩

জ্বালানি তেলের বিকল্প নিয়ে সারা পৃথিবী জুড়ে নানা গবেষণা চলছে। কিন্তু এখনো অবধি তেমন কোনো বিকল্প নেই। তবে কিছু দিন ধরে, অল্প হলেও, জ্বালানি তেলের বদলে মিথেন গ্যাস বা অন্য প্রকৃতি এবং খনিজাত জ্বালানি ব্যবহার করা হচ্ছে। জ্বালানি তেল পুড়লে পরিবেশের ক্ষতি হয়, এই কারণে অনেক দেশই বিকল্প জ্বালানি নিয়ে কম বেশি গবেষণা করছে। বিজ্ঞানীরা দিনরাত পরিশ্রম করছেন নতুন কিছু উন্নতাবনের জন্য।

জার্মান গাড়ি নির্মাতা অডি তাদের গাড়ির জ্বালানি তিসেবে পরীক্ষামূলকভাবে ব্যবহার করেছে ‘ই-ডিজেল’। তাদের কারখানায় এই ডিজেলের সফল পরীক্ষা চালানো হয়েছে বলেও কোম্পানি সূত্রে জানা গেছে। জল ও বায়ু দিয়ে তৈরি এই জ্বালানি ব্যবহারে যেমন পরিবেশের ক্ষতি হবে না, তেমনি অন্যান্য জ্বালানির তুলনায় এটা বেশি কার্যকর বলেও জানানো হয়।

গ্রিন হার্টস গ্যাসের মধ্যে একটি হল, কার্বন ডাই অক্সাইড। নানা কারণে পরিবেশে এই গ্যাস জমা হচ্ছে। আর ভূমগুলে থাকা এই কার্বন ডাই অক্সাইডকেই ফের ব্যবহার করে জ্বালানি তৈরি করা সম্ভব বলে দাবি করছে, অডির সহকারী প্রতিষ্ঠান সানফায়ার। এই তাদের দাবি অনুযায়ী ই-ডিজেলে থাকছে না সালফার এবং অন্যান্য ক্ষতিকর উপাদান। শুধু তাই নয়, তারা বলছেন এতে গাড়ির ইঞ্জিন খুব ভালোভাবেই কাজ করবে এবং অন্যান্য জ্বালানির তুলনায় পরিবেশের কম ক্ষতি করবে।

মোট তিনটি ধাপে জ্বালানিটি তৈরি করা হয়। প্রথমত, উচ্চ তাপ (৮০০ ডিগ্রি সেলসিয়াস)-এ বাস্প উৎপাদন এবং তা থেকে

হাইড্রোজেন এবং অক্সিজেনকে আলাদা করা হয়। পরে একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় হাইড্রোজেন এবং কার্বন ডাই অক্সাইডকে মিশিয়ে নীলচে অপরিশোধিত জ্বালানি পাওয়া যায়। আর শেষে, এই জ্বালানি শোধন করা হয়। সানফায়ার সংস্থা জানিয়েছে, তারা এখন মাসে তিন হাজার লিটার জ্বালানি উৎপাদনের জন্য কাজ শুরু করেছে।

তলিয়ে যাচ্ছে দ্বীপ

২১/১০৮

সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি এবং উপকূল অঞ্চলে ভূমিক্ষয়ের কারণে প্রশান্ত মহাসাগরের সলোমন দ্বীপপুঁজের পাঁচটি দ্বীপ অদৃশ্য হয়ে গেছে। অস্ট্রেলিয়ার গবেষকদের এক গবেষণা-প্রতিবেদনে এই তথ্য জানা গেছে। এনভায়রনমেন্টাল রিসার্চ লেটার্স নামের ওই গবেষণাপত্রে আরো বলা হয়, সলোমন দ্বীপপুঁজের আরো ৬টি প্রবাল দ্বীপ মারাত্মক ভূমিক্ষয়ের শিকার। এর মধ্যে দুটি অঞ্চলে উপকূল রেখার ক্ষয়ের কারণে কয়েকটি গ্রাম সমুদ্রের জলে তলিয়ে গেছে। বিজ্ঞানীরা বলছেন, যে পাঁচটি প্রবাল দ্বীপ অদৃশ্য হয়ে গেছে সেগুলির আয়তন ১২একর। এসব দ্বীপে কেউ বাস করতো না। তবে জেলেরা ব্যবহার করতো। গবেষণায় বলা হয়, ২০১১ সাল থেকে এ পর্যন্ত নাতাস্বু দ্বীপের অর্ধেকই তলিয়ে গেছে এবং সেখানে বসবাসকারী ২৫টি পরিবারের মধ্যে ১১টির ঘর বাঢ়ি সাগরে ভেসে গেছে।

প্রতিবেদনটিতে বলা হয়েছে, ২০৫০ সালের মধ্যে প্রশান্ত মহাসাগর অঞ্চলের আরো কিছু দ্বীপও তলিয়ে যাবে, যদি বর্তমান হারে প্রিন হাউস গ্যাস নিঃসরণ হতে থাকে। উর্ধ্বায়ন এবং সুন্দরবনের দ্বীপগুলি নিয়ে আমরা কি কিছু ভাবছি?

তলিয়ে যাবে শহর

২১/১০৫

২০৬০ সাল নাগাদ কলকাতা, মুম্বাই, ঢাকাসহ এশিয়া-আমেরিকার বেশ কয়েকটি শহর বন্যায় তলিয়ে যেতে পারে। ক্রিশ্চান এডের এক প্রতিবেদনে এমন আশঙ্কা প্রকাশ করা হয়েছে। তাদের প্রতিবেদন অনুযায়ী, আর মাত্র ৫০ বছরের মধ্যেই সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বেড়ে, দেশ দু'টির উপকূল এলাকাগুলি ডুবে যাবে। ভারতের ও বাংলাদেশের পর ঝুঁকিতে আছে চীনের গুয়াঙ্জু ও সাংহাই প্রদেশ। ভিয়েতনামের হো চি মিন সিটি, থাইল্যান্ডের ব্যাংকক ও মায়ানমারের ইয়াংগন। এই আশঙ্কা সত্যি হলে অন্তত একশ কোটি মানুষ দুর্ঘাগের কবলে পড়বে।

সমীক্ষা অনুযায়ী সবচেয়ে বেশি ক্ষতি হবে শহরগুলিতে বসবাসকারী স্বল্প আয়ের মানুষদের। এসব দেশগুলিতে দারিদ্রের হার বেশি, তাই ক্ষতির পরিমাণও বেশি হবে, ধারণা ক্রিশ্চান এডের। তবে সংস্থাটির প্রতিবেদন অনুযায়ী মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৭ লাখ মানুষের শহর মিয়ামি, ইউরোপের আমস্টারডাম, রটারডাম, ভেনিস, লন্ডনের মতো শহরও তলিয়ে যেতে পারে বন্যার জলে।

ক্রিশ্চান এডের বক্তব্য, এখন থেকেই সতর্ক হলে, এই বিপুল আর্থিক এবং মানবিক ক্ষতি কাটিয়ে ওঠা সম্ভব। এক্ষেত্রে দুর্যোগ মোকাবিলায় ঝুঁকিপূর্ণ এলাকাগুলিতে উপযুক্ত ব্যবস্থার জন্য ১০০ কোটি ডলারের একটি তহবিল গড়ে তোলার আহ্বান জানানো হয়েছে। আর বলা হয়েছে, গুরুত্ব দিয়ে জলবায়ু পরিবর্তন রোধের ‘প্যারিস চুক্তি’ বাস্তবায়িত করার কথাও।

মাটি পরীক্ষা

২১/১০৬

সংযোগ হেল্থ কার্ড স্লিম বা মাটির স্বাস্থ্য বিষয়ক কার্ড প্রকল্পে ২০১৫'র-২৭ নভেম্বর পর্যন্ত ৫৫.০২ লক্ষ নমুনা সংগ্রহ করা হয়েছে। এর মধ্যে ৩১.৪৩ লক্ষ নমুনা বিশ্লেষণ করা হয়েছে এবং কৃষকদের ২৬.৫৩ লক্ষ মাটির স্বাস্থ্য বিষয়ক কার্ড দেওয়া হয়েছে।

সরকার মাটি পরীক্ষার জন্য ল্যাবরেটরির সংখ্যা বাড়াতে এবং পরিকাঠামো বৃদ্ধি করতে পরিকল্পনা গ্রহণ করেছে। ২০১৫-র অক্টোবর পর্যন্ত ‘মাটির স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা’র আওতায় ১০৩ টি স্থায়ি, ৭৭ টি ভার্যামান মাটি পরীক্ষার ল্যাবরেটরি চালু করতে এবং বর্তমানে ২৬৯ টি ল্যাবরেটরিকে শক্তিশালী করার জন্য অর্থ মঞ্চুর করা হয়েছে। এই প্রকল্পের নির্দেশিকা অনুযায়ী ২.৫ হেক্টার সেচ নির্ভর জমি থেকে এবং বৃষ্টিমত ১০ হেক্টার জমি থেকে নমুনা সংগ্রহ করা হবে পরীক্ষা ও বিশ্লেষণের জন্য। পিআইবি সূত্রে এ খবর জানা গেছে।

লাইট বদল

২১/১০৭

চলতি বাস্তুর বদলে ৭৭ কোটি এলাইটি বাল্ব চালু করতে সরকার উঠে পড়ে নেগেছে। গত মার্চ মাস অবধি বদলে ফেলা গেছে। প্রায় ৭০ লক্ষ বাল্ব। এনার্জি এফিসিয়েলি সার্ভিসেস লিমিটেড এই কাজ করছে। তার প্রতিদিন ৭ লক্ষ বাল্ব বদলাচ্ছে। এর ফলে প্রতিবছর ১০০০০ কোটি ইউনিট বিদ্যুৎ বাঁচবে। ফলে ৪০,০০০ কোটি টাকা বাঁচানো যাবে। আর প্রতিবছর ৬ কোটি টন কার্বন

ডাই অক্সাইড গ্যাস নিঃসরণ কমানো যাবে। এসব মারাঠি চেম্বার অব কমার্সের এক সভায় বলছেন, কেন্দ্ৰীয় বিদ্যুৎ মন্ত্ৰী পীযুষ গোয়েল। তিনি শিল্পপতিদের বলেন আৱো বেশি কৱে সৌৰশক্তি ব্যবহাৰ কৱতো। কাৰণ এৱ দাম সবথেকে কম এবং যা গত ২৫ বছৰ ধৰে বাড়েন।

সৌৱ বিদ্যুৎ-এৰ জন্য

২১/১০৮

কেন্দ্ৰীয় সৱকাৰেৰ পক্ষ থেকে এপ্রিলেৰ গোড়াৱ দিকে জানানো হয়েছে, গত ১৩ মাসে সৌৱ শক্তি উৎপাদনেৰ জন্য ৭১ হাজাৰ ২০০ কোটি টাকা মঞ্চুৰ কৱেছে ৪০টি ব্যক্ত এবং নন ব্যাঙ্কিং ফিনান্স কৰ্পোৱেশন। এৱ ফলে আগামী ৫ বছৰেৰ মধ্যেই প্ৰতিবছৰ ৭৮.৭৫ গিগাওয়াট কৱে বিদ্যুৎ উৎপাদন হবে। সৱকাৰেৰ মতে ভাৱতে বছৰে ২৮৩ গিগাওয়াট কৱে বিদ্যুৎ উৎপাদনেৰ ক্ষমতা রয়েছে।

চাষি মৰে খণে

২১/১০৯

চাষিৰ আত্মহত্যাৰ একটি প্ৰধান কাৰণ হল সৱকাৰি কৃষি খণ না পাওয়া। কাৰণ সৱকাৰেৰ খণ দান ব্যবস্থা খুবই খাৰাপভাৱে চলছে। ফলে চাষিৰা হানীয় মহাজনেৰ খণ্ডে পড়ে বেশি সুদে খণ নিতে বাধ্য হচ্ছে। আৱ ফসল উৎপাদন মার খেলে প্ৰচুৱ চাষি আত্মহত্যা কৱতো। দিল্লিতে ক্ষুদ্ৰ ও প্ৰাণ্তিক চাষিদেৱ খণদান বিষয়ক একটি আলোচনায় কৃষি সচিব শোভনা কে পটুনায়ক এ মন্তব্য কৱেন। সাধাৱণভাৱে দেখলে এ কথা সত্যিই মনে হয়। কিন্তু এমন ফসল কেন চাষ কৱতো হবে বা এমন পদ্ধতিতে কেন চাষ চাষ কৱবে যা তাকে দেনা এবং ক্ৰমশ মৃত্যুৰ দিকে ঠেলে দেয়। এ প্ৰশ্নেৰ উত্তৰ সৱকাৰ কৱে খুঁজবে?

জিন ফসল : উলট পুৱাণ

২১/১১০

জিন পৱিবত্তিত ফসলেৰ বাণিজ্যিকভাৱে চাষ নিয়ে বিস্তুৱ বিতক সত্ত্বেও বৰ্তমান সৱকাৰেৰ পৱিবেশ মন্ত্ৰক, গত দুৰছৰে এই ফসলেৰ পৱীক্ষা নিৱীক্ষাৰ জন্য ৮০ শতাংশ আবেদনেৰ অনুমতি দিয়েছে। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়াৱিং অ্যাপ্ৰেইজাল কমিটি (জিইএসি) গত ৮টি মিটিং-এ (২৪ আগস্ট ২০১৪ থেকে ৪ মাৰ্চ ২০১৬) ৫১টি প্ৰস্তাৱেৰ মধ্যে ৪০টি অনুমতি দিয়েছে নিয়ন্ত্ৰিতভাৱে পৱীক্ষা নিৱীক্ষাৰ জন্য। এই ফসলগুলিৰ মধ্যে আছে ধান, আখ, ভুট্টা, বেগুন, আলু এবং সৱষে।

উল্লেখযোগ্য বিষয় হল, সৱকাৰি দলেৰ নিৰ্বাচনী ইস্তাহারে বলা হয়েছিল, তাৱা সৱকাৰে এলে জিন পৱিবত্তিত ফসল চাষেৰ অনুমোদন দেবে না। এছাড়া আৱএসএস এৱ অনুমোদিত স্বদেশী জাগৱণ মঞ্চ এবং ভাৱতীয় কিষান সংঘসহ অন্যান্য কিষান ইউনিয়ন জিন পৱিবত্তিত ফসল চাষেৰ বিৱোধিতা কৱতো। তবুও এই ফসল পৱীক্ষা নিৱীক্ষাৰ সিদ্ধান্ত কেন!

সেচ সমৰায়

২১/১১১

গুজৱাতেৰ আনন্দ জেলা। সমৰায়েৰ জন্য বিখ্যাত। দুধ উৎপাদক, সংগ্ৰহকাৰী, বিক্ৰেতাদেৱ সমৰায়। সাৱা ভাৱতে এমন কী বিশ্বেৰ কাছে যা সমৰায় আন্দোলনেৰ জন্য বিখ্যাত হয়েছে। সেখানেই গড়ে উঠেছে আৱো একটি সমৰায়। সৌৱ বিদ্যুৎ উৎপাদন সমৰায়েৰ নাম সোলাৱ পাম্প ইৱিগেটৱেস কো-অপাৱেটিভ বা স্পাইস। সাৱা বিশ্বে এৱাই একমাত্ৰ সৌৱ বিদ্যুৎ উৎপাদন কৱে সেচেৰ জল সৱবৱাহ কৱতো। আৱ উদ্বৃত্ত প্ৰতি ইউনিট বিদ্যুৎ বিক্ৰি কৱতো ৪ টাকা ৬০ পয়সা দৱে, মধ্য গুজৱাত ভিজ কোম্পানি লিমিটেডকে। এই কোম্পানিকে বিদ্যুৎ বিক্ৰিৰ জন্য ২৫ বছৰেৰ চুক্তি কৱেছে। স্পাইসেৰ ৬০টি সৌৱ পাম্পেৰ বছৰে গড়ে ৮৫ হাজাৰ ইউনিট বিদ্যুৎ উৎপাদনেৰ ক্ষমতা রয়েছে। তাৱা সেচেৰ জন্য খৱচ কৱতো ৪০ হাজাৰ ইউনিট। আৱ ৪৫ হাজাৰ ইউনিট বিক্ৰি কৱে ২ লক্ষ টাকা আয় কৱতো বছৰে।

আসেনিক মুক্ত জল

২১/১১২

ভূ-প্ৰাকৃতিক কাৰণে পশ্চিমবঙ্গ এবং বাংলাদেশেৰ বিস্তীৰ্ণ এলাকায় ভূ-জলে বিষাক্ত আসেনিক পাওয়া যায়। সাৱা প্ৰথিবীতে ২০ কোটি মানুষ আসেনিকে আক্ৰান্ত। এৱ মধ্যে ১০ কোটি রয়েছে এই দুই অংশলে। আৱ সেজন্য পানীয় জলে আসেনিকেৰ প্ৰভাৱ দূৰ কৱতো নানা পৱীক্ষা নিৱীক্ষা চলছে। সম্প্ৰতি ইন্ডিয়ান ইন্ডাস্ট্ৰিট অব টেকনোলজি (আইআইটি) খড়াপুৱেৰ কেমিক্যাল ইঞ্জিনিয়াৱিং বিভাগেৰ প্ৰধান শীৰ্ষেন্দু দে একটি ল্যাটেৱাইট ভিত্তিক আসেনিক ফিল্টাৱ তৈৱি কৱেছেন। তাৱ মতে, আসেনিক মুক্ত পানীয় জলেৰ জন্য বৰ্তমানে দৱকাৱ ছিল খুবই কম খৱচে এবং সহজে ব্যবহাৰ কৱা যায় এৱকম একটি ফিল্টাৱেৰ। যাতে প্ৰায়ীণ পৱিবাৱণগুলি তাৱ সুবিধা পেতে পাৱে। শ্ৰী দে বলেন, এই ফিল্টাৱটি প্ৰাকৃতিক উৎপাদন দিয়ে তৈৱি যা বিশ্ব স্বাস্থ্য সংহ্ৰাব নিৰ্দিষ্ট মাত্ৰাৰ নীচে পানীয় জলেৰ আসেনিক বজায় রাখতে পাৱে। এই ফিল্টাৱ পাঁচ বছৰ অবধি ভালোভাৱে কাজও কৱতো পাৱে।





ଦୂସଣ କୋଥା ଥେକେ କୋଥାଯାଇ

୨୧/୧୧୩

ସୁଦୂର ଉତ୍ତର ଭାରତରେ ଶିଳ୍ପ ନିଃସ୍ତ ଦୂସଣ ପଦାର୍ଥ (କଣା) ବାତାସେର ସଙ୍ଗେ ମିଶେ, ୨୦୦୦ କିଲୋମିଟାର ଉଡ଼େ ଏସେ, ଦାଜିଲିଂ ଏବଂ ସୁନ୍ଦରବନେ ଦୂସଣ ସୃଷ୍ଟି କରଛେ । କଲକାତାର ବସୁ ବିଜ୍ଞାନ ମନ୍ଦିରେର ପରିବେଶ ବିଜ୍ଞାନୀ ଅଭିଜିଃ ଚ୍ୟାଟାଜୀ ପିଟିଆଇକେ ଏକଥା ବଲେଛେ । ସୁନ୍ଦରବନ ଓ ଦାଜିଲିଂ-୬ ଝ୍ରାକ କାର୍ବନ ସନ୍ନିଭୂତ ହେଁଯାର ମାତ୍ରା ଅନୁସନ୍ଧାନେର ଏକଟି ଗବେଷଣାର କାଜେ ବିଜ୍ଞାନୀରା ଏଥାନେ ଅୟାଛେଲୋମିଟାର ବସିଯେଛିଲେନ । ତାର ଥେକେ ପାଓୟା ତଥ୍ୟେର ମଧ୍ୟମେ ତାଁରା ଏହି ସିଦ୍ଧାନ୍ତେ ଉପନୀତ ହେଁଯେଛେ ବଲେ ଶ୍ରୀ ଚ୍ୟାଟାଜୀ ଜାନାନ ।

ସୌର ଗାଛ

୨୧/୧୧୪

ଫୋଟୋ ଭୋଲଟାଇକ ବା ସୋଲାର ପ୍ୟାନେଲେର ଏକଟି ସୌରଗାଛ ତୈରି କରେଛେ ଦୂସଣପୁରେର ସେନ୍ଟ୍ରାଲ ମେକାନିକ୍ୟାଲ ଇଞ୍ଜିନିୟାରିଂ ରିସାର୍ ଇନ୍‌ସ୍ଟିଟୁଟ୍-ଏର ମୁଖ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନୀ ଡ. ଶିବନାଥ ମାଇତି । ତିନି ବଲେଛେ ଏହି ‘ଗାଛ’ ଟି ତୈରି କରତେ ମୋଟ ୩ ଲକ୍ଷ ଟାକା ଖରଚ ହେଁଯେଛେ । ଏଟି ବସାତେ ଜାଯଗା ଲାଗେ ମାତ୍ର ୪ ବଗମିଟାର ଯା ୫୮ ପରିବାରେର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସରବରାହ କରତେ ପାରବେ । ତିନି ବଲେନ ଏରକମ ୨୮ ଗାଛବାନାନୋ ହେଁଯେଛେ, ପରିକ୍ଷା ନିରିକ୍ଷାର ଜଳ୍ୟ । ଏର ମଧ୍ୟେ ଏକଟି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଓ ପ୍ରୟୁକ୍ତି ମନ୍ତ୍ରୀ ହର୍ବର୍ଧନେର ବାଢ଼ିତେ ଲାଗାନୋ ହେଁଯେଛେ ।

ନ ତୁ ନ | ବ ଇ



ପାଂଚ ସବଜି ବିଜେର କୁଳୁଜି । ପାଂଚ ପଥ୍ରବାଣ । ପାତା ଥେକେ ପାତାୟ, ପାଂଚ ସବଜିର ୨୭ ଜାତ । ୪ ଶାକ, ୫ ଲଙ୍କା, ୫ କୁମଡୋ, ୬ ଶିମ ଓ ୭ ବେଣୁନ । ଏକ-ଏକଟା ପାତା ଧରେ ଏକ-ଏକଟା ସବଜି, ଇଂରେଜି ଓ ବାଂଳା ଦୁଇ ଭାଷାଯ । ସବଜି ଧରେ ଧରେ ବୋନାର ସମୟ-ପଦ୍ଧତି, ବିଜ ଓ ଉପାଦନେର ହାର, ସହକରମତା ଓ ଫସଲ ତୋଲାର ସମୟ ଏକେବାରେ ବିନ୍ଦୁରିତ । ଶେଷ ପାତାୟ ଆବାର ଏଇସବ ବିଜ ପାଓୟାର ହାଲହଦିସ ।

ଦେଶଜ ବିଜ ପୁଷ୍ଟକମାଳାର ଧାରାବାହିକ ପ୍ରକାଶନାଯ ଏଟି ପ୍ରଥମ ବଇ ।



୭/୮.୨ ସାଇଜ ॥ ସିନରମାସ ଆର୍ଟ ପେପାର ॥ ୨୮ ପାତା ॥ ୪୦ ଟାକା



୨୪୪୨ ୭୩୧୧ ॥ ୨୪୪୧ ୧୬୪୬ ॥ ୨୪୭୩ ୪୩୬୮