কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ · বই ৪

মাঠের চাষি

এক-দুই শতক, পুরো মৌসুম

বয়স ৯ বছর

১২ মাস · ২৪ প্রজেক্ট · ৪৮ সপ্তাহের হাতে-কলমে পরিকল্পনা

মাঠ · খামার · মাছ · বাজার · কুরআন-হাদিস · English · প্রযুক্তি

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

পরম দয়ালু, অসীম করুণাময় আল্লাহর নামে

মাঠের চাষি

এক-দুই শতক, পুরো মৌসুম

কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ · বই ৪ · বয়স ৯ বছর

এই বইটি যার

আমার নাম _____

আমার বয়স _____

আমার গ্রাম / এলাকা _____

বই শুরু করার তারিখ _____

আমার শিক্ষক (মা / বাবা) _____

আমার অঙ্গীকার

আমি একজন মাঠের চাষি। চুক্তির জমি আমার আমানত — আমি মাটিকে খাওয়াব, বিষ দেব না, পানি নষ্ট করব না। আমি মৌসুম মেনে বুনব, মেপে সেচ দেব, মজুরি সেদিনই দেব। মালিকের ভাগ ও উশর পাল্লায় পুরো দেব; খরচ-ফলন-লাভ সত্য হিসাবে লিখব। আমি একটিও নামাজ কাজা করব না — ইন শা আল্লাহ।

এখানে তোমার নিজের ছবি আঁকো বা একটি ছবি আঠা দিয়ে লাগাও।

সূচিপত্র

অভিভাবক নির্দেশিকা — বই ব্যবহারের নিয়ম, রুটিন, নিরাপত্তা, পথনকশা ৪

বৈশাখ — আমার জমি — মাপি, মাটি চিনি, প্রথম বীজ ছিটাই ১২

জ্যৈষ্ঠ — পানির হিসাব — বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ ২২

আষাঢ় — আমনের বীজতলা, সবুজ সার আর ধানখেতে মাছ ৩২

শ্রাবণ — প্রথম মাঠের ফসল — আউশ কাটা, আমন রোপণ ৪২

ভাদ্র — আমনের যত্ন — পোকা, রোগ আর কৃষি কর্মকর্তা ৫২

আশ্বিন — থোড়-ফুল; রবির নকশা — জমি ভাগ করি ভগ্নাংশে ৬২

কার্তিক — মসলার সারি — পেঁয়াজ, রসুন, মরিচ; আমনে দানা ৭২

অগ্রহায়ণ — আমন কাটা — মাঠের বড় ফসল; সরিষা বোনা ৮২

পৌষ — হলুদ মাঠ — সরিষা, মৌমাছি, আর সেচের দাম ৯২

মাঘ — সোনার কন্দ — হলুদ তোলা, সেদ্ধ, শুকানো, গুঁড়া ১০২

ফাল্গুন — রবির ফসল ঘরে — তেল, বেণি, আর বীজের ব্যবসা ১১২

চৈত্র — মাঠের বছর — পালা-বদল, মাটির স্বাস্থ্য, প্রতিবেদন ১২২

পরিশিষ্ট — মূল্যায়ন, শব্দভান্ডার, খাতা ও সনদ ১৩২

প্রতি মাসের অধ্যায়ে যা আছে (১০ পাতা)

- **মাসের সূচনা** — ঋতুর গল্প, মাঠের খবর, মাসের লক্ষ্য
- **মূল ফসল-প্রজেক্ট (মাঠ)** (২ পাতা) — ধাপে ধাপে কাজ, খেয়াল করা, মাপা-হিসাব
- **দ্বিতীয় প্রজেক্ট** (২ পাতা) — খামার, মাছ অথবা বাজার-ব্যবসা
- **৪ সপ্তাহের পরিকল্পনা** (২ পাতা) — প্রতিদিনের কাজ, টিক দেওয়ার ঘর
- **ইসলামি শিক্ষা** — সূরা, দোয়া, হাদিস, আদব ও নামাজ
- **English Time ও প্রযুক্তি** — ৮টি শব্দ, ৩টি বাক্য, একটি প্রযুক্তি-দক্ষতা
- **আমার খাতা** — পর্যবেক্ষণ ছক, «আমি পারি» তালিকা, আঁকার জায়গা

অভিভাবকের নোট

অভিভাবকের প্রতি শুরুর আগে পড়ুন

আসসালামু আলাইকুম। তিন বছরে আপনার সন্তান বীজ চিনেছে, বাগান চালিয়েছে, একটি খামার সামলেছে — আর গত চৈত্রে ওস্তাদ চাষির সাথে ১–২ শতক জমির চুক্তি করেছে। এ বছরের মূল কথা: **মাঠ বুঝি, মৌসুম মানি, হিসাব করে চাষ করি।** উঠানের বেড নয় — মাঠের জমি: মাটি, পানি, মজুর, মালিকের ভাগ, বাজারদর। খামার চলবে এক পাতার খাতায়; তার আয় ও সার মাঠে।

বই ৩ থেকে বই ৪ — কী বদলাল

বিষয়	বই ৩ (বয়স ৮)	বই ৪ (বয়স ৯)
মূল প্রজেক্ট	খামার (পশুপাখি)	মাঠ (ফসল): ধানের পালা ও মসলা-ডালের পালা; খামার-মাছ-বাজার দ্বিতীয়
জমি	উঠানের বেড ও ২ মি খেত	চুক্তির ১–২ শতক; মাটি চেনা, সেচ-নিকাশ, সবুজ সার, ধান-মাছ
গণিত	ভাগ, গড়, ঘড়ি	ভগ্নাংশ, দশমিক, শতকরা; শতক-বিঘা-একর; মিমি বৃষ্টি, লিটার-ঘনমিটার সেচ
খাতা	কার্ড, মৃত্যুর খাতা, প্রতিবেদন	মাঠ-খাতা, পানির খাতা, পোকার খাতা, বাজেট বনাম আসল, ফসলওয়ারি লাভ %
ব্যবসা	নিয়মিত ক্রেতা, এক ডিমের খরচ, রসিদ	ভাগচাষের হিসাব, মজুরি, বাজারদরের ঢেউ, মজুদ, মূল্য সংযোজন, বীজ-ব্যবসা
ইবাদত	সুন্নতসহ পাঁচ ওয়াক্ত	কাজা শূন্য; পুরো রমজান; উশর; তাজবিদের শুরু; মুলক-সহ ছয় সূরা

বইটি কীভাবে ব্যবহার করবেন

1. **বাংলা মাস ধরে চলুন;** জমি বৈশাখে বুঝে নেওয়া চাই — অন্য মাসে শুরু করলে প্রথমে বৈশাখের মাপা ও মাটি চেনা।
2. **মাঠের ভারী কাজ (চাষ, কোদাল, কাস্তে, পাম্প) বড়দের;** শিশু মাপবে, বুনবে, নিড়াবে, হিসাব করবে — আর ছোট কাস্তে আপনার হাতের পাশে শিখবে।
3. **তিনটি খাতা কখনো বাদ নয়:** মাঠ-খাতা (খরচসহ), পানির খাতা (বৃষ্টি-সেচ), খামারের এক পাতা।
4. **ওস্তাদ চাষি ও কৃষি কর্মকর্তা** — দুজনের সাথে এ বছর নিয়মিত সম্পর্ক; বপনের সময় ও মাত্রা তাঁদের সাথে মিলিয়ে।
5. **মাস শেষে «আমার খাতা»;** চৈত্রে মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন ও মালিকের সাথে হিসাব।

এ বছরের তিনটি সোনালি নিয়ম

- **মৌসুম মানি।** বপনের সময় এক-দুই সপ্তাহ এদিক-ওদিক হলেও ফলন বদলায় — ক্যালেন্ডার ও চাষির কথা।
- **ঋণ ছাড়া, বিষ ছাড়া।** যা আছে তাতে চাষ; পোকা চিনে বন্ধু বাঁচিয়ে দমন — মাটি প্রতি বছর ভালো হওয়া চাই।
- **প্রতিটি মাপ একটি পরীক্ষা।** মালিকের ভাগ, উশর, মজুরি, বীজের লেবেল — কম নয়, দেরি নয়, মিথ্যা নয়।

বই ১–৩ না করে থাকলে

পরিচিত চাষির কাছ থেকে ১ শতক জমি চুক্তিতে নিন ও ৫–৬টি মুরগি দিয়ে ছোট খামার; প্রথম মাসে বই ২-এর ধানের বীজতলা ও বই ৩-এর খামারের এক-নজর পরীক্ষা করিয়ে নিন। «নিজের বীজ»-এর জায়গায় ওস্তাদ চাষির দেশি বীজ।

⏱ ষোলোশ মিনিটের সপ্তাহ ৮০ · ১০ · ৫ · ৫

অনুপাত একই, দিনে ৫ ঘণ্টা ২০ মিনিট। সপ্তাহে ৫ দিন শেখার দিন, শুক্রবার জুমা ও পরিবারের দিন, আরেক দিন হাটের দিন। ৫ দিনে মোট **১৬০০ মিনিট**:

অংশ	ভাগ	সপ্তাহে	দিনে	কী হবে
🌱 হাতে-কলমে কাজ	৮০%	১২৮০ মিনিট	২৫৬ মিনিট	মাঠ, খামার, মাছ, বিক্রি; মাপা, হিসাব, খাতা, প্রতিবেদন
🕌 ইসলামি জ্ঞান	১০%	১৬০ মিনিট	৩২ মিনিট	নতুন সূরা, নাজেরা ও তাজবিদ, দোয়া, হাদিস, নামাজ-রোজার পাঠ
ABC ইংরেজি	৫%	৮০ মিনিট	১৬ মিনিট	৮ বাক্যের অনুচ্ছেদ নিজে পড়া, প্রশ্ন-উত্তর, My field
📱 প্রযুক্তি	৫%	৮০ মিনিট	১৬ মিনিট	নিজের ছক, পূর্বাভাস, বাজারদর, কর্মকর্তাকে বার্তা, টাইমার

* পাঁচ ওয়াক্ত নামাজ এই সময়ের বাইরে। খামারের সকাল-সন্ধ্যার রুটিন ছোট (৪০ মিনিট) কিন্তু রোজ; মাঠের ভারী দিনে (রোপণ, কাটা) রুটিন বদলে পুরো দিন মাঠ।

একটি নমুনা দিন

সময়	কাজ	মিনিট
ফজরের পর	🕌 নাজেরা-তাজবিদ ১৫ মিনিট, নতুন সূরা, দোয়া	৩২
সকাল ৬:১৫ – ৬:৪৫	🌱 খামার: খোলা, গোনা, খাবার-পানি, ডিম — এক পাতার খাতা	৩০
সকাল ৬:৪৫ – ৯:১৫	🌱 মাঠ: বৃষ্টি-মাপক, খেত-দেখা, দিনের কাজ (নিড়ানি, সেচ, বোনা)	১৫০
নাশতার পর	ABC English Time — Read aloud, প্রশ্ন-উত্তর	১৬
সকাল ১০:১৫ – ১১:১৫	🌱 খাতা: মাঠ-খাতা, পানির খাতা, হিসাব, ছক, নকশা	৬০
দুপুর	খাওয়া, যোহর, বিশ্রাম, খেলা	—
আসরের পর	🌱 বিকেলের সেচ/মাঠ, খামারের সন্ধ্যা, হাঁস ফেরানো	১৬
মাগরিবের পর	📱 প্রযুক্তির কাজ (ছক, পূর্বাভাস, দর)	১৬
ঘুমের আগে	সূরা মুলক, সন্ধ্যার দোয়া, আজ কী শিখলাম (সময়ের বাইরে)	—

৯ বছরের শিশুর জন্য মনে রাখুন

- একটানা ৬০ মিনিট; মাঠের রোদে ৩০ মিনিটে পানি-বিরতি। কড়া দুপুর বাদ — সকাল ও বিকেল।
- ভগ্নাংশ-দশমিক-শতকরা বাস্তব জিনিসে (ধান, জমি, পানি) শেখান — চিহ্ন পরে।
- বড়দের জগতে ঢুকছে: মালিক, মজুর, কর্মকর্তা — কথা বলতে দিন, আপনি পাশে; ভুল হলে পরে, সামনে নয়।
- ফলন বা দাম খারাপ হলে হতাশা — «চাষির বছর ভালো-খারাপ দুটোই হয়» বলুন; প্রতিবেদনে কারণ।
- রমজান পুরো রোজা এ বছর থেকে (শরীর ভালো থাকলে); মাঠের কাজ সকালে ও হালকা।

⚠ মাঠের চাষির ১০টি নিরাপত্তা নিয়ম

এই পাতাটি বড়রা তোমাকে পড়ে শোনাবেন। প্রতি মাসের শুরুতে একবার করে শুনবে, আর নিয়মগুলো মুখে বলবে।

১ **পানির কাছে একা নয়।** পুকুর, খাল, নদী, ডোবা, এমনকি বড় গামলার কাছেও বড়দের ছাড়া যাব না।

২ **ধারালো ও বড় যন্ত্র বড়দের।** দা, কোদাল আমি ধরব না; ছোট কাস্তে শুধু বড়দের হাতের পাশে শিখব, একা নয়। লাঙল, টিলার, পাম্প, মাড়াই-কল, ঘানি — দূরে।

৩ **কাজের পরে সাবান।** মাটি, গোবর, পশুপাখি, মাছ ছোঁয়ার পর সাবান দিয়ে হাত ধোব — তারপর খাব।

৪ **না জেনে মুখে নয়।** অচেনা ফল, পাতা, বীজ, মাশরুম কখনো মুখে দেব না।

৫ **পশুর পেছনে নয়।** গরু-ছাগলের পেছনে দাঁড়াব না, খাওয়ার সময় বিরক্ত করব না, বাচ্চাওয়ালা মা-পশুর কাছে একা যাব না।

৬ **রোদে টুপি, সাথে পানি।** কড়া দুপুরে মাঠে নয়। মাথা ঢেকে রাখব, বারবার পানি খাব।

৭ **মেঘ ডাকলে মাঠ ছাড়ি।** খোলা মাঠে বজ্রপাত সবচেয়ে বিপদ — বিদ্যুৎ চমকালেই ঘরে; গাছতলায় নয়। ভরা খাল-নালা-ডোবায় নামব না।

৮ **ঝোপে হাত দেওয়ার আগে দেখি।** খড়ের গাদা, ইটের ফাঁক, গর্তে হাত ঢোকাব না — সাপ, বিছা থাকতে পারে। বর্ষায় লাঠি দিয়ে শব্দ করে হাঁটব।

৯ **খালি পায়ে গোবরে নয়।** গোয়ালঘর ও কম্পোস্টের কাছে স্যান্ডেল পরব। কাটা-ছেঁড়া হলে সাথে সাথে বড়দের বলব।

১০ **টিকা, ওষুধ, আগুন, চুন — বড়দের।** সুচ-শিশি ছোঁব না; খামারের ঘরে কখনো আগুন-হারিকেন নয়; অসুস্থ বা মরা পাখি হাতে ধরব না — বড়দের বলব।

অভিভাবকের জন্য

বাড়িতে একটি ছোট প্রাথমিক চিকিৎসার বাক্স রাখুন (তুলা, জীবাণুনাশক, ব্যান্ডেজ, খাবার স্যালাইন)। শিশুর টিটেনাসসহ নিয়মিত টিকা সম্পূর্ণ আছে কি না দেখে নিন। সাপে কাটলে ওঝা নয় — দ্রুত উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সে নিন। শীতে কাঁচা খেজুরের রস শিশুকে খাওয়াবেন না (নিপাহ ভাইরাসের ঝুঁকি)।

সারা বছরে যা যা লাগবে

আগের তিন বছরের যন্ত্র, খামার, বীজ ব্যাংক ও হিসাবের অভ্যাস — সবই চলবে। নতুন যা লাগবে তার বেশির ভাগ মাঠের: জমি, বীজ, পানি, মজুর — আর মাপার জিনিস।

জমি ও মাঠের জিনিস

- চুক্তির ১–২ শতক জমি (ওস্তাদ চাষির); লিখিত চুক্তি
- মাপার ফিতা (৩০ মি), খুঁটি, দড়ি (২০ সেমি দাগ)
- বৃষ্টি-মাপক (সোজা জার, স্কেল); ২০ লিটারের বালতি
- খুরপি, নিড়ানি, ছোট কাঁচি; ছোট কাস্তে (বড়দের পাশে)
- কোদাল, লাঙল/টিলার, মই, কাস্তে, মাড়াইয়ের চট-তক্তা, কুলা (বড়দের/ওস্তাদ চাষির)
- পার্চিং ডাল, আলোর ফাঁদের গামলা ও টর্চ, হাত-জাল, নিম
- মটকা/ডোল (গোলা), বস্তা, নিম পাতা; খড়ের গাদার ছাউনি
- মাটির কলসি (সেচ); স্বচ্ছ জার (মাটি-পরীক্ষা)

দেশি বীজ ও কন্দ

- নিজের: আমন ধান (৫ম বছর), মরিচ, বাগানের বীজ
- ওস্তাদ চাষি/দেশি উৎস: আউশ, সরিষা, মসুর, খেসারি, মুগ, তিল, ধইঞ্চা
- হলুদ-আদার কন্দ (২–৩ কেজি), পেঁয়াজের বীজ/বাল্ব, রসুনের কোয়া
- দেশি মাছের পোনা (৩০–৫০টি)

খামার (পটভূমিতে)

- ২৫ মুরগি + ১০ হাঁস স্থির; ২–৩ দফা; টিকার ক্যালেন্ডার
- এক পাতার সাপ্তাহিক খাতা
- বড় কম্পোস্ট-গাদার জায়গা (২ × ১.৫ মি); খড়-তুষ
- আগামী বছরের জন্য: খড় ও ডালের ভুসির মজুত (ছাগল)

রেকর্ড, হিসাব ও মানুষ

- মাঠ-খাতা (ভাগ ক/খ আলাদা, খরচসহ), পানির খাতা, পোকার খাতা
- বাজেটের পাতা («আনুমানিক» ও «আসলে»); দামের খাতা; রসিদ-বই
- বড় কাগজ: জমির নকশা, রবির নকশা, প্রতিবেদন; ছক-কাটা কাগজ
- পাল্লা, ঘড়ি/টাইমার, ক্যালকুলেটর (বড়দের)
- চার কৌটা: সঞ্চয়, সদকা, খরচ, মাঠ
- ওস্তাদ চাষি ও উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার নম্বর; মজুর ১–২ জন (রোপণ-কাটার দিনে)

জমি, টাকা ও মানুষ

জমি ১–২ শতকের বেশি নয়; নিচু দোআঁশ-এঁটেল হলে ধানের পালা, উঁচু ঝুরঝুরে হলে মসলা — দুটোই থাকলে দুই ভাগ। মৌসুমের খরচ (চাষ, বীজ, মজুর, সেচ) কয়েক হাজার টাকা — খামারের চতুর্থ কৌটা ও গত বছরের সঞ্চয় থেকে; ঋণ নয়। ওস্তাদ চাষি এ বছর জমির মালিক ও শিক্ষক দুটোই; কৃষি কর্মকর্তার সাথে বছরের শুরুতেই পরিচয় করিয়ে দিন।

দেশি পদ্ধতি — কী ও কেন

এই সিরিজে আমরা **দেশি জাত** ও **দেশি পদ্ধতি** ব্যবহার করব; হাইব্রিড বীজ, রাসায়নিক সার ও কীটনাশক নয়। শিশুকে সহজ ভাষায় বোঝান:

বিষয়	আমরা যা করব	কেন
বীজ	দেশি জাতের বীজ; ফসল থেকে নিজে বীজ রেখে পরের বছর বোনা	হাইব্রিড ফসলের বীজ রাখলে পরের বছর ভালো ফলে না, প্রতিবার কিনতে হয়। দেশি বীজ চাষির নিজের সম্পদ।
মাটির খাবার	পচা গোবর, কম্পোস্ট, ছাই, পচা পাতা, হাঁস-মুরগির বিষ্ঠা	মাটিতে কেঁচো ও ছোট প্রাণ বাঁচে, মাটি বছর বছর আরও উর্বর হয়।
পোকা-বালাই	হাতে বাছা, ছাই ছিটানো, নিম পাতার পানি, পাখি বসার ডাল, মিশ্র ফসল	বিষ ছাড়া খাবার নিরাপদ; বন্ধু পোকা, মৌমাছি, ব্যাঙ, পাখি বেঁচে থাকে।
পশুপাখি	দেশি মুরগি, হাঁস, ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল, দেশি গরু; ছেড়ে পালা	রোগ কম, খরচ কম, আমাদের আবহাওয়ায় মানানসই।
মাছ	দেশি মাছ: কই, শিং, মাগুর, টাকি, পুঁটি, মলা	কম পানিতে বাঁচে, পুষ্টি বেশি, খাল-বিলের নিজস্ব সম্পদ।
সময়	বাংলা মাস ও ঋতু মেনে চাষ	সময়ের ফসল সময়ে করলে কম যত্নে ভালো ফলে।

খামারের চাকা — কিছুই ফেলনা নয়

গাছ থেকে শাক-সবজি → মানুষ খায়, খোসা-লতাপাতা খায় গরু-ছাগল-মুরগি → ওদের গোবর-বিষ্ঠা যায় সারের গাদায় → সার যায় মাটিতে → মাটি থেকে আবার গাছ। এই চাকাটি শিশুকে বারবার দেখান। এটাই দেশি কৃষির প্রাণ।

বাস্তব পরামর্শ

- দেশি বীজের সবচেয়ে ভালো উৎস: গ্রামের প্রবীণ চাষি ও চাষি-নারীরা। তাঁরা লাউ, শিম, কুমড়া, শাকের বীজ কলসি-বয়ামে রাখেন। শিশুকে নিয়ে চেয়ে আনুন।
- ধানের দেশি জাতের নাম এলাকাভেদে আলাদা। আপনার এলাকায় কোন কোন দেশি ধান এখনো চাষ হয়, শিশুকে নিয়ে খোঁজ নিন।
- বপনের সঠিক তারিখ অঞ্চল ও বছরের আবহাওয়াভেদে ১–২ সপ্তাহ এদিক-ওদিক হয়। সন্দেহ হলে স্থানীয় অভিজ্ঞ চাষি বা উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার সাথে মিলিয়ে নিন।

১০ বছরের পথনকশা ৬ থেকে ১৬

প্রতি বছর একটি বই। প্রতিটি বই আগের বইয়ের দক্ষতার ওপর দাঁড়ায়, আর শিশুর দায়িত্ব একটু একটু করে বাড়ে।

বই	বয়স	নাম	মূল দক্ষতা
১	৬	**ছোট্ট চাষি** বীজ থেকে শুরু	চেনা, যত্ন ও পর্যবেক্ষণ; ছোট বেড, টব ও গামলা; পশুপাখির সাথে বন্ধুত্ব
২	৭	**আঙিনার বাগানি**	সারা বছরের পারিবারিক সবজি বাগান নিজে চালানো; বীজতলা ও চারা
৩	৮	**হাঁস-মুরগির খামারি**	দেশি মুরগি ও হাঁস পালন, ডিম ফোটানো, খাবার তৈরি, ডিম বিক্রির খাতা
৪	৯	**মাঠের চাষি**	ধান, ডাল, তেলবীজ, মসলা; এক-দুই শতক জমিতে পুরো মৌসুমের চাষ
৫	১০	**পুকুর ও ছাগল**	দেশি মাছ চাষ, পুকুর ব্যবস্থাপনা, ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল পালন
৬	১১	**গরু ও মাটির স্বাস্থ্য**	দেশি গরু, দুধ, কেঁচো সার, কম্পোস্ট; সমন্বিত খামারের চাকা
৭	১২	**বীজ ও নার্সারি**	বীজ উৎপাদন ও সংরক্ষণ, কলম, চারা বিক্রির ছোট নার্সারি
৮	১৩	**হিসাব ও বাজার**	খরচ-লাভের হিসাব, প্রক্রিয়াজাত (আচার, গুড়, শুঁটকি, ঘি), প্যাকেট ও হাটে বিক্রি
৯	১৪	**খামার ব্যবসা**	ব্যবসা পরিকল্পনা, ব্র্যান্ড, অনলাইনে বিক্রি, ক্রেতা ও মান নিয়ন্ত্রণ
১০	১৫–১৬	**দেশ থেকে বিদেশে**	আমদানি-রপ্তানির নিয়ম, কাগজপত্র, মান-সনদ, নিজের উদ্যোগ চালু করা

প্রতি বইয়ে চারটি সুতো একসাথে বোনা থাকবে

- **ফসল · পশুপাখি · মাছ · ব্যবসা** — চারটিই প্রতি বছর থাকবে, গভীরতা বাড়বে।
- **ইসলামি জ্ঞান:** ছোট সূরা থেকে আমপারা, নামাজ, হালাল উপার্জন, যাকাত-উশর, ব্যবসার ফিকহ।
- **ইংরেজি:** শব্দ ও বাক্য → গল্প শোনা ও বলা → ক্রেতার সাথে কথা, ইমেইল ও পণ্যের বিবরণ পড়া।
- **প্রযুক্তি:** ক্যামেরা ও পাল্লা → স্প্রেডশিট ও অনলাইন বাজার → ডিজিটাল লেনদেন ও রপ্তানির কাগজ।

আমদানি-রপ্তানি এ বছর কোথায়?

৯ বছরে এখনো ধারণার স্তরে, তবে বাজারের যুক্তি ঢুকছে: বাজারদরের ঢেউ ও মজুদ (আশ্বিন), দূরের খবরে (বন্যা, আমদানি) দাম বদল, মূল্য সংযোজন — কাঁচা হলুদ বনাম গুঁড়া (মাঘ), আর বীজ পণ্য হিসেবে (ফাল্গুন)। রপ্তানির ভিত্তি পাকা হচ্ছে: মান (গজানোর হার), লেবেল, রসিদ, চুক্তি, প্রতিবেদন।

বছরের এক নজরে ১২ মাস · ২৪ প্রজেক্ট

মাস	মূল ফসল-প্রজেক্ট (মাঠ)	দ্বিতীয় প্রজেক্ট (খামার · মাছ · বাজার)	সূরা
বৈশাখ মধ্য এপ্রিল – মধ্য মে	জমি বুঝে নেওয়া: মাপা, মাটি চেনা, আউশ ও হলুদ	এক পাতার খামার-খাতা	সূরা আল-মুলক (১–১৫)
জ্যৈষ্ঠ মধ্য মে – মধ্য জুন	পানির হিসাব: বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ, ধইঞ্চা	ভাগচাষের ভগ্নাংশ ও বাজেট	সূরা আল-মুলক (১৬–৩০)
আষাঢ় মধ্য জুন – মধ্য জুলাই	আমনের বীজতলা ও সবুজ সার	ধানখেতের ডোবায় দেশি মাছ	সূরা আল-ইনফিতার
শ্রাবণ মধ্য জুলাই – মধ্য আগস্ট	আউশ কাটা, শতকে ফলন; আমন রোপণ	শতক-বিঘা-একর; রাখব না বেচব	সূরা আত-তাকবির (১–১৪)
ভাদ্র মধ্য আগস্ট – মধ্য সেপ্টেম্বর	আমনের যত্ন: পোকা-রোগের দেশি দমন	দফা ১ ও বড় কম্পোস্ট	সূরা আত-তাকবির (পূর্ণ)
আশ্বিন মধ্য সেপ্টেম্বর – মধ্য অক্টোবর	থোড়-ফুল; রবির নকশা ভগ্নাংশে; রিলে	বাজারদরের ঢেউ, মজুদ ও গোলা	সূরা আল-মুতাফফিফিন (১–১৭)
কার্তিক মধ্য অক্টোবর – মধ্য নভেম্বর	পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ; সেচের শুরু	ডোবার মাছ তোলা ও হিসাব	সূরা আল-মুতাফফিফিন (পূর্ণ)
অগ্রহায়ণ মধ্য নভেম্বর – মধ্য ডিসেম্বর	আমন কাটা ও সরিষা বোনা	মালিকের ভাগ, উশর, বিক্রি না মজুদ	সূরা আল-ইনশিকাক
পৌষ মধ্য ডিসেম্বর – মধ্য জানুয়ারি	সরিষা ও মৌমাছি; বোরোর সেচ দেখা	শীতের খামার ও অর্ধ-বছরের হিসাব	সূরা আবাসা (১–৩২)
মাঘ মধ্য জানুয়ারি – মধ্য ফেব্রুয়ারি	হলুদ তোলা, সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া	খামার থেকে মাঠে: সারের হিসাব	সূরা আবাসা (পূর্ণ)
ফাল্গুন মধ্য ফেব্রুয়ারি – মধ্য মার্চ	সরিষার তেল, পেঁয়াজ-রসুনের বেণি, মুগ-তিল	বীজ ব্যাংক ৪ ও বীজের ব্যবসা	ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (শোনা)
চৈত্র মধ্য মার্চ – মধ্য এপ্রিল	মাটির স্বাস্থ্য, পালা-বদল, মাঠ-প্রতিবেদন	লাভ-ক্ষতি %, মাঠ-দিবস, আগামী বছর	ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (পূর্ণ শোনা)

প্রজেক্টগুলো একে অপরের সাথে জোড়া

বৈশাখের জমি-নকশা চৈত্রের পালা-বদলে · জ্যৈষ্ঠের বৃষ্টি-মাপক সারা বছর, বাজেট চৈত্রে মিলানো · আষাঢ়ের বীজতলা শ্রাবণে রোপণ, অগ্রহায়ণে ফলন · আষাঢ়ের পোনা কার্তিকে মাছ · আশ্বিনের রবি-নকশা কার্তিক-অগ্রহায়ণে বোনা, ফাল্গুনে ঘরে · বৈশাখের হলুদ মাঘে গুঁড়া · সব খাতা চৈত্রের মাঠ-প্রতিবেদনে ও বই ৫-এর শুরুতে।

বাংলাদেশের শস্য ক্যালেন্ডার তিন মৌসুম, ছয় ঋতু

বাংলাদেশের চাষিরা বছরকে তিনটি ফসল-মৌসুমে ভাগ করেন। এই পাতাটি দেয়ালে টাঙিয়ে রাখুন; শিশু প্রতি মাসে আঙুল দিয়ে দেখাবে — «আমরা এখন এখানে»।

মৌসুম	বাংলা মাস	প্রধান ফসল
খরিপ-১ (গ্রীষ্ম, প্রাক-বর্ষা)	চৈত্র – জ্যৈষ্ঠ মধ্য মার্চ – মধ্য জুন	আউশ ধান, পাট, ডাঁটা, পুঁই, কলমি, ঢেঁড়স, ঝিঙা, চিচিঙ্গা, করলা, লাউ-কুমড়া, তিল, মুগ ডাল; ফল: আম, জাম, লিচু, কাঁঠাল
খরিপ-২ (বর্ষা)	আষাঢ় – আশ্বিন মধ্য জুন – মধ্য অক্টোবর	আমন ধান (প্রধান), চালকুমড়া, ধুন্দল, কাঁকরোল, বরবটি, শিম বোনা, কচু; গাছ লাগানোর সময়; নতুন পানিতে দেশি মাছ; ফল: পেয়ারা, আমড়া, তাল, জাম্বুরা
রবি (শীত, শুকনো)	কার্তিক – ফাল্গুন মধ্য অক্টোবর – মধ্য মার্চ	বোরো ধান, গম, সরিষা, মসুর, ছোলা, খেসারি, আলু, পেঁয়াজ, রসুন, মুলা, পালং, লাল শাক, ধনিয়া, শিম, লাউ, টমেটো, বেগুন, ফুলকপি, বাঁধাকপি; ফল: কুল (বরই)

ঋতু	মাস	ধান	সবজি ও অন্য ফসল	পশুপাখি ও মাছ
গ্রীষ্ম	বৈশাখ, জ্যৈষ্ঠ	বোরো কাটা; আউশ বোনা	গ্রীষ্মের শাক ও লতা-সবজি; পাট; মধুমাসের ফল	গরমে ছায়া ও পানি; পুকুরে পোনা ছাড়ার প্রস্তুতি
বর্ষা	আষাঢ়, শ্রাবণ	আমন বীজতলা ও রোপণ; আউশ কাটা শুরু	গাছের চারা রোপণ; মাচার সবজি; পাট কাটা ও জাগ	হাঁসের সুসময়; খাল-বিলে দেশি মাছের ডিম ও পোনা
শরৎ	ভাদ্র, আশ্বিন	আমনের যত্ন; আউশ কাটা শেষ	শিম-লাউ বোনা; আগাম শীতের সবজির বীজতলা; তাল	মাছ দ্রুত বাড়ে; কাঁচা ঘাস প্রচুর
হেমন্ত	কার্তিক, অগ্রহায়ণ	আমন পাকা ও কাটা — নবান্ন	শীতের সবজি, সরিষা, ডাল, আলু, পেঁয়াজ-রসুন বোনা	খড় মজুত; বিলের পানি কমে মাছ ধরা
শীত	পৌষ, মাঘ	বোরো বীজতলা ও রোপণ	শীতের সবজি তোলা; সরিষা ফুল ও মধু; খেজুরের গুড়	মুরগির ছানা; পশুকে ঠান্ডা থেকে বাঁচানো; পুকুর শুকিয়ে মাছ ধরা
বসন্ত	ফাল্গুন, চৈত্র	বোরোর যত্ন; ধানে শিষ	রবি ফসল তোলা ও বীজ রাখা; গ্রীষ্মের সবজি বোনা; আমের মুকুল	পুকুর প্রস্তুতি; ছাগলের বাচ্চা; গরমের প্রস্তুতি

বাংলা মাস ও ইংরেজি তারিখ

বৈশাখ শুরু ১৪ এপ্রিল। এরপর প্রতি বাংলা মাস মোটামুটি ইংরেজি মাসের মাঝামাঝি শুরু হয়: জ্যৈষ্ঠ (মে), আষাঢ় (জুন), শ্রাবণ (জুলাই), ভাদ্র (আগস্ট), আশ্বিন (সেপ্টেম্বর), কার্তিক (অক্টোবর), অগ্রহায়ণ (নভেম্বর), পৌষ (ডিসেম্বর), মাঘ (জানুয়ারি), ফাল্গুন (ফেব্রুয়ারি), চৈত্র (মার্চ)।

মাস ১ · গ্রীষ্মকাল

বৈশাখ

মধ্য এপ্রিল – মধ্য মে
খরিপ-১ মৌসুমের শুরু

আমার জমি — মাপি, মাটি চিনি, প্রথম বীজ ছিটাই

শুভ নববর্ষ! তুমি এখন নয় বছরের। তিন বছর আগে তুমি ছিলে «ছোট্ট চাষি», তারপর «আঙিনার বাগানি», গত বছর «হাঁস-মুরগির খামারি»। গত চৈত্রে ওস্তাদ চাষির সাথে তুমি একটি কাগজে চুক্তি করেছ — এক-দুই শতক জমি, এক বছরের জন্য। আজ সেই কাগজ হাতে নিয়ে মাঠে দাঁড়াও। এই মাটি এ বছর তোমার দায়িত্বে। তুমি এখন **মাঠের চাষি**।

উঠানের বেড আর মাঠের জমি এক নয়। বেডে তুমি মাটি বানাতে; মাঠে মাটি যেমন আছে তেমন — তাকে চিনতে হয়। বেডে পানি দিতে ঝাঁঝরি; মাঠে পানি আসে আকাশ থেকে, যায় নালা দিয়ে। বেডে ফলন মুঠোয়; মাঠে ফলন মণে, আর জমি মাপা হয় **শতকে**। এ মাসে তুমি জমি মাপবে, মাটি চিনবে, জমিকে দুই ভাগে ভাগ করবে, আর ছিটিয়ে বুনবে বোনা আউশ ধান ও রোপণ করবে হলুদ-আদা — বছরের প্রথম দুই ফসল। খামার? ও চলবে, কিন্তু এ বছর এক পাতার খাতায়।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- বোরো ধান কাটা-মাড়াই; মাঠে কাটা খেত ও খড়
- বোনা আউশ ও পাট ছিটানো; তিল, মুগ; হলুদ-আদা রোপণ
- কালবৈশাখী, হঠাৎ বৃষ্টি, মাঝে খরা — মাটি শুকনো-ভেজা
- লাঙল ও পাওয়ার টিলারে জমি চাষ; গরু-মহিষের ব্যস্ততা
- আম-লিচুর গুটি; খালে পানি কম

এ মাসে আমি শিখব

- ফিতায় জমি মেপে শতকে আয়তন বের করব
- মাটির জাত চিনব: বেলে, দোআঁশ, এঁটেল — হাতের পরীক্ষায়
- জমি দুই ভাগে ভাগ করে নকশা আঁকব; ভাগে ভগ্নাংশ লিখব
- বোনা আউশ ছিটাব; হলুদ-আদার কন্দ রোপণ করব
- খামারের জন্য এক পাতার সাপ্তাহিক খাতা চালু করব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **জমি বুঝে নেওয়া: মাপা, মাটি চেনা, আউশ ও হলুদ**
- **এক পাতার খামার-খাতা**

প্রজেক্ট: জমি বুঝে নেওয়া: মাপা, মাটি চেনা, আউশ ও হলুদ

ফসল

কেন করব?

চাষি জমিকে চেনেন যেমন খামারি পাখিকে চেনে — কোন কোণ উঁচু, কোন কোণে পানি জমে, মাটি বেলে না এঁটেল, কোথায় ছায়া পড়ে। না চিনে বুনলে ফসল মরে। আর জমির ভাষা হলো **শতক**: ১ শতক = প্রায় ৪০ বর্গমিটার (৪৩৫ বর্গফুট)। ৩৩ শতকে ১ বিঘা, ১০০ শতকে ১ একর। চাষিরা ফলন বলেন «শতকে কত কেজি» বা «বিঘায় কত মণ» — তাই এ বছর তোমার সব হিসাব শতকে। বৈশাখ খরিপ-১-এর শুরু: বৃষ্টির আগে ছিটিয়ে বোনা আউশ আর নয় মাসের ফসল হলুদ-আদা — দুটোই এ মাসে।

যা যা লাগবে

চুক্তির কাগজ · ফিতা (৩০ মি), খুঁটি, দড়ি · বড় কাগজ, স্কেল · বোতলে পানি · দেশি আউশ বীজ (শতকে ২৫০–৩০০ গ্রাম) · হলুদ-আদার কন্দ (২–৩ কেজি) · কম্পোস্ট, ছাই · খুরপি; কোদাল (বড়দের)

ধাপে ধাপে কাজ

১. **জমি মাপি:** ফিতায় লম্বা ও চওড়া দিক মিটারে (চারকোনা না হলে দুই অংশে)। লম্বা × চওড়া = বর্গমিটার; ÷ ৪০ = শতক। ১০ × ৮ = ৮০ বর্গমিটার = ২ শতক। চুক্তির সাথে মিলল?

২. **মাটি চিনি (হাতের পরীক্ষা):** তিন জায়গার এক মুঠো মাটি পানি দিয়ে মেখে সুতার মতো পাকাও। পাকানো যায় না — **বেলে**; সুতা হয়, বাঁকালে ভাঙে — **দোআঁশ** (সেরা); চকচকে সুতা, রিং হয় — **এঁটেল** (ধানের ভালো)। নকশায় লেখো।

৩. **পানি কোথায় যায়:** এক বালতি পানি ঢেলে দেখো — কত মিনিটে শোষে, কোন দিকে গড়ায়; উঁচু-নিচু নকশায়। বৃষ্টিতে কোথায় জমে — ওস্তাদ চাষিকে জিজ্ঞেস।

৪. **দুই ভাগ: ভাগ ক** (নিচু, এঁটেল-দোআঁশ — ধানের পালা: আউশ → আমন → সরিষা → মুগ), **ভাগ খ** (উঁচু, ঝরঝরে — মসলা-ডাল: হলুদ-আদা, পেঁয়াজ-রসুন)। যেমন ক = ১.২৫, খ = ০.৭৫ শতক। আইল/দড়িতে ভাগ।

৫. **জমি তৈরি (বড়রা):** লাঙল/টিলারে চাষ; তুমি ঢেলা ভাঙো, শিকড় কুড়াও; কম্পোস্ট, মই। চাষের খরচ খাতায়।

৬. **বোনা আউশ ছিটাই (ভাগ ক):** বীজ ২৪ ঘণ্টা ভিজিয়ে ঝরিয়ে ভেজা মাটিতে সমান ছিটাও — শতকে ২৫০–৩০০ গ্রাম; ডাল টেনে ঢাকো; পাখি পাহারা।

৭. **হলুদ-আদা রোপণ (ভাগ খ):** সারি ২৫ সেমি, গর্ত ২০ সেমি পরপর, এক চোখের কন্দ ৫ সেমি গভীরে; কম্পোস্ট ও খড়ের মালচ। গজাতে ৩–৪ সপ্তাহ। কন্দ গুনে লেখো।

৮. **মাঠ-খাতা শুরু:** প্রথম পাতায় নকশা; «ভাগ ক» ও «ভাগ খ» আলাদা পাতা: তারিখ, কাজ, খরচ, বৃষ্টি — বছর শেষে এটিই প্রতিবেদন।

জমি বুঝে নেওয়া: মাপা, মাটি চেনা, আউশ ও হলুদ খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কোন কোণে মাটি আগে শুকায়, কোথায় দেরিতে? বেলে না এঁটেল — মিলছে?
- আউশ বীজ কয় দিনে গজাল? কোথায় ঘন, কোথায় ফাঁকা — ছিটানো সমান হয়েছিল?
- কালবৈশাখীর পর জমিতে পানি জমল? কত ঘণ্টায় নেমে গেল?
- হলুদের প্রথম কুঁড়ি কবে মাটি ফুঁড়ল? মালচের নিচে মাটি ভেজা থাকছে?
- জমির আশপাশে কী আছে — গাছের ছায়া, রাস্তা, পাশের খেত — তোমার ফসলে কী প্রভাব?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- জমি ___ মি × ___ মি = ___ বর্গমিটার ÷ ৪০ = ___ শতক (দশমিকে, যেমন ১.৭৫)।
- ভাগ ক ___ শতক + ভাগ খ ___ শতক = মোট; ভাগ ক মোটের কত ভাগ (ভগ্নাংশে)?
- আউশ বীজ শতকে ২৫০ গ্রাম হলে ___ শতকে কত গ্রাম? হলুদে ২৫ × ২০ সেমি দূরত্বে ১ শতকে প্রায় কয়টি গর্ত? (৪০ বর্গমিটার ÷ ০.০৫)
- চাষ, বীজ, কন্দ, কম্পোস্ট — এ মাসের খরচ যোগ; শতকে খরচ কত?

নিরাপত্তা

লাঙল, টিলার, গরুর পেছনে নয় — চাষের সময় আইলে দাঁড়াও। কোদাল বড়দের সামনে, পায়ের দূরে। কড়া দুপুরে মাঠে নয়; টুপি, পানি। কালবৈশাখীর মেঘে মাঠ ছাড়ো — খোলা মাঠে বজ্রপাত সবচেয়ে বিপদ। মাটির পরীক্ষার পর সাবান; মাটি মুখে নয়।

অভিভাবকের জন্য

এ বছর শিশু প্রথম বাস্তব খরচে (চাষের মজুরি, বীজ) চাষ করছে — খরচের খাতা প্রথম দিন থেকে। জমি ১–২ শতকের বেশি নয়; বড় হলে কাজ ও খরচ দুটোই নাগালের বাইরে যায়। মাটির হাতের পরীক্ষা সরলীকৃত; উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তাকে ডেকে একবার মাটি দেখানো ভালো — এ বছরের নতুন সম্পর্ক। বোনা আউশ ও হলুদ-আদার সময় ও জাত এলাকার চাষির সাথে মিলিয়ে নিন; কোথাও আউশের বদলে পাট বা তিল চলে — তা-ই করুন, পদ্ধতি এক। খামার এ বছর «পটভূমি»: রোজকার রুটিন ছোট রাখুন, কিন্তু বন্ধ নয়।

প্রজেক্ট: এক পাতার খামার-খাতা খামার

গত বছর খামার ছিল তোমার সব। এ বছর মাঠ সামনে, খামার পেছনে — কিন্তু ২৫টি মুরগি আর ১০টি হাঁস তো আছেই, ওদের ডিমের আয়েই মাঠের খরচ চলবে। তাই এ বছর খামারের জন্য **এক পাতার সাপ্তাহিক খাতা**: যা না লিখলেই নয়, শুধু তা-ই। বড় খামারিরা এভাবেই অনেক কাজ একসাথে সামলান — সব কাজের জন্য আলাদা মাপের খাতা।

যা করব

১. **সকাল-সন্ধ্যার রুটিন ছোট করি:** খোলা-গোনা-এক নজর-খাবার-পানি-ডিম সকালে ৩০ মিনিট; সন্ধ্যায় গুনে তোলা ১০ মিনিট। বাকি সময় মাঠে।

২. **এক পাতা, এক সপ্তাহ:** ছকে ৭ সারি (দিন) × ৫ কলাম: মুরগির ডিম · হাঁসের ডিম · অসুস্থ/মৃত্যু · খাবার (কেজি) · বিক্রি (টাকা)। নিচে সপ্তাহের মোট। মাসে চার পাতা — ব্যস।

৩. **গরমের ব্যবস্থা (গত চৈত্রের নিয়মে):** ছায়া, দ্বিগুণ পানি, পর্দা তোলা। এ বছর যোগ: মাঠে যাওয়ার আগে পানির পাত্র ভরে যাও, ফিরে আবার — দুপুরে ফাঁকা পাত্র মানে ডিম বন্ধ।

৪. **টিকার ক্যালেন্ডার দেখি:** দেয়ালের ক্যালেন্ডারে বৈশাখের ঘর; এ বছরের ঘরগুলো নতুন তারিখে ভরো (গত বছরের অভিজ্ঞতা থেকে)। ফোনের রিমাইন্ডারও।

৫. **খামারের টাকা মাঠে:** সাপ্তাহিক ডিমের আয়ের তিন কৌটার পরে এ বছর চতুর্থ ভাগ: «মাঠের খরচ»। মাঠ-খাতার খরচ এখান থেকে যাবে — মাঠ কি নিজের টাকায় চলে, হিসাবে ধরা পড়বে।

৬. **দফার পরিকল্পনা:** গত বছরের প্রতিবেদন দেখো — কোন দফা সেরা ছিল। এ বছর দুই দফা যথেষ্ট (ভাদ্র ও পৌষ/মাঘ); তারিখ ক্যালেন্ডারে এখনই।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

এক পাতার খামার-খাতা ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- সব কাজের খাতা একই রকম বড় হলে কী হয়? কোন কাজে কতটুকু লেখা দরকার — কীভাবে ঠিক করবে?
- খামারের টাকায় মাঠ চললে, মাঠের লাভ আসলে কার — মাঠের, না খামারের? বছর শেষে কীভাবে আলাদা করবে?
- মাঠে ব্যস্ত থাকায় একদিন সন্ধ্যায় মুরগি তুলতে দেরি হলো, একটি হারাল। দায় কার? সমাধান কী?

নিরাপত্তা

খামারের নিয়ম আগের মতোই: সাবান, অসুস্থ-মরা পাখি হাতে নয়, আগুন নয়। মাঠ থেকে ফিরে খামারে ঢোকার আগে পা ধোও — মাঠের কাদায় রোগ আসে।

অভিভাবকের জন্য

এ বছর খামার নিয়ে নতুন শিক্ষা একটিই: কম সময়ে চালানো, যেটা বাস্তব খামারির দক্ষতা। এক পাতার খাতা কখনো বাদ যেন না যায় — চৈত্রে খামারের আয় ও মাঠের খরচ মিলিয়ে দেখা হবে। দফা দুটিতে নামিয়ে আনুন; পালের সংখ্যা ২৫+১০-এ স্থির রাখুন, বাড়তি বিক্রি।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

বৈশাখ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — মাপি ও চিনি

দিন ১	চুক্তির কাগজ নিয়ে মাঠে; ফিতায় জমি মাপি; বর্গমিটার → শতক	☐
দিন ২	তিন জায়গার মাটি হাতে পাকিয়ে পরীক্ষা; বালতির পানি ঢেলে দেখি	☐
দিন ৩	নকশা আঁকি: উঁচু-নিচু, মাটি, ছায়া, পানির পথ	☐
দিন ৪	ভাগ ক ও ভাগ খ ঠিক করি; শতকে ভাগ; আইল/দড়ি	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতার খাতা শুরু; পানির পাত্র দ্বিগুণ	☐

ইসলামি: সূরা আল-মুলক ১–৮ শোনা ও শুরু (আকাশ-মাটি যিনি বানিয়েছেন, তাঁর হাতেই রাজত্ব)। নতুন কাজের নিয়ত ও দোয়া।

ইংরেজি: field, soil — «My field is two decimals.» (শতক = decimal)

প্রযুক্তি: ফোনের মানচিত্র অ্যাপে নিজের জমি খুঁজে বের করা (স্যাটেলাইট ছবিতে); মাপার সুবিধা থাকলে আয়তন দেখা — ফিতার সাথে মিলানো।

সপ্তাহ ২ — জমি তৈরি

দিন ১	ওস্তাদ চাষির লাঙল/টিলারে চাষ (দেখি, আইলে থাকি); ঢেলা ভাঙি	☐
দিন ২	ভাগ ক-তে কম্পোস্ট ছিটাই; মই; খরচ লিখি	☐
দিন ৩	আউশ বীজ ওজন করি (শতকে ২৫০–৩০০ গ্রাম); ভিজাই	☐
দিন ৪	ভাগ খ: সারি ও গর্ত মাপি; কন্দ কাটি (এক চোখ)	☐
দিন ৫	সাপ্তাহিক ডিম সরবরাহ; টিকার ক্যালেন্ডারের নতুন তারিখ	☐

ইসলামি: সূরা মুলক ৯–১৫ (জাহান্নামের প্রহরীদের প্রশ্ন; মাটি তোমাদের জন্য নরম করা হয়েছে — তার কাঁধে চলো)। হাদিস: মৃত জমি আবাদ।

ইংরেজি: plough, seed (ঝালাই) — «The farmer ploughs the field.»

প্রযুক্তি: মানচিত্রে জমির ছবি স্ক্রিনশট; নোটে «আমার জমি» পাতায় শতকসহ।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

বৈশাখ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — বুনি ও রোপণ করি

দিন ১	ভেজা মাটিতে আউশ ছিটাই; ডাল টেনে ঢাকি; পাখি তাড়ানোর সুতা	☐
দিন ২	হলুদ-আদার কন্দ রোপণ; কম্পোস্ট; খড়ের মালচ	☐
দিন ৩	মাঠ-খাতায় ক ও খ আলাদা পাতা: তারিখ, কাজ, খরচ	☐
দিন ৪	বৃষ্টি হলে পানি কোথায় জমে দেখি; নকশায়	☐
দিন ৫	খামার: এক পাতার খাতার প্রথম সপ্তাহ মিলাই	☐

ইসলামি: সূরা মুলক ১৬–২২। নামাজ: এ বছরের লক্ষ্য — একটিও কাজা নয়; মাঠে থাকলেও সময়মতো (আসর মাঠের পাশে মসজিদে)।

ইংরেজি: turmeric, ginger — «I plant turmeric in rows.»

প্রযুক্তি: পূর্বাভাসে ১০ দিনের বৃষ্টি দেখা: বোনার দিন বাছাই — বৃষ্টির ঠিক আগে।

সপ্তাহ ৪ — গজাল কি?

দিন ১	আউশের চারা গুনি — এক বিঘত × এক বিঘতে কয়টি; ঘন-ফাঁকা	☐
দিন ২	হলুদের কুঁড়ি খুঁজি; মালচের নিচে মাটি দেখি	☐
দিন ৩	আগাছা চিনি: ধানের চারা না ঘাস — পাশাপাশি তুলনা	☐
দিন ৪	মাসের খরচ যোগ; শতকে খরচ; খামারের চতুর্থ ভাগ থেকে	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; নকশা দেয়ালে	☐

ইসলামি: সূরা মুলক ২৩–৩০ শোনা; ১–১৫ একা। ঘুমের আগে মুলক পড়ার অভ্যাস শুরু।

ইংরেজি: decimal, sprout (ঝালাই) — «The seeds sprouted after five days.»

প্রযুক্তি: নোটে মাসের ৩ ছবি: মাপা, ছিটানো, গজানো — নিচে এক লাইন টাইপ।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

বৈশাখ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুলক (১–১৫)

৩০ আয়াত; চার মাসে পূর্ণ হবে। যাঁর হাতে রাজত্ব — তিনি মৃত্যু ও জীবন সৃষ্টি করেছেন পরীক্ষার জন্য: কে ভালো কাজ করে। «তিনিই মাটিকে তোমাদের জন্য নরম (বশ) করেছেন — তার কাঁধে চলো, তাঁর রিজিক খাও» (আয়াত ১৫)। নবীজি ﷺ রোজ রাতে এ সূরা পড়তেন।

এ মাসের দোয়া

নতুন কাজ ও জমিতে বরকতের দোয়া

আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফি মা রাযাকতানা। — রাব্বানা আতিনা ফিদ দুনইয়া হাসানাতাও ওয়া ফিল আখিরাতি হাসানাতাও ওয়া কিনা আযাবান নার।

অর্থ: হে আল্লাহ, আপনি আমাদের যা দিয়েছেন তাতে বরকত দিন। — হে আমাদের রব, দুনিয়ায় কল্যাণ দিন, আখিরাতেও কল্যাণ দিন, আর আগুনের শাস্তি থেকে বাঁচান। (সূরা বাকারা: ২০১)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«যে ব্যক্তি কোনো মৃত (পতিত) জমি আবাদ করে, সে জমি তার।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি (তরজমাতুল বাব), আবু দাউদ, তিরমিজি

গল্প ও ভাবনা

সূরা মুলকে আল্লাহ বলেছেন, তিনি মাটিকে তোমাদের জন্য «যালুল» করেছেন — নরম, বশ, যেমন একটি পোষা উট যার কাঁধে চড়া যায়। ভাবো: মাটি কত শক্ত হতে পারত! কিন্তু লাঙল দিলে ফাটে, বীজ দিলে ফেরত দেয় শত গুণ। তুমি এ মাসে জমি মেপেছ, মাটি হাতে পাকিয়েছ — বেলে, দোআঁশ, এঁটেল; আল্লাহ এক জমিতে কত রকম মাটি দিয়েছেন, আর প্রতিটিতে আলাদা ফসল হয়। নবীজি ﷺ বলেছেন, যে পতিত জমি আবাদ করে, জমি তার — ইসলামে চাষ করা এত বড় কাজ যে মৃত মাটিকে জীবিত করলে তার মালিকানা মেলে! তোমার জমি তোমার নয়, চুক্তিতে নেওয়া — তবু এক বছর তুমি তাকে জীবিত রাখবে, তার দায়িত্ব তোমার। মুলকের শুরুতে আছে: জীবন-মৃত্যু পরীক্ষা, «কে সবচেয়ে ভালো কাজ করে» — বেশি নয়, **ভালো**। দুই শতক জমি ছোট; কিন্তু ভালো করে চাষ করা ছোট নয়।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- মাটিকে আল্লাহর নিয়ামত মনে করি — অপচয় নয়, বিষ নয়; সে আমাদের জন্য নরম করা।
- অন্যের জমি চুক্তিতে নিলে চুক্তির প্রতিটি শর্ত মানি — কাগজে যা লেখা।
- কাজের আগে বরকতের দোয়া; কাজ ছোট হলেও সুন্দর করে।
- নামাজ: এ বছরের লক্ষ্য — একটিও কাজা নয়; মাঠে থাকলেও সময়মতো। ঘুমের আগে সূরা মুলক।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

field খেত / মাঠ (ঝালাই)	**soil** মাটি	**decimal** শতক (জমির মাপ)	**plough** লাঙল / চাষ করা
turmeric হলুদ	**ginger** আদা	**sandy** বেলে	**clay** এঁটেল মাটি

My field is two decimals.	আমার জমি দুই শতক।
The soil here is clay, not sandy.	এখানকার মাটি এঁটেল, বেলে নয়।
I plant turmeric in rows.	আমি সারিতে হলুদ লাগাই।

খেলা

Read aloud: শিশু নিজে পড়বে — «This year I have a field. It is two decimals. I measured it with a tape. The soil is clay in one corner and loam in the other. The farmer ploughed it with a plough. I scattered rice seeds. I planted turmeric and ginger in rows. Now I wait for the rain.» প্রশ্ন: «How big is the field?» «What did the farmer do?» «What did I plant in rows?»। এ বছর প্রতি মাসে ৮ বাক্যের অনুচ্ছেদ শিশু নিজে পড়বে। **Yesterday:** «Yesterday I measured the field.» — গতকাল কী করলে, এক বাক্যে।

প্রযুক্তি: মানচিত্রে আমার জমি ৫%

১. মানচিত্র অ্যাপে «স্যাটেলাইট» ছবিতে নিজের বাড়ি, তারপর মাঠ খোঁজো — খাল, রাস্তা, গাছ মিলাও।

২. মাপার সুবিধা থাকলে চার কোণ ছুঁয়ে আয়তন (বর্গমিটার) — ফিতার মাপের সাথে মিলল? তফাত কেন?

৩. স্ক্রিনশট নোটের «আমার জমি» পাতায়, নিচে শতক; বছর শেষে নতুন ছবির সাথে তুলনা।

নিয়ম

ফিতার মাপই আসল; মানচিত্রের মাপ আন্দাজ — ছবি কয়েক বছর পুরোনো হতে পারে। ফোন বড়দের সাথে, দিনে ১৬ মিনিট।

বৈশাখ — আমার খাতা

মাঠ-খাতা — বৈশাখ

তারিখ	ভাগ ক: কী করলাম	ভাগ খ: কী করলাম	খরচ (টাকা)	বৃষ্টি হলো?	খামার: ডিম

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] ফিতায় মেপে বর্গমিটার থেকে শতক বের করতে
- [ ] হাতের পরীক্ষায় বেলে-দোআঁশ-এঁটেল চিনতে
- [ ] জমি দুই ভাগে ভাগ করে ভগ্নাংশে লিখতে
- [ ] শতকে বীজের পরিমাণ হিসাব করে আউশ ছিটাতে
- [ ] সারি-গর্ত মেপে হলুদ-আদার কন্দ রোপণ করতে
- [ ] খামারের এক পাতার সাপ্তাহিক খাতা চালাতে

অভিভাবকের মন্তব্য

_____

_____

শিশুর নাম / টিপসই _____ অভিভাবকের স্বাক্ষর _____ তারিখ _____

মাস ২ · গ্রীষ্মকাল

জ্যৈষ্ঠ

পানির হিসাব — বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ

মধ্য মে – মধ্য জুন
খরিপ-১ · মধুমাস

জ্যৈষ্ঠ — মধুমাস, কিন্তু মাঠে এ মাস পানির মাস। কখনো সাত দিন খরা, মাটি ফেটে চৌচির, আউশের চারা হলদে; কখনো এক রাতে এত বৃষ্টি যে খেত ডুবে যায়, হলুদের কন্দ পচে। চাষির সবচেয়ে বড় প্রশ্ন বছরজুড়ে একটাই: **পানি কত, কখন, কোথায়?**

উঠানে তুমি ঝাঁঝরি দিয়ে পানি দিতে — মগে মেপে। মাঠে পানি দিতে হয় হাজার লিটারে, আর বাড়তি পানি **সরাতে** হয় নালা কেটে। এ মাসে তুমি বৃষ্টি মাপবে মিলিমিটারে, হিসাব করবে এক শতকে কত লিটার পানি লাগে, নিকাশের নালা কাটবে, আর শিখবে দেশি চাষির সবচেয়ে সস্তা সার — **ধইঞ্চা**, যে গাছ মাটিতে খাবার জমায়। আর হিসাবের খাতায় এ মাসে বড় কথা: জমির মালিকের ভাগ — ভগ্নাংশ।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আউশ ধান ও পাট বড় হচ্ছে; আগাছার সাথে লড়াই
- আম, জাম, লিচু, কাঁঠাল পাকা
- কখনো খরা, কখনো হঠাৎ ভারী বৃষ্টি; নালা কাটার সময়
- ধইঞ্চা বোনা (সবুজ সার) — আমনের জমির জন্য
- খালে পানি বাড়ছে; মাস শেষে বর্ষার আভাস

এ মাসে আমি শিখব

- বৃষ্টি-মাপক বসিয়ে মিলিমিটারে বৃষ্টি মাপব ও লিখব
- এক শতকে কত লিটার সেচ লাগে হিসাব করব
- নিকাশের নালা কাটব; আউশ ও হলুদের আগাছা-পানির যত্ন
- ধইঞ্চা বুনে সবুজ সার শুরু করব
- ভাগচাষের ভগ্নাংশ ও মৌসুমের বাজেট বানাব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **পানির হিসাব: বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ, ধইঞ্চা**
- **ভাগচাষের ভগ্নাংশ ও বাজেট**

প্রজেক্ট: পানির হিসাব: বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ, ধইঞ্চা ফসল

কেন করব?

গাছের শরীরের বেশির ভাগই পানি, আর মাটির খাবার গাছ পানিতে গুলেই খায়। কম পানিতে গাছ নেতায়, বেশি পানিতে শিকড় দম বন্ধ হয়ে পচে — দুটোই মৃত্যু। চাষি তাই দুই কাজ একসাথে করেন: **সেচ** (পানি দেওয়া) আর **নিকাশ** (পানি সরানো)। আর পানি মাপতে হয়: বৃষ্টি মিলিমিটারে, সেচ লিটারে। এক শতকে ৫ সেন্টিমিটার (৫০ মিলিমিটার) পানি দাঁড় করাতে লাগে ৪০ বর্গমিটার × ০.০৫ মিটার = ২ ঘনমিটার = **২০০০ লিটার** — ১০০ বালতি! তাই বৃষ্টিকে ধরে রাখা, নষ্ট না করা, আর বাড়তিটুকু সরানোই চাষির বুদ্ধি। সাথে ধইঞ্চা: শিমজাতীয় গাছ, ৪৫ দিনে মানুষ-সমান, মাটিতে পুঁতে দিলে সার।

যা যা লাগবে

- বৃষ্টি-মাপক: সোজা দেয়ালের কাচের বোতল/জার, স্কেল (মিলিমিটার দাগ)
- ২০ লিটারের বালতি (সেচের হিসাব)
- কোদাল (বড়দের), খুরপি, নিড়ানি
- ধইঞ্চার বীজ (শতকে ১০০–১৫০ গ্রাম)
- খড় (মালচ)
- ঘড়ি, খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **বৃষ্টি-মাপক:** সোজা দেয়ালের জার খোলা জায়গায়, মাটি থেকে এক হাত ওপরে (ছিটকে ঢোকা ঠেকাতে)। প্রতি বৃষ্টির পর স্কেলে পানির উচ্চতা মিলিমিটারে — খাতায় তারিখসহ। তারপর ঢেলে ফেলো। মাসে মোট কত মিলিমিটার?

২. **কত মিলিমিটারে কী হয়:** ৫ মিমি = মাটি ভিজল মাত্র; ২০ মিমি = গাছের এক দিনের আরাম; ৫০ মিমি একদিনে = জমিতে পানি দাঁড়াবে, নালা লাগবে। সাত দিন বৃষ্টি না হলে — সেচের কথা ভাবো।

৩. **সেচের হিসাব:** খরায় ভাগ খ-এর হলুদে (আধা শতক) ২ সেমি পানি = ২০ বর্গমিটার × ০.০২ = ০.৪ ঘনমিটার = ৪০০ লিটার = ২০ বালতি। বালতি গুনে দাও (বড়রা বহন করবেন) — সকালে বা বিকেলে, দুপুরে নয়। কত বালতি লাগল, কত মিনিট — খাতায়। পাশের চাষির পাম্পে কত টাকা ঘণ্টা — জেনে রাখো।

৪. **নিকাশের নালা (বড়দের সাথে):** জমির নিচু কিনারা দিয়ে এক বিঘত চওড়া, এক বিঘত গভীর নালা — ঢালু করে খালের দিকে। ভাগ খ-এর হলুদের চারপাশে ছোট নালা — পানি জমলে কন্দ পচে। বৃষ্টির পর নালায় পানি যাচ্ছে কি না দেখো।

৫. **আউশের আগাছা ও পানি:** ২০–২৫ দিনে প্রথম নিড়ানি — ঘাস ও ধানের চারা আলাদা করে চেনো (ঘাসের পাতার মাঝখানে শিরা সাদা, ধানের পাতা খসখসে, কানায় কাঁটা-ভাব)। তোলা আগাছা মুরগি-হাঁসকে। বৃষ্টির পর জমিতে ২–৩ সেমি পানি থাকলে ভালো; বেশি হলে নালা।

৬. **হলুদ-আদার যত্ন:** গজানোর পর মালচ ঠিক রাখো; আগাছা হাতে। ভারী বৃষ্টির পর পানি জমে থাকলে সাথে সাথে বের করো। এক মাস পর গোড়ায় একটু কম্পোস্ট ও মাটি তুলে দেওয়া।

৭. **ধইঞ্চা বুনি:** ভাগ ক-এর যে অংশে আমন হবে কিন্তু আউশ নেই (বা পাশের খালি কোণে) ধইঞ্চার বীজ ছিটাও। ৪৫–৫০ দিনে ফুল আসার আগে বড়রা লাঙলে মাটির সাথে মিশিয়ে দেবেন — আষাঢ়ে। শিকড়ে গুটি দেখো — ওখানেই মাটির খাবার জমে।

৮. **পানির খাতা:** মাঠ-খাতায় আলাদা পাতা: তারিখ · বৃষ্টি (মিমি) · সেচ (বালতি/লিটার) · নালা দিয়ে পানি বের হলো কি · ফসলের অবস্থা। এটি পরে প্রযুক্তির ছকেও যাবে।

পানির হিসাব: বৃষ্টি, সেচ, নিকাশ, ধইঞ্চা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কত মিলিমিটার বৃষ্টির পর জমিতে পানি দাঁড়ায়? কত ঘণ্টায় নালা দিয়ে নেমে যায়?
- খরার কোন দিনে আউশের পাতা দুপুরে গুটিয়ে যায়? সকালে ফেরে?
- সেচের পরে হলুদের পাতা কত দিনে সতেজ হলো? মালচের নিচের মাটি কত দিন ভেজা থাকে — মালচ ছাড়া জায়গার চেয়ে?
- ধইঞ্চা সপ্তাহে কত সেন্টিমিটার বাড়ে? শিকড়ে গুটি কবে দেখা গেল?
- পাশের চাষি কখন সেচ দেন, কখন নালা কাটেন — তোমার সিদ্ধান্তের সাথে মিলছে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- মাসে মোট বৃষ্টি ___ মিমি; সবচেয়ে বেশি একদিনে ___ মিমি; টানা শুকনো সবচেয়ে বেশি ___ দিন।
- ১ শতকে ৫ সেমি পানি = ২০০০ লিটার। তোমার ভাগ ক ___ শতক × ২০০০ = ___ লিটার = কত বালতি (২০ লিটার)?
- বালতিতে সেচ: ___ বালতি × ২০ = ___ লিটার; সময় ___ মিনিট। পাম্পে ঘণ্টায় ___ টাকা হলে এটুকু পানিতে কত পড়ত?
- ধইঞ্চা বোনা ___ তারিখ + ৪৫ দিন = মাটিতে মেশানোর তারিখ ___।

নিরাপত্তা

নালা কাটা কোদালের কাজ — বড়রা; তুমি মাপো, পানি ছাড়ো। ভরা খালে-নালায় নামবে না; স্রোত দেখা যায় না। বৃষ্টির মধ্যে মাঠে নয়, বজ্রপাত। ভারী বালতি একা তুলবে না। বৃষ্টি-মাপকের কাচ ভাঙলে বড়দের বলো।

অভিভাবকের জন্য

বৃষ্টি-মাপক সরল হলেও শিশুর প্রথম আবহাওয়া-তথ্য — সারা বছর চালু রাখুন; চৈত্রে বছরের বৃষ্টির দাগ-চিত্র হবে। সেচের ঘনমিটার-লিটার হিসাব এ বছরের বড় গণিত; প্রথমবার আপনি সাথে করুন। ছোট জমিতে বালতি-সেচই বাস্তব; পাম্পের ভাড়া জেনে তুলনা করানো শিশুকে «সেচের খরচ» বোঝাবে — বোরোর বড় পাঠ পৌষে। ধইঞ্চা বাংলাদেশে প্রচলিত সবুজ সার; বীজ কৃষি অফিস বা বাজারে মেলে; জায়গা না থাকলে আউশের আইলে এক সারি বুনুন — শিক্ষাটা শিকড়ের গুটি দেখায়।

প্রজেক্ট: ভাগচাষের ভগ্নাংশ ও বাজেট বাজার ও ব্যবসা

জমি তোমার নয় — ওস্তাদ চাষির। গত চৈত্রের চুক্তিতে লেখা আছে ফসলের কত ভাগ তাঁর: অর্ধেক (১/২)? তিন ভাগের এক (১/৩)? না নগদ ভাড়া? বাংলাদেশে এর নাম **বর্গা** বা ভাগচাষ। ভাগের হিসাব মানে **ভগ্নাংশ** — এ বছরের নতুন গণিত। আর মৌসুমের আগে চাষি যেটা করেন: **বাজেট** — কত খরচ হবে, কত আসতে পারে, কত বাঁচবে — আগে থেকে কাগজে।

যা করব

১ **চুক্তি পড়ি:** কাগজটি আবার পড়ো — জমি কত শতক, কত দিন, ফসলের কত ভাগ কার, খরচ কে দেয় (বীজ? চাষ? সার?)। না বোঝা শব্দ বড়দের ও ওস্তাদ চাষিকে জিজ্ঞেস করো। এক পাতায় সরল করে লেখো।

২ **ভগ্নাংশ হাতে-কলমে:** ১২টি ডিম তিন ভাগ করো — এক ভাগ = ১/৩ = ৪টি। ২০ কেজি ধান অর্ধেক = ১/২ = ১০ কেজি; তিন ভাগের দুই = ২/৩ = কত? কাগজ ভাঁজ করে ১/২, ১/৪, ১/৮ দেখো। চুক্তির ভাগটি এভাবে ১০০ কেজি ধানে কত — হিসাব করো।

৩ **কোন ভাগ ন্যায্য:** বড়দের সাথে কথা: জমির মালিক দেন জমি; তুমি দাও শ্রম, বীজ, সার। খরচ কে বেশি দেয় তার ভাগ বেশি হওয়া ন্যায্য। তিন রকম ব্যবস্থা তুলনা করো: অর্ধেক-অর্ধেক (খরচ ভাগাভাগি), ১/৩ মালিকের (খরচ সব তোমার), নগদ ভাড়া (ফসল সব তোমার, ঝুঁকিও সব তোমার)।

৪ **মৌসুমের বাজেট — খরচ:** ভাগ ক-এর আউশ ও আমনের জন্য তালিকা: চাষ ___, বীজ ___, কম্পোস্ট (নিজের — ০ টাকা, কিন্তু লেখো), সেচ ___, নিড়ানি-কাটার মজুরি ___, মাড়াই ___। যোগ = মোট আনুমানিক খরচ। শতকে কত?

৫ **বাজেট — আয়:** ওস্তাদ চাষিকে জিজ্ঞেস করো: দেশি আউশে শতকে কত কেজি হয়? আমনে? ধানের মণ এখন কত টাকা? আনুমানিক ফলন × দাম = আনুমানিক আয়। মালিকের ভাগ বাদ → তোমার ভাগ। তোমার ভাগ − খরচ = আনুমানিক লাভ (বা ক্ষতি!)।

৬ **টাকা কোথা থেকে:** মাঠের খরচ আসবে খামারের চতুর্থ কৌটা থেকে (বৈশাখ)। বাজেটের খরচ কৌটার টাকায় কুলায়? না কুলালে কোনটি বাদ বা পরে। ঋণ নয় — এ বছরের নিয়ম।

৭ **বাজেট দেয়ালে:** এক পাতায় «আনুমানিক» কলাম; পাশে খালি কলাম «আসলে হলো» — মাসে মাসে ভরবে, চৈত্রে মিলাবে।

ভাগচাষের ভগ্নাংশ ও বাজেট ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- মালিক পান ১/২, কিন্তু খরচ সব তোমার — ফলন ভালো হলে কার লাভ বেশি, খারাপ হলে কার ক্ষতি বেশি?
- নগদ ভাড়া নিলে বন্যায় ফসল গেলে কী হবে? ভাগচাষে কী হবে? কোনটি বেছে নেবে, কেন?
- বাজেটে লাভ দেখাচ্ছে না — তবু চাষ করবে? কী বদলালে লাভ হতে পারে (খরচ? ফসল? দাম?)?

নিরাপত্তা

টাকার হিসাব বসে, ছায়ায়; চুক্তি নিয়ে কথা বড়দের সাথে, ওস্তাদ চাষির সামনে — নিজে থেকে শর্ত বদলানো নয়।

অভিভাবকের জন্য

বর্গার প্রচলিত ভাগ এলাকাভেদে আলাদা (অর্ধেক, তেভাগা, নগদ) — আপনার চুক্তিটিই পাঠ্য। ভগ্নাংশ বাস্তব জিনিসে (ডিম, ধান, কাগজ ভাঁজ) শেখান, চিহ্নে পরে। বাজেট এ বছরের নতুন ব্যবসা-দক্ষতা: «আগে কাগজে, পরে মাঠে»; সংখ্যা ওস্তাদ চাষির অভিজ্ঞতা থেকে। ইসলামি পাতায় খাইবারের ভাগচাষের ঘটনা — চুক্তির ন্যায্যতার ভিত্তি। ঋণ-মুক্ত চাষ এ বছরের নিয়ম; সুদে ঋণের ক্ষতি সহজ ভাষায় বলুন।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

জ্যৈষ্ঠ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — বৃষ্টি মাপি

দিন ১	বৃষ্টি-মাপক বসাই; প্রথম বৃষ্টি মিলিমিটারে	☐
দিন ২	চুক্তির কাগজ পড়ি; এক পাতায় সরল করে লিখি	☐
দিন ৩	আউশে প্রথম নিড়ানি: ঘাস না ধান — চিনি; আগাছা খামারে	☐
দিন ৪	ডিম-ধান-কাগজে ভগ্নাংশ: ১/২, ১/৩, ১/৪	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; পানির পাত্র	☐

ইসলামি: সূরা মুলক ১–২২ ঝালাই, ২৩–৩০ বড়দের সাথে। বৃষ্টির দোয়া (ঝালাই)।

ইংরেজি: rain, millimetre — «Twenty millimetres of rain today.»

প্রযুক্তি: স্প্রেডশিটে নিজে «পানির ছক» বানানো: তারিখ, বৃষ্টি (মিমি), সেচ (লিটার) — তিন কলাম, নিজে টাইপ।

সপ্তাহ ২ — সেচ ও নালা

দিন ১	খরা হলে হলুদে বালতি-সেচ: লিটার হিসাব করে, গুনে	☐
দিন ২	নিকাশের নালা (বড়রা কাটেন); আমি ঢাল মাপি, পানি ছাড়ি	☐
দিন ৩	হলুদের চারপাশে ছোট নালা; মালচ ঠিক	☐
দিন ৪	বাজেট: খরচের তালিকা; ওস্তাদ চাষির কাছে ফলন ও দাম জানি	☐
দিন ৫	সাপ্তাহিক ডিম সরবরাহ; চতুর্থ কৌটা	☐

ইসলামি: সূরা মুলক পুরোটা বড়দের সাথে। হাদিস: খাইবারের ভাগচাষ — নবীজি ﷺ অর্ধেক ফসলের শর্তে জমি দিয়েছিলেন (বুখারি)।

ইংরেজি: irrigate, drain — «We drain the extra water.»

প্রযুক্তি: ছকে বৃষ্টির মোট (SUM) নিজে বসানো; হাতে যোগ করে মিলানো।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

জ্যৈষ্ঠ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — ধইঞ্চা ও বাজেট

দিন ১	ধইঞ্চা ছিটাই; ৪৫ দিন গুনে তারিখ	☐
দিন ২	আউশে পানি ২–৩ সেমি রাখি; বেশি হলে নালা	☐
দিন ৩	বাজেটের আয়-পাশ: ফলন × দাম − মালিকের ভাগ − খরচ	☐
দিন ৪	তিন রকম ভাগের তুলনা বড়দের সাথে	☐
দিন ৫	হলুদ-আদার গোড়ায় কম্পোস্ট ও মাটি	☐

ইসলামি: সূরা মুলক ১–৩০ একা চেষ্টা। তাজবিদ শুরু: হরফের মাখরাজ (কোথা থেকে উচ্চারণ) শিক্ষকের কাছে।

ইংরেজি: half, third — «The owner gets one third.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে ভগ্নাংশ: ১০০ ÷ ৩ = ৩৩.৩ — দশমিক দেখা; ১০০ × ১ ÷ ২ = ৫০।

সপ্তাহ ৪ — মাসের পানি

দিন ১	মাসের বৃষ্টির মোট; সবচেয়ে শুকনো ও ভেজা সপ্তাহ	☐
দিন ২	ধইঞ্চার শিকড়ে গুটি খুঁজি; উচ্চতা মাপি	☐
দিন ৩	বাজেট দেয়ালে: «আনুমানিক» ও «আসলে» কলাম	☐
দিন ৪	মাসের খরচ «আসলে» কলামে; বাজেটের সাথে তুলনা	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; খামারের চার পাতা মিলাই	☐

ইসলামি: সূরা মুলক একা। রোজা: রমজান যে মাসে — পুরো মাস রোজার নিয়ত; এ বছর থেকে পূর্ণ রোজা (শরীর ভালো থাকলে)।

ইংরেজি: budget, cost (ঝালাই) — «My budget for the season.»

প্রযুক্তি: ছকের বৃষ্টির কলাম থেকে বড়দের সাথে দাগ-চিত্র; কোন সপ্তাহে বেশি?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

জ্যৈষ্ঠ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুলক (১৬–৩০)

দ্বিতীয় ভাগ। «তিনিই মাটিকে তোমাদের জন্য নরম করেছেন» (১৫) — তারপর: আকাশের পাখি কে ধরে রাখে? তোমাদের রিজিক বন্ধ হলে কে দেবে? শেষে (৩০): «বলো, যদি তোমাদের পানি মাটির গভীরে চলে যায়, কে এনে দেবে প্রবহমান পানি?»

এ মাসের দোয়া

বৃষ্টি চাওয়ার দোয়া (ইস্তিসকা, সংক্ষেপ)

আল্লাহুম্মা আসকিনা গাইসাম মুগিসাম মারিআম মারিআ, নাফিআন গাইরা দাররিন, আজিলান গাইরা আজিল

অর্থ: হে আল্লাহ! আমাদের এমন বৃষ্টি দিন যা সাহায্যকারী, আরামদায়ক, উপকারী — ক্ষতিকর নয়; দ্রুত, দেরিতে নয়। (আবু দাউদ)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

নবীজি ﷺ খাইবারের লোকদের সাথে চুক্তি করলেন — তারা জমিতে কাজ করবে ও চাষ করবে, আর ফসল ও ফলের অর্ধেক তাদের।

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

সূরা মুলকের শেষ আয়াতটি ভাবো: «তোমাদের পানি যদি মাটির গভীরে চলে যায়, কে এনে দেবে?» এ মাসে তুমি দেখেছ — সাত দিন বৃষ্টি না হলে আউশের পাতা গুটিয়ে যায়; আর তুমি ২০ বালতি পানি টেনে আধা শতক ভেজাও, যেখানে এক পশলা বৃষ্টি পুরো গ্রাম ভেজায়। পানি আল্লাহর; চাষি শুধু তাকে ধরে রাখেন, পথ দেখান। তাই চাষি বৃষ্টির জন্য দোয়া করেন, আর নালা কাটেন — দুটোই। আর খাইবারের ঘটনা: নবীজি ﷺ নিজে ভাগচাষের চুক্তি করেছেন — জমি একজনের, শ্রম আরেকজনের, ফসল অর্ধেক-অর্ধেক। তাই তোমার চুক্তি সুন্নতের পথে — শর্ত স্পষ্ট, কাগজে, দুই পক্ষ রাজি। ইসলামে অস্পষ্ট চুক্তি নিষেধ, কারণ তাতে ঝগড়া হয়; ঠকানো নিষেধ, কারণ তাতে বরকত যায়। তোমার ভাগটি মালিককে দেবে হাসিমুখে, মেপে, কম নয় — অগ্রহায়ণে সেটিই পরীক্ষা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- পানি আল্লাহর নিয়ামত — এক ফোঁটাও নষ্ট নয়; ওজুতেও কম পানি।
- চুক্তি স্পষ্ট ও লিখিত; শর্ত মানি; ভাগ মেপে, হাসিমুখে দিই।
- ঋণে চাষ নয়; সুদ থেকে দূরে — যা আছে তাতে চাষ।
- নামাজ: কাজা নয়। রোজা: রমজানে পুরো মাস — শরীর ভালো থাকলে। তাজবিদ: মাখরাজ শুরু।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

rain বৃষ্টি (ঝালাই)	**millimetre** মিলিমিটার	**irrigate** সেচ দেওয়া	**drain** পানি সরানো / নালা
half অর্ধেক	**third** তিন ভাগের এক	**budget** বাজেট	**owner** মালিক

Twenty millimetres of rain fell today.	আজ বিশ মিলিমিটার বৃষ্টি হলো।
We drain the extra water into the canal.	বাড়তি পানি আমরা খালে সরাই।
The owner gets one third of the rice.	মালিক ধানের তিন ভাগের এক পান।

খেলা

Read aloud: «In May the weather is strange. One week there is no rain and the soil cracks. Then one night fifty millimetres fall. I measure the rain in a jar. I carry twenty buckets of water to the turmeric. My father digs a drain with a spade. The owner of the field will get one third of the rice. I write a budget for the season.» প্রশ্ন: «How much rain fell in one night?» «How many buckets?» «What will the owner get?»।

প্রযুক্তি: নিজে বানাই পানির ছক ৫%

১ বড়দের ফোনের স্প্রেডশিট অ্যাপে নতুন ফাইল «পানির ছক»। প্রথম সারিতে নিজে টাইপ করো: তারিখ · বৃষ্টি (মিমি) · সেচ (লিটার) · মন্তব্য। গত বছর বড়রা ছক বানাতেন; এ বছর তুমি।

২ প্রতি বৃষ্টি ও সেচের পর কাগজের পানির খাতা থেকে এক সারি। মাস শেষে বৃষ্টির কলামের নিচে যোগফল — নিজে সূত্র বসাও (বড়রা একবার দেখাবেন: =SUM)। হাতে যোগ করে মিলাও।

৩ বৃষ্টির কলাম বেছে দাগ-চিত্র — কোন সপ্তাহে কত। পাশের চাষি বলেন «এবার জ্যৈষ্ঠে বৃষ্টি কম» — তোমার সংখ্যা কী বলে?

নিয়ম

কাগজের পানির খাতা আগে, ছক পরে — মাঠে ফোন নয়। সূত্র ভুল হলে যোগ ভুল — হাতে যাচাই।

জ্যৈষ্ঠ — আমার খাতা

পানির খাতা — জ্যৈষ্ঠ

তারিখ	বৃষ্টি (মিমি)	সেচ (বালতি · লিটার)	নালায় পানি গেল?	আউশ · হলুদ কেমন	ধইঞ্চা (সেমি)

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] বৃষ্টি-মাপক বসিয়ে মিলিমিটারে পড়তে
- [ ] শতক × সেমি থেকে লিটার হিসাব করতে
- [ ] ঘাস ও ধানের চারা আলাদা চিনতে
- [ ] নিকাশের নালার ঢাল ও কাজ বোঝাতে
- [ ] চুক্তির ভাগ ভগ্নাংশে হিসাব করতে
- [ ] মৌসুমের খরচ-আয়ের বাজেট লিখতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৩ · বর্ষাকাল

আষাঢ়

মধ্য জুন – মধ্য জুলাই
খরিপ-২ মৌসুমের শুরু

আমনের বীজতলা, সবুজ সার আর ধানখেতে মাছ

আষাঢ় নামল — আকাশ ভেঙে বৃষ্টি, খাল-বিল ভরা, মাঠে কাদা। বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় ফসলের মৌসুম শুরু: **আমন**। চারদিকে চাষিরা বীজতলা করছেন, জমি চষছেন। তুমিও — কিন্তু এ বছর বীজতলা উঠানে নয়, মাঠে; আর বীজ? চার বছরের পুরোনো বন্ধু — বই ১-এর গামলা থেকে প্রতি বছর বাছাই করে রাখা তোমার **নিজের জাতের ধান**।

ভাগ ক-তে আউশ এখন কোমর-সমান, শিষ আসছে; তার পাশে ধইঞ্চা মানুষ-সমান। এ মাসে ধইঞ্চা মাটিতে মিশবে — সবুজ সার। আর ভাগ ক-এর নিচু কোণে একটি ডোবা কাটবে, যেখানে আমনের সাথে থাকবে দেশি মাছ: **ধান-মাছ** — এক জমিতে দুই ফসল।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমন ধানের বীজতলা; জমি চষা, মই দেওয়া, কাদা
- আউশে শিষ; পাট কাটা শুরু
- ধইঞ্চা মাটিতে মেশানো; গাছের চারা রোপণ
- খাল-বিলে নতুন পানি, দেশি মাছের ডিম-পোনা
- টানা বৃষ্টি, নিচু জমি ডোবা; বজ্রপাত

এ মাসে আমি শিখব

- চতুর্থ বছরের বীজে মাঠে আমনের বীজতলা করব — নিজে, শতকের হিসাবে
- ধইঞ্চা মাটিতে মিশিয়ে সবুজ সার বানাব
- ভাগ ক-এর জমি তৈরি: চাষ, মই, আইল, পানি ধরে রাখা
- ধানখেতে ডোবা কেটে দেশি মাছ ছাড়ব
- শতকে চারার হিসাব; বৃষ্টির মাস-মোট

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **আমনের বীজতলা ও সবুজ সার**
- **ধানখেতের ডোবায় দেশি মাছ**

প্রজেক্ট: আমনের বীজতলা ও সবুজ সার ফসল

কেন করব?

আমন বছরের প্রধান ধান — বৃষ্টির পানিতে হয়, সেচ লাগে না, তাই খরচ কম। রোপা আমনে চারা আগে বীজতলায়, তারপর মূল জমিতে। নিয়ম: মূল জমির ১০ ভাগের ১ ভাগ বীজতলা — ১ শতক জমির জন্য প্রায় ৪ বর্গমিটার, বীজ ২৫০–৩০০ গ্রাম। আর সবুজ সার: ধইঞ্চার শিকড়ের গুটিতে বাতাসের নাইট্রোজেন জমে; গাছটি মাটিতে পচলে সে খাবার ধান পায় — বস্তার সার না কিনে। চার বছর ধরে তুমি সেরা গোছা থেকে বীজ রেখেছ — তোমার জাত এখন তোমার জমির সাথে মানিয়ে নিচ্ছে; এটাই দেশি জাতের শক্তি।

যা যা লাগবে

- নিজের আমন বীজ (৩ বছরের বয়াম) — শতকে ৩০০ গ্রাম
- বালতি, পাটের বস্তা (জাগ)
- বীজতলার জায়গা: মাঠের উঁচু কিনারায় ১ × ৪ মিটার
- কম্পোস্ট ২ ঝুড়ি, ছাই
- পাখি তাড়ানোর জাল/সুতা
- কোদাল, লাঙল/টিলার (বড়দের)
- খাতা, ক্যালেন্ডার

ধাপে ধাপে কাজ

১ **বীজ পরীক্ষা ও বাছাই:** বয়াম খোলো — গন্ধ, পোকা, দাঁতে «কট»। ১০০ দানা ভেজা কাপড়ে ৪ দিন — কয়টি গজাল? ৮০-এর বেশি হলে ভালো; কম হলে বেশি বীজ। পানিতে ভাসিয়ে চিটা বাদ (বই ২)। এ বছরের নতুন কথা: গজানোর হার খাতায় — এটিই বীজের «মান»।

২ **ভেজানো-জাগ:** ২৪ ঘণ্টা ভেজানো, ৪৮ ঘণ্টা ভেজা বস্তায় জাগ — চেনা কাজ, এবার পুরো নিজে। অঙ্কুর বের হলে ছিটানোর জন্য তৈরি।

৩ **মাঠে বীজতলা:** জমির উঁচু কিনারায় (যেখানে পানি জমে না) ১ মিটার চওড়া, ৪ মিটার লম্বা বেড; চারপাশে নালা; কাদা করে, কম্পোস্ট মিশিয়ে, তক্তায় সমান। অঙ্কুরিত বীজ পাতলা করে সমান ছিটাও; ছাই। জাল। পানি: মাটি ভেজা, চারা ডোবে না; ভারী বৃষ্টিতে নালা।

৪ **ধইঞ্চা মেশাই (৪৫–৫০ দিনে):** ফুল আসার আগে, মানুষ-সমান হলে, বড়রা লাঙল/টিলারে গাছ মাটিতে মিশিয়ে দেবেন; তুমি আগে গাছ কেটে ছোট করবে (কাঁচি/হাত)। পচতে ১০–১৫ দিন — তারপর চাষ। শিকড়ের গুটি গুনে দেখো।

৫ **আউশের শেষ যত্ন:** শিষ এসেছে — পানি ২–৩ সেমি রাখো; আগাছা শেষ; পাখি-ইঁদুর পাহারা। শ্রাবণে কাটা। শিষ গুনে শতকে ফলনের আন্দাজ: এক বিঘত × এক বিঘতে কয়টি শিষ × প্রতি শিষে দানা।

৬ **মূল জমি তৈরি (আউশ কাটার পর, শ্রাবণে):** এ মাসে প্রস্তুতি — আইল মেরামত (উঁচু, ফুটোহীন — পানি যেন না বেরোয়), নালার মুখে বাঁধ। কাদা-চাষ ও মই শ্রাবণে। ওস্তাদ চাষির সাথে দিন ঠিক।

৭ **চারার হিসাব:** ১ শতক = ৪০ বর্গমিটার; ২০ × ২০ সেমি দূরত্বে প্রতি বর্গমিটারে ২৫ গোছা → শতকে ১০০০ গোছা; প্রতি গোছায় ২–৩ চারা → ২৫০০ চারা। তোমার ৪ বর্গমিটার বীজতলায় এত চারা হবে? গুনে আন্দাজ করো।

৮ **বৃষ্টির খাতা চলছে:** আষাঢ়ের বৃষ্টি জ্যৈষ্ঠের কত গুণ? বীজতলা ভেসে গেল কোনো দিন? নালা কাজ করল?

আমনের বীজতলা ও সবুজ সার খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- ১০০ দানায় কয়টি গজাল — গত বছরের বীজ-ধানের সাথে তুলনা; চার বছরের বীজ কি ভালো হচ্ছে?
- বীজতলার চারা কোন দিকে হেলে — আলোর দিকে? ঘন জায়গায় চারা লম্বা-দুর্বল কেন?
- ধইঞ্চা মাটিতে মেশানোর ১০ দিন পর মাটি হাতে নাও — রং, গন্ধ, কেঁচো?
- আউশের শিষে দুধ-দানা কবে এলো? গান্ধি পোকা (দুর্গন্ধ) আছে?
- ভারী বৃষ্টির দিন বীজতলা ও মূল জমি — পানি কোথায় কত?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- গজানোর হার: ১০০ দানায় ___ = ___%। (শতকরা মানে একশোতে কত!)
- বীজতলা ১ × ৪ = ৪ বর্গমিটার; মূল জমি ___ শতক × ৪০ = ___ বর্গমিটার; বীজতলা মূল জমির কত ভাগ?
- শতকে ১০০০ গোছা × ___ শতক = ___ গোছা; × ২.৫ চারা = ___ চারা লাগবে।
- আষাঢ়ে বৃষ্টি ___ মিমি; জ্যৈষ্ঠে ___; কত গুণ?

নিরাপত্তা

বর্ষার মাঠে সাপ, জোঁক, বিছা — লাঠি, জুতা, কাদার পর পা ধোয়া। বজ্রপাত: মেঘ ডাকলেই মাঠ ছাড়ো, গাছতলায় নয়। ডোবা-নালা-খাল ভরা — কিনারে নয়। লাঙল-টিলার দূরে। ধইঞ্চা কাটতে কাঁচি বড়দের সামনে।

অভিভাবকের জন্য

শতকরা (%) এ মাসে গজানোর হার দিয়ে ঢুকল — «একশোতে কত» বাস্তবে। বীজতলার মাপ ও বীজের হার এলাকার চাষির সাথে মিলিয়ে নিন; চার বছরের নিজের বীজ নষ্ট হলে ওস্তাদ চাষির দেশি জাত। সবুজ সার ধইঞ্চা কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের সুপারিশকৃত; মেশানোর যন্ত্র বড়দের। ডোবা (দ্বিতীয় প্রজেক্ট) জমির ২–৩% জায়গা নেয় — মালিকের অনুমতি নিন, চুক্তিতে লিখুন।

প্রজেক্ট: ধানখেতের ডোবায় দেশি মাছ মাছ

বর্ষায় ধানখেতে পানি দাঁড়ায় — আর পানি যেখানে, মাছ সেখানে। বাংলাদেশের চাষিরা বহু কাল ধরে ধানখেতে মাছ পান: কই, শিং, মাগুর, পুঁটি খেতের পোকা খায়, বিষ্ঠায় ধান বাড়ে, পানি কমলে ডোবায় জমে — কার্তিকে তোলা। এর নাম **ধান-মাছ চাষ**। এ মাসে তুমি ভাগ ক-এর সবচেয়ে নিচু কোণে একটি ছোট ডোবা কাটবে, আর নতুন পানির দেশি পোনা ছাড়বে।

যা করব

১ **জায়গা ও অনুমতি:** জমির নিচু কোণ — যেখানে পানি সবচেয়ে আগে জমে, শেষে শুকায়। মালিকের অনুমতি (চুক্তিতে এক লাইন)। আকার: ১ × ১.৫ মিটার, গভীরতা আধা মিটার — জমির ২–৩%।

২ **ডোবা কাটা (বড়রা):** কোদালে কাটা মাটি দিয়ে ডোবার চারপাশ ও আইল উঁচু। ডোবা থেকে খেতে ছোট নালা — যাতে মাছ পানি বাড়লে খেতে চরে, কমলে ডোবায় ফেরে। ডোবার মুখে বাঁশের চাটাইয়ের জাল — বন্যায় মাছ পালানো ঠেকাতে।

৩ **পোনা জোগাড়:** নতুন পানির খাল থেকে ছোট জালে (বড়দের সাথে) বা পরিচিত চাষির কাছ থেকে দেশি পোনা: কই, শিং, মাগুর, পুঁটি — ৩০–৫০টি। রাক্ষুসে মাছ (শোল, টাকি) নয় — ওরা অন্যদের খায়।

৪ **ছাড়ি:** পোনার পাত্র ডোবার পানিতে আধা ঘণ্টা ভাসিয়ে (পানির তাপ মিলতে) তারপর ধীরে ছাড়ো। প্রথম সপ্তাহে খাবার নয় — খেতের পোকা-প্ল্যাংকটন আছে; পরে সপ্তাহে দুবার এক মুঠো কুঁড়া-খৈলের বড়ি।

৫ **পাহারা:** বক, পানকৌড়ি, সাপ, মানুষের জাল — ডোবার ওপরে সুতা টানা; ভারী বৃষ্টিতে জাল-মুখ দেখা। পানির রং সবুজ-ঘোলা (বই ৩-এর বোতল) — বেশি সবুজ হলে পানি বদল নয়, বরং খেতের পানি ঢুকতে দাও।

৬ **ধানের লাভ দেখো:** ডোবার কাছের ধান আর দূরের ধান — পাতার রং, পোকা — কার্তিকে তুলনা করবে। মাছের বিষ্ঠা = সার, মাছ = পোকার শিকারি।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

ধানখেতের ডোবায় দেশি মাছ ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- ডোবা জমির ৩% জায়গা নিল — সেটুকুতে ধান হতো; মাছের লাভ কি তার চেয়ে বেশি? কার্তিকে মিলাবে।
- শোল-টাকি ছাড়লে কী হবে? প্রকৃতিতে ওরা কী কাজ করে?
- বন্যায় সব মাছ পালিয়ে গেলে কি ক্ষতি? ওরা কোথায় যায়? কার লাভ?

নিরাপত্তা

ডোবা আধা মিটার গভীর হলেও কাদা পিছল — কিনারে বসে কাজ, একা নয়। খালে পোনা ধরা বড়দের সাথে। কই-শিং-মাগুরের কাঁটা — ছাঁকনি, কাপড়। পরে সাবান।

অভিভাবকের জন্য

ধান-মাছ চাষ মৎস্য অধিদপ্তরের প্রচারিত পদ্ধতি; কীটনাশকমুক্ত খেতেই সম্ভব — এটি দেশি পদ্ধতির আরেক যুক্তি। ডোবার মাপ ছোট রাখুন; মালিকের লিখিত সম্মতি নিন ও মৌসুম শেষে ভরাট করবেন কি না আগে ঠিক করুন। পোনার সংখ্যা ও জাত উপজেলা মৎস্য অফিস (১৬১২৬) থেকে মিলিয়ে নিন। কার্তিকে তোলা ও হিসাব — বই ৫-এর পুকুরের আগে শেষ প্রস্তুতি।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

আষাঢ় — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — বীজের মান

দিন ১	বয়াম খুলি; ১০০ দানার গজানো-পরীক্ষা বসাই	☐
দিন ২	ভাসিয়ে বাছাই; ভিজাই (২৪ ঘণ্টা)	☐
দিন ৩	জাগ (৪৮ ঘণ্টা); বীজতলার জায়গা ঠিক, নালা	☐
দিন ৪	ডোবার জায়গা ও মালিকের অনুমতি; নকশায়	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; বৃষ্টি-মাপক	☐

ইসলামি: সূরা আল-ইনফিতার শোনা ও ১–৯ (আকাশ ফেটে গেলে… হে মানুষ, কে তোমাকে তোমার মহান রব থেকে ভুলিয়ে রাখল?)। গজানোর হারে শোকর।

ইংরেজি: seedbed, percent — «Eighty percent of the seeds sprouted.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে শতকরা: ৮৫ ÷ ১০০ × ১০০; ৩০০ গ্রামের ৮৫% = কত গ্রাম ভালো বীজ?

সপ্তাহ ২ — বীজতলা ও ডোবা

দিন ১	মাঠে বীজতলা: কাদা, কম্পোস্ট, সমান; অঙ্কুরিত বীজ ছিটাই; জাল	☐
দিন ২	ডোবা কাটা (বড়রা); আইল উঁচু; চাটাইয়ের জাল-মুখ	☐
দিন ৩	গজানোর হার %; খাতায় বীজের মান	☐
দিন ৪	আউশে পানি ২–৩ সেমি; গান্ধি পোকা দেখি	☐
দিন ৫	সাপ্তাহিক ডিম; চতুর্থ কৌটা থেকে মাঠের খরচ লিখি	☐

ইসলামি: সূরা ইনফিতার ১০–১৯ (তোমাদের ওপর সম্মানিত লেখক ফেরেশতা — যা করো, জানেন)। হাদিস: শ্রমিকের মজুরি ঘাম শুকানোর আগে।

ইংরেজি: pond, fry — «I release fifty fry into the pond.»

প্রযুক্তি: ছকে নতুন কলাম «গজানোর হার %»; চার বছরের বীজের হার পাশাপাশি (গত বছরের খাতা থেকে)।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আষাঢ় — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — সবুজ সার

দিন ১	ধইঞ্চা কাটি (কাঁচি, বড়দের সামনে); বড়রা মাটিতে মেশান	☐
দিন ২	শিকড়ের গুটি গুনি; মাটিতে মেশানোর তারিখ + ১৫ দিন	☐
দিন ৩	পোনা জোগাড় (খাল বা চাষি); পানি মিলিয়ে ছাড়ি	☐
দিন ৪	বীজতলার চারা: ঘন-পাতলা, পানি; পাখি	☐
দিন ৫	আইল মেরামত; নালার মুখে বাঁধ	☐

ইসলামি: সূরা ইনফিতার পুরোটা বড়দের সাথে। তাজবিদ: মদের হরফ (আ-ই-উ লম্বা) চেনা।

ইংরেজি: green manure, root — «Green manure feeds the soil.»

প্রযুক্তি: ছবি দিয়ে পোকা চেনা (বই ২-এর দক্ষতা): গান্ধি পোকার ছবি → কৃষি কর্মকর্তার নম্বরে বার্তায় পাঠানো (বড়রা) — উত্তর খাতায়।

সপ্তাহ ৪ — চারার হিসাব

দিন ১	শতকে গোছা × চারা হিসাব; বীজতলায় চারা গুনে আন্দাজ	☐
দিন ২	আউশের শিষ গুনে ফলনের আন্দাজ (বিঘত × বিঘত)	☐
দিন ৩	ডোবার পাহারা: সুতা; মাছের বড়ি সপ্তাহে দুবার শুরু	☐
দিন ৪	মাসের বৃষ্টি মোট; জ্যৈষ্ঠের সাথে তুলনা	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; বাজেটের «আসলে» কলাম	☐

ইসলামি: সূরা ইনফিতার একা। রমজান এ মাসে হলে: পুরো রোজা, তারাবি, ফিতরা নিজ হাতে।

ইংরেজি: transplant, next week — «Next week we transplant.»

প্রযুক্তি: কৃষি কর্মকর্তার উত্তর ও ওস্তাদ চাষির কথা মিলানো; কে কী বলল — তিন উৎসের নিয়ম।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আষাঢ় — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-ইনফিতার

১৯ আয়াত। আকাশ ফেটে গেলে, তারা ঝরে গেলে, সমুদ্র উথলে উঠলে — প্রতিটি মানুষ জানবে কী সে করেছে। «হে মানুষ! কে তোমাকে তোমার মহান রবের ব্যাপারে ধোঁকায় ফেলল — যিনি তোমাকে সৃষ্টি করে সুঠাম ও সুষম করেছেন?» তোমাদের ওপর সম্মানিত লেখক ফেরেশতারা আছেন।

এ মাসের দোয়া

বীজ বোনার সময় ও ফসলের বরকতের দোয়া

বিসমিল্লাহ, আল্লাহুম্মা আনবিত লানা মিনাল আরদি ওয়া বারিক লানা ফিহা। (ভাবার্থে)

অর্থ: আল্লাহর নামে; হে আল্লাহ, মাটি থেকে আমাদের জন্য উদ্গত করুন ও তাতে বরকত দিন। (নবীজি ﷺ-র বরকতের দোয়াগুলোর ভাবে; সূরা ওয়াকিআ ৬৩–৬৪: «তোমরা যা বোনো — তা তোমরা উদ্গত করো, না আমি?»)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«শ্রমিকের ঘাম শুকানোর আগেই তার মজুরি দিয়ে দাও।»

ভাবার্থ — সুনানে ইবনে মাজাহ

গল্প ও ভাবনা

সূরা ওয়াকিআয় আল্লাহ চাষিকে প্রশ্ন করেছেন: «তোমরা যা বোনো, দেখেছ? তা কি তোমরা উদ্গত করো, না আমি?» তুমি এ মাসে ১০০ দানা ভেজা কাপড়ে রেখেছ — ৮৫টি গজাল, ১৫টি গজাল না। কেন ওই ১৫টি নয়? একই বয়াম, একই পানি। তুমি বোনো, কিন্তু গজান আল্লাহ — চাষি এটা সবচেয়ে ভালো জানেন, তাই চাষি বিনয়ী। আর সূরা ইনফিতার বলে, তোমার ওপর লেখক ফেরেশতারা আছেন — তোমার খাতার মতো, কিন্তু নিখুঁত। এ মাসে তুমি প্রথমবার মজুরি দিয়ে কাজ করাচ্ছ — ধইঞ্চা মেশানো, ডোবা কাটা, চাষ। নবীজি ﷺ বলেছেন: শ্রমিকের ঘাম শুকানোর আগে মজুরি দাও। কাজ শেষ — সেদিনই টাকা, পুরো, হাসিমুখে, রসিদে। «পরে দেব» চাষির মুখে মানায় না; ফেরেশতার খাতায় দেরি লেখা হয়। আর যে মাটি আল্লাহ তোমার জন্য নরম করেছেন, তাতে ধইঞ্চা পুঁতে তুমি তাকে খাওয়াচ্ছ — মাটির হক আদায়; মাটিও তোমাকে ফেরত দেবে।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- আমি বুনি, গজান আল্লাহ — ফলনে অহংকার নয়, ক্ষতিতে হতাশা নয়।
- মজুরি কাজের দিনই, পুরো, হাসিমুখে, রসিদে — দেরি নয়।
- মাটিকে খাওয়াই (সবুজ সার, কম্পোস্ট) — শুধু নিই না।
- নামাজ: মাঠের কাদায়ও ওজু-নামাজ সময়মতো; জুমায় সূরা কাহফ। রমজানে পুরো রোজা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

seedbed বীজতলা	**percent** শতকরা	**pond** পুকুর / ডোবা (ঝালাই)	**fry** পোনা
green manure সবুজ সার	**root** শিকড়	**transplant** চারা রোপণ করা	**wage** মজুরি

Eighty percent of the seeds sprouted.	বীজের আশি শতাংশ গজিয়েছে।
I release fifty fry into the small pond.	আমি ছোট ডোবায় পঞ্চাশটি পোনা ছাড়ি।
We pay the wage on the same day.	আমরা একই দিনে মজুরি দিই।

খেলা

Read aloud: «In June the rain is heavy. I test my rice seeds: eighty-five out of one hundred sprout. That is eighty-five percent. I make a seedbed at the edge of the field. We cut the green manure and mix it into the soil. We dig a small pond in the low corner. I release fifty fry — koi, shing and puti. My father pays the worker his wage the same day.» প্রশ্ন: «What percent sprouted?» «Where is the pond?» «When is the wage paid?»।

প্রযুক্তি: ছবি তুলে কৃষি কর্মকর্তাকে পাঠাই ৫%

১ আউশের শিষে বা বীজতলায় কোনো পোকা/দাগ দেখলে পরিষ্কার ছবি তোলো — কাছ থেকে, আলোয়, পাতার দুই পিঠ। বই ২-এর নিয়মে নাম খোঁজো।

২ বড়রা উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার নম্বরে (পরিশিষ্ট ৮) বার্তায় ছবি পাঠাবেন; তুমি বার্তাটি বলবে, বড়রা টাইপ করবেন: সালাম, নাম, গ্রাম, ফসল, বয়স, সমস্যা, প্রশ্ন — ছোট ও স্পষ্ট।

৩ উত্তর এলে খাতায়; ওস্তাদ চাষির কথা ও ফোনের খোঁজের সাথে মিলাও — তিন উৎস। কর্মকর্তা মাঠে আসতে চাইলে দিন ঠিক, সেদিন তুমি নিজে দেখাবে।

নিয়ম

বার্তা বড়দের ফোন থেকে, বড়দের সামনে; নম্বর তুমি নিজে সেভ করবে না। কর্মকর্তা ব্যস্ত — এক বার্তায় এক সমস্যা, ছবি তিনটির বেশি নয়।

আষাঢ় — আমার খাতা

বীজতলা ও ডোবার খাতা — আষাঢ়

তারিখ	বীজতলায় কী করলাম	চারা (সেমি)	ডোবা: মাছ · পানি	বৃষ্টি (মিমি)	ধইঞ্চা / আউশ

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] ১০০ দানার পরীক্ষায় গজানোর হার শতকরায় বলতে
- [ ] মাঠে নিজে বীজতলা করতে (ভেজানো থেকে ছিটানো)
- [ ] সবুজ সারের শিকড়ের গুটি ও কাজ বোঝাতে
- [ ] শতকে গোছা ও চারার সংখ্যা হিসাব করতে
- [ ] ধানখেতের ডোবায় দেশি পোনা ছাড়তে ও পাহারা দিতে
- [ ] ছবি তুলে কৃষি কর্মকর্তাকে প্রশ্ন পাঠাতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৪ · বর্ষাকাল

শ্রাবণ

মধ্য জুলাই – মধ্য আগস্ট
খরিপ-২ · আমন রোপণ

প্রথম মাঠের ফসল — আউশ কাটা, আমন রোপণ

শ্রাবণের বৃষ্টি থামে না, কিন্তু মাঠে এখন ব্যস্ততার শীর্ষ। একই মাসে দুই কাজ: ভাগ ক-এর **আউশ কাটা** — মাঠে তোমার প্রথম ফসল — আর সেই জমি কাদা করে বীজতলার চারা তুলে **আমন রোপণ**। চাষিরা বলেন, শ্রাবণে চাষির দম ফেলার সময় নেই।

আউশের ফলন এবার মুঠোয় নয়, **শতকে কেজিতে**; আর হিসাব বিঘায়, একরে। এ মাসে তুমি জানবে বড় চাষের ভাষা: ১ বিঘা = ৩৩ শতক, ১ একর = ১০০ শতক, আর «বিঘায় কত মণ»। তোমার দুই শতকের ফলন দিয়ে তুমি বের করবে — এক বিঘা হলে কত হতো? আর প্রশ্ন: ধান রাখব, না বেচব?

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমন রোপণের ধুম — লাইন ধরে চারা, কাদা, মই
- আউশ কাটা-মাড়াই; পাট কাটা, জাগ, আঁশ
- খাল-বিল ভরা; হাঁসের সুসময়; মাঠে কই-শিং
- টানা বৃষ্টি, মাঝে রোদ; বজ্রপাতের মাস
- হলুদ-আদার ঝোপ বড়; কচু, ঢেঁড়স, বরবটি

এ মাসে আমি শিখব

- আউশ কেটে, মাড়াই করে, শুকিয়ে শতকে ফলন বের করব
- আউশের সেরা গোছা থেকে বীজ রাখব (মাঠ-বাছাই)
- কাদা-চাষের পর দড়ি টেনে লাইনে আমন রোপণ করব
- শতক-বিঘা-একর বুঝব; ফলন বিঘায় অনুমান করব
- ধান রাখব না বেচব — হিসাব করে সিদ্ধান্ত নেব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **আউশ কাটা, শতকে ফলন; আমন রোপণ**
- **শতক-বিঘা-একর; রাখব না বেচব**

প্রজেক্ট: আউশ কাটা, শতকে ফলন; আমন রোপণ ফসল

কেন করব?

আউশ কাটার পরপরই আমন রোপণ — এক জমিতে বছরে দুই ধান; এটাই বাংলাদেশের নিচু জমির চেনা পালা। দেরি করলে আমনের চারা বুড়ো হয়, ফলন কমে; তাই শ্রাবণের শেষের আগেই রোপণ। লাইনে রোপণের লাভ: নিড়ানি সহজ, বাতাস-আলো সমান, পোকা কম, আর গোছা গুনে হিসাব করা যায়। আর ফলন মাপা: মাঠের চাষি «ভালো হয়েছে» বলেন না, বলেন «শতকে ১২ কেজি» বা «বিঘায় ১০ মণ» — ১ মণ = ৪০ কেজি।

যা যা লাগবে

কাস্তে (বড়দের; তুমি শেখা শুরু — বড়দের হাতের পাশে) · চট, পিঁড়ি/মাড়াইয়ের তক্তা, কুলা · পাল্লা (কেজি), বস্তা · লাল সুতা (বীজের গোছা) · দড়ি (২০ সেমি দাগ), খুঁটি · লাঙল/টিলার, মই (বড়দের) · বীজতলার চারা (২৫–৩০ দিনের) · খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১ **মাঠ-বাছাই ও কাটা:** কাটার আগে সেরা ৮–১০ গোছায় লাল সুতা (বই ২-এর নিয়ম) — আউশের বীজও এ বছর থেকে নিজের। পাকা পরীক্ষা (১০-এ ৮ সোনালি)। বড়রা কাটবেন; এ বছর তুমি ছোট কাস্তে হাতে বড়দের ঠিক পাশে কয়েক গোছা কাটা শিখবে — ডান হাতে কাস্তে, বাঁ হাত গোছার ওপরে, টান নিজের দিকে নয়, পাশে।

২ **মাড়াই-ঝাড়া-শুকানো:** চটে মাড়াই, কুলায় ঝাড়া, ২–৩ দিন রোদ (বর্ষায় রোদ পেলে!) — চেনা কাজ। বীজের গোছা আলাদা। খড় আলাদা করে শুকাও — খামার ও আগামী ছাগলের জন্য (বই ৫)।

৩ **ফলন শতকে:** শুকনো ধান পাল্লায় — মোট ___ কেজি। ভাগ ক ___ শতক। মোট ÷ শতক = **শতকে কেজি**। খাতায় বড় করে। ওস্তাদ চাষির আউশ শতকে কত — তুলনা।

৪ **জমি তৈরি (বড়রা):** কাটার পরদিনই পানি ধরে কাদা-চাষ দুবার, মই — জমি থালার মতো সমান; আইল ফুটোহীন। ধইঞ্চা-পচা মাটি দেখো — রং কালো? তুমি আইল লেপো, ঢেলা ভাঙো।

৫ **চারা তোলা:** বীজতলায় পানি দিয়ে নরম করে গোড়া ধরে আলতো টান; শিকড়ের কাদা ধুয়ে আঁটি। ২৫–৩০ দিনের চারা, ৪–৫ পাতা। একই দিনে তোলা ও রোপণ — চারা বাসি নয়।

৬ **লাইনে রোপণ:** দড়িতে ২০ সেমি দাগ; সারি থেকে সারি ২০ সেমি। প্রতি দাগে ২–৩টি চারা, দুই আঙুল গভীর, খাড়া। তুমি দড়ি ধরবে ও এক সারি রুইবে; বাকি বড়রা/মজুর। দিনে কয় সারি হলো — গুনে লেখো।

৭ **প্রথম সপ্তাহ:** পানি ২–৩ সেমি; মরা চারার জায়গায় ৫–৭ দিনে নতুন চারা (বীজতলার বাড়তি রাখো)। বাড়তি চারা ওস্তাদ চাষি বা প্রতিবেশীকে — গত বছরের মতো।

৮ **খরচের খাতা:** কাটা-মাড়াই মজুরি, চাষ, রোপণ মজুরি — এ মাস খরচের বড় মাস। বাজেটের «আসলে» কলাম; বাজেটের চেয়ে বেশি না কম?

আউশ কাটা, শতকে ফলন; আমন রোপণ খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- বিঘত × বিঘতের শিষ-গণনা থেকে যে ফলন আন্দাজ করেছিলে, আসল ফলনের সাথে কত মিলল?
- কাটার সময় কোন গোছায় চিটা বেশি — ডোবার কাছে না দূরে, নালার পাশে না মাঝে?
- রোপণের ৩ দিন পর চারা হলদে, ৭ দিন পর সবুজ — কেন? নতুন শিকড় দেখো একটি তুলে।
- লাইনে লাগানো তোমার খেত আর এলোমেলো লাগানো পাশের খেত — এক মাস পর তফাত দেখবে।
- খড়ের গাদা বৃষ্টিতে ভিজছে? ছাউনি দরকার?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- আউশ মোট ___ কেজি ÷ ___ শতক = শতকে ___ কেজি। × ৩৩ = বিঘায় ___ কেজি = ___ মণ (÷ ৪০)। × ১০০ = একরে?
- আমন: ___ সারি × ___ গোছা = ___ গোছা; শতকে ১০০০ ধরলে ___ শতকে ___ হওয়ার কথা — মিলল?
- চারা তোলা-রোপণে মজুর ___ জন × ___ টাকা = ___; শতকে কত?
- আউশের বীজ রাখলে ___ গ্রাম (আগামী বছর ___ শতকের জন্য ৩০০ গ্রাম/শতক) — যথেষ্ট?

নিরাপত্তা

কাস্তে শেখা শুধু বড়দের হাতের পাশে, ছোট কাস্তে, ধীরে; একা কখনো নয়; শেষে কাস্তে ঝুলিয়ে রাখা। নাড়া-খেতে জুতা। কাদায় জোঁক-সাপ; বজ্রপাত হলে মাঠ ছাড়ো। মাড়াই-কল থাকলে দূরে। টানা কাজে বিশ্রাম ও পানি।

অভিভাবকের জন্য

কাস্তে শেখানো ৯ বছরে শুরু করা যায় — ছোট কাস্তে, আপনার হাতের পাশে, কয়েক গোছা; এটি দক্ষতা, খেলা নয়। শতক-বিঘা-একর ও মণ এ বছরের একক-শিক্ষার চূড়া; বিঘা এলাকাভেদে আলাদা (৩৩ শতক আদর্শ) — আপনার এলাকারটি বলুন। ফলনের সংখ্যা বাস্তব যা-ই হোক লিখতে দিন; দেশি আউশে শতকে ৮–১২ কেজি হলে খুশি হোন। রোপণের দিন মজুর লাগবে — মজুরি সেদিনই (আষাঢ়ের হাদিস)।

প্রজেক্ট: শতক-বিঘা-একর; রাখব না বেচব বাজার ও ব্যবসা

তোমার হাতে এখন মাঠের প্রথম ফসল — ধরো ২০ কেজি আউশ। চাষি তিনটি প্রশ্ন করেন: এটা বিঘায় কত হতো? এখন বেচলে কত, তিন মাস পরে বেচলে কত? আর রাখলে কোথায়, কীভাবে — ইঁদুর-পোকা-ভেজা থেকে বাঁচিয়ে? এ মাসে তুমি একক বদলাতে শিখবে, আর প্রথম «বিক্রি না মজুদ» সিদ্ধান্ত নেবে — হিসাব করে, আন্দাজে নয়।

যা করব

১ **একক-সিঁড়ি:** কাগজে সিঁড়ি আঁকো: বর্গমিটার → শতক (÷৪০) → বিঘা (÷৩৩) → একর (÷১০০ শতক)। উল্টো দিকে গুণ। ৫টি প্রশ্ন নিজে বানাও ও করো: «৬৬ শতক = কত বিঘা?» «আধা একর = কত শতক?»

২ **ফলনের অনুমান:** তোমার শতকে ___ কেজি। বিঘায় = × ৩৩; মণে ÷ ৪০। এলাকার চাষির বিঘায় কত মণ হয় জিজ্ঞেস করো — তোমার অনুমান কাছাকাছি? কম হলে কেন (প্রথম বছর? বীজ? পানি?)।

৩ **দাম জানি — দুই সময়ে:** হাটে এখন ধানের মণ কত (কাটার মৌসুমে সবাই বেচে — দাম কম)? ওস্তাদ চাষিকে জিজ্ঞেস করো তিন-চার মাস পরে সাধারণত কত হয়। দুটি দাম খাতায়।

৪ **তিন ভাগ:** আউশ থেকে আগে বীজ (সুতার গোছা), তারপর মালিকের ভাগ (চুক্তি — ভগ্নাংশ!), বাকিটা তোমার। তোমার ভাগ ___ কেজি।

৫ **বেচব না রাখব:** হিসাব: এখন বেচলে ___ টাকা; রাখলে আনুমানিক ___ টাকা, কিন্তু ঝুঁকি (ইঁদুর, পোকা, ভেজা) ও মজুদের খরচ (বস্তা, জায়গা)। আর বাড়িতে খাওয়ার দরকার? সিদ্ধান্ত লেখো ও কারণ। (ছোট পরিমাণে সাধারণত: খাওয়া + বীজ; বিক্রি সামান্য।)

৬ **মজুদ ঠিকভাবে:** রাখলে — পুরো শুকনো (দাঁতে কট), নিম পাতা, বস্তা মাটি থেকে ওপরে (বাঁশের মাচায়), ইঁদুরের ফাঁদ, মাসে একবার রোদ। রাখার তারিখ ও ওজন খাতায় — আশ্বিনে «গোলা»-র বড় পাঠ।

৭ **রসিদ:** বেচলে রসিদ (বই ৩); মালিককে ভাগ দিলে তাঁর স্বাক্ষরসহ একটি কাগজ — «আউশের ভাগ ___ কেজি বুঝে পেলাম»।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

শতক-বিঘা-একর; রাখব না বেচব ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- কাটার মৌসুমে দাম কম কেন? যে চাষি রাখতে পারেন না (টাকার দরকার), তিনি কী করেন? কার লাভ?
- তোমার দুই শতকের ফলন থেকে এক বিঘার অনুমান করা কি ঠিক? কোথায় ভুল হতে পারে (মাঝের জমি ভালো, কিনারা খারাপ)?
- মালিকের ভাগ দেওয়ার আগে বীজ আলাদা করা ঠিক, না ভাগের পর? চুক্তিতে কী লেখা?

নিরাপত্তা

হাটে ধান বেচা বড়দের সাথে; পাল্লা ও টাকা দেখে। মজুদের বস্তা উঁচু মাচায় — ভারী বস্তা একা নয়। ইঁদুরের বিষ ঘরে নয় — ফাঁদ।

অভিভাবকের জন্য

একক-রূপান্তর গণিতের বড় ধাপ — সিঁড়ি-ছবি দেয়ালে রাখুন। «বিক্রি না মজুদ» প্রশ্নটি ছোট পরিমাণে সরল, কিন্তু চিন্তার কাঠামো (দুই দাম, ঝুঁকি, খরচ, প্রয়োজন) অগ্রহায়ণের আমনে বড় হয়ে ফিরবে। মালিকের ভাগ এ মাসেই প্রথমবার — মেপে, কাগজে, তাঁর স্বাক্ষরে; এটিই চুক্তি-সম্মানের পাঠ।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

শ্রাবণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — আউশ কাটি

দিন ১	সেরা গোছায় লাল সুতা; পাকা পরীক্ষা	☐
দিন ২	বড়রা কাটেন; আমি ছোট কাস্তে বড়দের পাশে — কয়েক গোছা; আঁটি গুনি	☐
দিন ৩	মাড়াই-ঝাড়া; বীজ আলাদা; খড় আলাদা শুকাই	☐
দিন ৪	একক-সিঁড়ি আঁকি: বর্গমিটার → শতক → বিঘা → একর	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; হাঁস খালে	☐

ইসলামি: সূরা আত-তাকবির শোনা ও ১–১৪ (সূর্য গুটিয়ে গেলে… যখন জন্তুরা একত্র হবে… প্রতিটি প্রাণ জানবে কী এনেছে)। ফসল তোলার শোকর।

ইংরেজি: harvest, yield — «The yield is ten kilos per decimal.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে একক: শতক × ৩৩, মণ ÷ ৪০; নিজে ৫টি প্রশ্ন বানিয়ে উত্তর যাচাই।

সপ্তাহ ২ — ফলন ও সিদ্ধান্ত

দিন ১	শুকনো ধান ওজন; শতকে কেজি; বিঘায় মণ অনুমান	☐
দিন ২	হাটে ধানের দাম জানি; তিন মাস পরের দাম ওস্তাদ চাষি থেকে	☐
দিন ৩	বীজ → মালিকের ভাগ (ভগ্নাংশ) → আমার ভাগ; মালিকের কাগজ	☐
দিন ৪	বেচব না রাখব — হিসাব ও সিদ্ধান্ত; মজুদ মাচায়, নিম	☐
দিন ৫	কাটা জমিতে পানি ধরি; আইল মেরামত	☐

ইসলামি: সূরা তাকবির ১৫–২৯। হাদিস: মাপে পূর্ণ দেওয়া — «মাপো ও বেশি দাও (ঝুলিয়ে দাও)» (তিরমিজি)।

ইংরেজি: bigha, acre — «One bigha is thirty-three decimals.»

প্রযুক্তি: অনলাইনে বাজারদর (কৃষি বিপণন অধিদপ্তরের দৈনিক দর) বড়দের সাথে দেখা: আজ ধানের মণ কত জেলায়?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

শ্রাবণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — আমন রোপণ

দিন ১	কাদা-চাষ ও মই (বড়রা); আমি আইল লেপি; ধইঞ্চা-মাটি দেখি	☐
দিন ২	বীজতলা থেকে চারা তুলি; আঁটি; শিকড় ধুই	☐
দিন ৩	দড়ি টেনে লাইনে রোপণ: আমি দড়ি ও এক সারি; মজুরদের মজুরি সেদিনই	☐
দিন ৪	সারি × গোছা গুনি; খাতায়	☐
দিন ৫	বাড়তি চারা ওস্তাদ চাষি/প্রতিবেশীকে	☐

ইসলামি: সূরা তাকবির পুরোটা বড়দের সাথে (দুই মাসে)। নামাজ: রোপণের দিনেও যোহর-আসর মাঠের পাশে — কাজা নয়।

ইংরেজি: row, worker — «The workers plant in rows.»

প্রযুক্তি: ছকে «মাঠের খরচ» শিট নিজে: তারিখ, কাজ, টাকা; শ্রাবণের বড় খরচ টাইপ।

সপ্তাহ ৪ — প্রথম সপ্তাহ

দিন ১	পানি ২–৩ সেমি; মরা চারার জায়গায় নতুন	☐
দিন ২	একটি চারা তুলে নতুন সাদা শিকড় দেখি	☐
দিন ৩	খড়ের গাদায় ছাউনি; ডোবার মাছ পাহারা	☐
দিন ৪	মাসের খরচ «আসলে»; বাজেটের সাথে তুলনা — কোথায় বেশি হলো?	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; হলুদের ঝোপে আগাছা	☐

ইসলামি: তাকবির ১–১৪ একা। তাজবিদ: মদ চর্চা। রোজা থাকলে মাঠে পানি না খেয়ে কাজ — ছায়ায়, হালকা।

ইংরেজি: store, sell (ঝালাই) — «I will store the rice for seed.»

প্রযুক্তি: বাজারদরের ওয়েবসাইটের সংখ্যা ও হাটের দাম পাশাপাশি — একই? কেন আলাদা?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

শ্রাবণ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আত-তাকবির (১–১৪)

২৯ আয়াত; দুই মাসে। কিয়ামতের বারোটি দৃশ্য: সূর্য গুটিয়ে যাবে, তারা ঝরবে, পাহাড় চলবে, দশ মাসের গর্ভবতী উটনি ফেলে রাখা হবে, বন্য জন্তুরা একত্র হবে, সমুদ্র জ্বলবে… «প্রতিটি প্রাণ জানবে সে কী এনেছে।»

এ মাসের দোয়া

ফসল তোলার শোকর (ঝালাই) ও মাপে ন্যায্যতার নিয়ত

আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি বিনি'মাতিহি তাতিম্মুস সালিহাত। — রাব্বানা তাকাব্বাল মিন্না ইন্নাকা আনতাস সামিউল আলিম।

অর্থ: সব প্রশংসা আল্লাহর, যাঁর অনুগ্রহে ভালো কাজ পূর্ণ হয়। — হে আমাদের রব, আমাদের থেকে কবুল করুন; আপনি সর্বশ্রোতা, সর্বজ্ঞ। (সূরা বাকারা: ১২৭)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«মাপো, আর ঝুলিয়ে (একটু বেশি করে) দাও।»

ভাবার্থ — জামে তিরমিজি, আবু দাউদ, ইবনে মাজাহ

গল্প ও ভাবনা

এ মাসে তুমি প্রথমবার ফসলের ভাগ দিচ্ছ — মালিককে, চুক্তির ভগ্নাংশ মেনে। নবীজি ﷺ একবার এক বিক্রেতাকে বললেন, «মাপো, আর ঝুলিয়ে দাও» — মানে পাল্লায় মেপে দিয়ো, আর একটু বেশি দিয়ো, কম কখনো নয়। মালিকের ভাগ তাই পাল্লায়, তাঁর সামনে, এক মুঠো বেশি — কম নয়। সূরা তাকবিরে কিয়ামতের দৃশ্য: দশ মাসের গর্ভবতী উটনিকেও মানুষ ফেলে পালাবে — যে উটনি আরবের সবচেয়ে দামি সম্পদ! সেদিন ধান, জমি, টাকা কিছুই কাজে আসবে না; আসবে শুধু — «প্রতিটি প্রাণ জানবে সে কী এনেছে»। তুমি কী আনবে? সত্য পাল্লা, সময়মতো মজুরি, মালিকের পুরো ভাগ, আর শুকরিয়া। আর ফলন নিয়ে ভাবো: দুই শতকে ২০ কেজি, বিঘায় হতো ১০ মণ — এ হিসাব তোমার; কিন্তু কে এক দানাকে শত দানা করলেন? «রাব্বানা তাকাব্বাল মিন্না» — হে আল্লাহ, আমাদের কাজ কবুল করুন — ইবরাহিম (আ.) কাবা বানিয়ে এ দোয়া করেছিলেন; তুমি প্রথম ফসল তুলে করো।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- ভাগ ও বিক্রিতে মেপে দিই, একটু বেশি — কম কখনো নয়।
- প্রথম ফসলে শোকর ও কবুলের দোয়া; প্রতিবেশীকে নতুন চালের ভাগ।
- কিয়ামতের দিন সম্পদ নয়, আমল — তাই সম্পদের পেছনে ছুটে নামাজ-মজুরি-সত্য ছাড়ি না।
- নামাজ: রোপণের ব্যস্ত দিনেও কাজা নয় — মাঠের পাশে ওজু-নামাজ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

harvest ফসল তোলা	**yield** ফলন	**bigha** বিঘা	**acre** একর
row সারি (ঝালাই)	**worker** মজুর / শ্রমিক	**store** মজুদ করা (ঝালাই)	**per** প্রতি

The yield is ten kilos per decimal. ফলন শতকে দশ কেজি।

One bigha is thirty-three decimals. এক বিঘা তেত্রিশ শতক।

The workers plant the seedlings in rows. মজুররা সারিতে চারা লাগায়।

খেলা

Read aloud: «In July we harvested the aus rice. I cut a few bunches with a small sickle next to my father. We threshed and dried the rice. The yield was ten kilos per decimal. One bigha is thirty-three decimals, so one bigha would give three hundred and thirty kilos. We gave the owner his share. Then we transplanted the aman seedlings in rows. The workers were paid the same day.» প্রশ্ন: «What was the yield?» «How many decimals in a bigha?» «When were the workers paid?»।

প্রযুক্তি: অনলাইনে বাজারদর দেখি ৫%

১ বড়রা কৃষি বিপণন অধিদপ্তরের দৈনিক বাজারদরের পাতা খুলে দেবেন; নিজের জেলায় «ধান» সারির মণ-দর পড়ো — পাইকারি ও খুচরা।

২ হাটের দাম পাশে লেখো — মিলল? তফাত কেন (পরিবহন, মধ্যস্বত্বভোগী, মান)?

৩ সপ্তাহে একবার একই সারি — দামের খাতা (বই ৩); অগ্রহায়ণে আমনের সিদ্ধান্তে লাগবে।

নিয়ম

ওয়েবসাইটের দাম গড় — হাটের দাম আলাদা হতে পারে; দুটো মিলিয়ে সিদ্ধান্ত। বড়দের সামনে, ১৬ মিনিট; বিজ্ঞাপনে ছোঁয়া নয়।

শ্রাবণ — আমার খাতা

আউশের ফলন ও আমনের রোপণ — শ্রাবণ

বিষয়	সংখ্যা / মাপ	একক (কেজি · শতক · মণ · টাকা)

মাস শেষে — আমি পারি

- ☐ বড়দের পাশে ছোট কাস্তেতে কয়েক গোছা কাটতে
- ☐ মোট ফলন ÷ শতক = শতকে কেজি বের করতে
- ☐ শতক-বিঘা-একর ও কেজি-মণ রূপান্তর করতে
- ☐ দড়ি টেনে লাইনে আমন রোপণে অংশ নিতে ও গোছা গুনতে
- ☐ চুক্তির ভাগ মেপে মালিককে দিয়ে কাগজে সই নিতে
- ☐ দুই দাম ও ঝুঁকি দেখে বিক্রি-মজুদের সিদ্ধান্ত লিখতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই _____ অভিভাবকের স্বাক্ষর _____ তারিখ _____

মাস ৫ · শরৎকাল

ভাদ্র

মধ্য আগস্ট – মধ্য সেপ্টেম্বর
খরিপ-২ · আমনের যত্ন

আমনের যত্ন — পোকা, রোগ আর কৃষি কর্মকর্তা

ভাদ্রে বৃষ্টি কমে, ভ্যাপসা গরম, মাঠ ঘন সবুজ — আমনের চারা এখন ঝাঁকিয়ে উঠছে, একটি চারা থেকে দশটি কুশি। আর ঠিক এ সময়েই মাঠে আসে অনাহূত অতিথিরা: মাজরা পোকা শিষের মাঝখানে ঢুকে কুশি শুকিয়ে দেয়, পামরি পাতা চেঁছে সাদা করে, গান্ধি পোকা দুধ-দানা চুষে চিটা বানায়। আর রোগ — ব্লাস্ট, খোলপচা।

বড় খামার হলে বিষ ছিটাত। তুমি চাষ করছ দেশি পদ্ধতিতে: পোকার শত্রু পাখিকে মাঠে ডাকবে (**পার্চিং**), রাতে আলোর ফাঁদে মথ ধরবে, হাতে ডিম তুলবে, নিম দেবে। আর এ মাসে তোমার মাঠে আসবেন একজন নতুন বন্ধু — **উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা** — যাঁকে তুমি নিজে ফোন করবে, নিজে খেত দেখাবে, নিজে প্রশ্ন করবে। খামারে: বছরের প্রথম দফা ছানা, আর মাঠের জন্য বড় কম্পোস্টের গাদা।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমনে কুশি; নিড়ানি; আগাছা সবচেয়ে বেশি
- মাজরা, পামরি, গান্ধি, পাতা-মোড়ানো পোকা; ব্লাস্ট-খোলপচা
- পাট কাটা শেষ; তাল পাকা; শরতের কাশফুল
- হলুদ-আদার ঝোপ কোমর-সমান; ফুল
- শিম-লাউ বোনা; শীতের সবজির প্রস্তুতি

এ মাসে আমি শিখব

- আমনের প্রধান পোকা ও রোগ চিনব — ক্ষতির চিহ্ন দেখে
- পার্চিং, আলোর ফাঁদ, হাতে বাছাই, নিম — দেশি দমন করব
- নিড়ানি ও পানির নিয়ম; কুশি গুনব
- কৃষি কর্মকর্তাকে ফোন করে মাঠে আনব, প্রশ্ন করব
- প্রথম দফা ছানা ও মাঠের জন্য বড় কম্পোস্ট

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **আমনের যত্ন: পোকা-রোগের দেশি দমন**
- **দফা ১ ও বড় কম্পোস্ট**

প্রজেক্ট: আমনের যত্ন: পোকা-রোগের দেশি দমন ফসল

কেন করব?

আমনের ফলন ঠিক হয় ভাদ্র-আশ্বিনে: কুশি কয়টি হলো, কয়টি বাঁচল। আগাছা খাবার কেড়ে নেয়, পোকা কুশি মারে, রোগ পাতা পোড়ায়। রাসায়নিক বিষ পোকা মারে, কিন্তু পোকার শত্রু — মাকড়সা, লেডিবার্ড, ফড়িং, ব্যাঙ, পাখি — ওদেরও মারে; তারপর পোকা ফিরে আসে দ্বিগুণ, আর ধানে বিষ থাকে। দেশি পদ্ধতির নিয়ম: **পোকা চিনি, শত্রু বাঁচাই, বেশি হলে তবে ব্যবস্থা।** খেতে বাঁশের ডাল পুঁতলে ফিঙে-শালিক বসে পোকা খায় — এর নাম পার্চিং; কৃষি অফিস নিজেই এটি শেখায়।

যা যা লাগবে

- বাঁশের বা গাছের ডাল ৫–৬টি (পার্চিং, ১–১.৫ মিটার)
- আলোর ফাঁদ: টর্চ/সৌর বাতি, গামলায় সাবান-পানি
- হাত-জাল (জাল-ছাঁকনি)
- নিম পাতা, সাবান, বালতি (নিম-পানি)
- নিড়ানি, খুরপি
- আতশ কাচ (থাকলে)
- কৃষি কর্মকর্তার নম্বর (পরিশিষ্ট ৮)
- খাতা, ছবির জন্য ফোন (বড়দের)

ধাপে ধাপে কাজ

১. **নিড়ানি:** রোপণের ২০ ও ৪০ দিনে — সারির মাঝে নিড়ানি টেনে, গোছার কাছে হাতে। লাইনে লাগানোর লাভ এখন বুঝবে! আগাছা খামারে বা গাদায়। কুশি গুনো: ১০টি গোছায় কয়টি কুশি — গড়।

২. **পানি:** কুশির সময় ২–৩ সেমি; মাঝে এক-দুই দিন জমি শুকাতে দিলে শিকড় শক্ত হয়, কুশি বাড়ে — ওস্তাদ চাষির সাথে মিলাও। ভারী বৃষ্টিতে নালা।

৩. **সপ্তাহে দুদিন মাঠ-দেখা:** খেতের চার কোণ ও মাঝখানে ঢুকে ১০টি গোছা দেখো: মরা কুশি (মাঝের পাতা টানলে উঠে আসে — মাজরা), পাতায় সাদা দাগ (পামরি), পাতা মোড়ানো, দুর্গন্ধ (গান্ধি), পাতায় চোখের মতো বাদামি দাগ (ব্লাস্ট)। কয়টি গোছায় কত — খাতায়। সাথে বন্ধুদের গোনো: মাকড়সা, লেডিবার্ড, ফড়িং, ব্যাঙ।

৪. **পার্চিং:** শতকে ২–৩টি ডাল খেতের ভেতরে পোঁতো, ধানের চেয়ে উঁচু। কয় দিনে পাখি বসতে শুরু করল? কোন পাখি? সকালে ডালের নিচে পোকার খোলস খোঁজো।

৫. **আলোর ফাঁদ:** সন্ধ্যায় খেতের পাশে একটি গামলা সাবান-পানি, ওপরে এক হাত উঁচুতে বাতি, ২ ঘণ্টা। মথ (মাজরার মা) আলোয় এসে পানিতে পড়ে। সকালে গুনে খাতায়: কোন পোকা কয়টি। সপ্তাহে দুই রাত।

৬. **হাতে বাছাই:** পাতার আগায় মাজরার ডিমের গুচ্ছ (লোমে ঢাকা হলদে) — পাতাসহ ছিঁড়ে পুঁতে ফেলো। পামরি-গান্ধি সকালে হাত-জালে ধরে মুরগিকে। পাতা-মোড়ানো পোকা: ডাল টেনে পাতা খুলে দাও।

৭. **নিম-পানি (বেশি হলে):** এক বালতি পানিতে এক মুঠো নিম পাতা থেঁতো করে এক রাত; ছেঁকে, একটু সাবান-গোলা মিশিয়ে বিকেলে ঝাঁঝরিতে ছিটাও। সব পোকা মরে না, কমে — এটাই লক্ষ্য। ১০-এ ২–৩ গোছার বেশি আক্রান্ত হলে তবেই।

৮. **কৃষি কর্মকর্তা মাঠে:** নিজে ফোন করো (বড়দের পাশে): সালাম, নাম, গ্রাম, «আমার দুই শতক আমন, মাজরার মরা কুশি দেখছি, একদিন দেখে যাবেন?» এলে খেত দেখাও, পোকার খাতা দেখাও, ৫টি প্রশ্ন আগে লিখে রাখো। উপদেশ খাতায়; দেশি পদ্ধতির বাইরে কিছু বললে বড়দের সাথে আলোচনা।

আমনের যত্ন: পোকা-রোগের দেশি দমন খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- পার্চিং ডালে প্রথম পাখি কবে বসল? সপ্তাহে মরা কুশি কমল কি?
- আলোর ফাঁদে কোন রাতে বেশি পোকা — বৃষ্টির পর না আগে, চাঁদনি না অন্ধকার?
- ডোবার কাছের ধান আর দূরের ধানে পোকা — তফাত আছে?
- মাকড়সার জাল সকালে শিশিরে দেখো — শতকে কয়টি? ওরা কী ধরে?
- পাশের খেতে বিষ ছিটানোর পর কী হলো — পোকা, ব্যাঙ, পাখি?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ১০ গোছায় কুশি ___+___+... = ___ ÷ ১০ = গড় ___ কুশি। শতকে ১০০০ গোছা × গড় = ___ কুশি (আন্দাজে শিষ)।
- আক্রান্ত গোছা ১০-এ ___ = ___%। ২০%-এর নিচে — শুধু হাত ও পাখি; বেশি — নিম।
- আলোর ফাঁদ: রাত ১ ___টি, রাত ২ ___টি... মাসে মোট; কোন সপ্তাহে সবচেয়ে বেশি?
- নিড়ানিতে মজুর ___ × ___ টাকা; নিজে করলে কত বাঁচল? সময় কত লাগল?

নিরাপত্তা

খেতের ভেতরে ঢুকতে লাঠি, জুতা — সাপ; ধানের পাতায় হাত কাটে, ফুলহাতা। আলোর ফাঁদের বিদ্যুৎ নয় — টর্চ/সৌর বাতি; সন্ধ্যায় বড়দের সাথে, মশার ওষুধ গায়ে। নিম-পানি চোখে নয়, ছিটানোর পর গোসল। পাশের খেতে বিষ ছিটালে সেদিন মাঠে নয়, হাঁসও নয়। অচেনা পোকা খালি হাতে নয়।

অভিভাবকের জন্য

পার্চিং, আলোর ফাঁদ ও হাতে ডিম তোলা কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের আইপিএম (সমন্বিত বালাই ব্যবস্থাপনা) পদ্ধতি — কর্মকর্তা এগুলো সমর্থন করবেন। আক্রমণ মাত্রা ছাড়ালে (এলাকায় মহামারি) কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী সিদ্ধান্ত আপনার; শিশুকে কারণ বলুন। কৃষি কর্মকর্তার সাথে সম্পর্ক এ বছরের বড় অর্জন — শিশুকে নিজে কথা বলতে দিন, আপনি পাশে। «বন্ধু পোকা» গোনা জীববৈচিত্র্যের প্রথম পাঠ।

প্রজেক্ট: দফা ১ ও বড় কম্পোস্ট খামার

খামার পটভূমিতে, কিন্তু বছরের প্রথম দফা এখন — ভাদ্রের শেষে কুঁচে মুরগি বসালে আশ্বিনে ছানা, শীতের আগে বড়। গত বছরের নিয়মেই তিন মা। আর নতুন কাজ: খামারের বিষ্ঠা এ বছর মাঠের জন্য — দুই শতকে কম্পোস্ট লাগে ঝুড়িতে নয়, বস্তায়। তাই **বড় গাদা**: খামারের বিষ্ঠা + ধানের খড়-তুষ + আগাছা + পাতা, মাপে, উল্টানোর নিয়মে।

যা করব

১ **দফা ১ (চেনা নিয়ম):** ডিম জমানো ১০ দিন, তিন কুঁচে মা, একই সন্ধ্যায় বসানো, ২১ দিন, ৭ম-১৮তম দিনে আলো — বই ৩-এর কার্তিক। এ বছর সবটা তুমি; বড়রা শুধু দেখবেন। দফার কার্ড।

২ **কতটুকু সার লাগে:** ওস্তাদ চাষি বা কৃষি কর্মকর্তাকে জিজ্ঞেস করো — শতকে কম্পোস্ট কত কেজি (সাধারণত ৪০–৮০ কেজি, মাটিভেদে)। তোমার ___ শতক × ___ = ___ কেজি = কত বস্তা (৪০ কেজি)। রবির আগে (আশ্বিন-কার্তিক) এটুকু চাই।

৩ **বড় গাদা (স্তরে):** ছায়ায় ২ × ১.৫ মিটার জায়গা। নিচে খড়-তুষের স্তর এক বিঘত, তার ওপর খামারের বিষ্ঠা আধা বিঘত, ওপরে আগাছা-পাতা, একটু ছাই, পানি ছিটিয়ে ভেজা (চিপলে পানি না পড়ে)। আবার খড় → বিষ্ঠা → সবুজ। ৪–৫ স্তর, মানুষ-কোমর উঁচু। ওপরে খড়/চটের ঢাকনা।

৪ **গরম মাপি:** ৩–৪ দিনে গাদার ভেতর গরম হবে — একটি লাঠি ঢুকিয়ে ১০ মিনিট পর বের করে ছুঁয়ে দেখো (বা থার্মোমিটার)। গরম মানে পচন চলছে। ১৫ দিনে প্রথম উল্টানো (বড়দের সাথে), ৩০ দিনে দ্বিতীয়। ৪৫–৬০ দিনে কালো-ঝুরঝুরে।

৫ **খামার থেকে মাঠে হিসাব:** সপ্তাহে খামার থেকে কত ঝুড়ি বিষ্ঠা আসে — ওজন করে লেখো। মাসে কত? বছরে তোমার জমির জন্য যথেষ্ট? না হলে গোবর (প্রতিবেশীর) বা বেশি সবুজ সার।

৬ **এক পাতার খাতা চলছে:** ডিম, খাবার, বিক্রি; দফার ২১ দিনের দাগ ক্যালেন্ডারে; টিকার তারিখ।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

দফা ১ ও বড় কম্পোস্ট ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- শতকে ৬০ কেজি কম্পোস্ট — আর বস্তার রাসায়নিক সার শতকে এক মুঠো। তবু কম্পোস্ট কেন? মাটির জন্য দুটোয় কী তফাত?
- গাদা গরম হয় কেন? ঠান্ডা হয়ে গেলে কী বুঝবে?
- খামার মাঠকে সার দেয়, মাঠ খামারকে খড়-খুদ — এ বছর এই চাকা কোথায় কোথায় ঘুরছে, তালিকা করো।

নিরাপত্তা

গাদা উল্টানো বড়দের সাথে — ভেতরে গরম; খালি হাত নয়। বিষ্ঠার ধুলায় গামছা; সাপ-বিছার জন্য লাঠি। দফার নিয়ম আগের মতো।

অভিভাবকের জন্য

মাত্রা (শতকে কম্পোস্ট) মাটি ও ফসলভেদে — কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শই নিন; বইয়ের সংখ্যা সাধারণ ধারণা। বড় গাদার স্তর-পদ্ধতি ও তাপ-পরীক্ষা কম্পোস্টের বিজ্ঞান — শিশুর প্রথম «প্রক্রিয়া» পর্যবেক্ষণ। খামারের বিষ্ঠা দুই শতকের জন্য কম পড়তে পারে — প্রতিবেশীর গোবর কিনে খরচের খাতায় ধরুন; তাতেই «সারের দাম» বোঝা যাবে।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

ভাদ্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — মাঠ-দেখা শুরু

দিন ১	প্রথম নিড়ানি (২০ দিনে); আগাছা খামারে; কুশি গুনি — গড়	☐
দিন ২	চার কোণ ও মাঝে ১০ গোছা: পোকা-রোগ-বন্ধু গণনা; ছকে	☐
দিন ৩	পার্চিং ডাল পুঁতি (শতকে ২–৩টি)	☐
দিন ৪	দফা ১-এর ডিম জমানো শুরু; কুঁচে মা খুঁজি	☐
দিন ৫	বড় গাদার জায়গা; খড়-তুষ-পাতা জড়ো	☐

ইসলামি: সূরা আত-তাকবির ১৫–২৯ (ফিরে যাওয়া তারার কসম… এ কুরআন সম্মানিত দূতের বাণী)। হাদিস: দাউদ ও সুলায়মান (আ.)-এর খেতের বিচার।

ইংরেজি: pest, spider — «The spider eats the pest.»

প্রযুক্তি: পোকার ছবি তুলে নাম খোঁজা ও কৃষি কর্মকর্তাকে বার্তায় (আষাঢ়ের নিয়ম); উত্তরের সাথে ওস্তাদ চাষির কথা।

সপ্তাহ ২ — ফাঁদ ও বাছাই

দিন ১	আলোর ফাঁদ দুই রাত; সকালে পোকা গুনি, নাম লিখি	☐
দিন ২	পাতায় মাজরার ডিম খুঁজে ছিঁড়ি; হাত-জালে পামরি	☐
দিন ৩	বড় গাদা স্তরে স্তরে; পানি; ঢাকনা	☐
দিন ৪	কৃষি কর্মকর্তাকে ফোন (নিজে): মাঠে আসার দিন ঠিক; ৫ প্রশ্ন লিখি	☐
দিন ৫	সাপ্তাহিক ডিম; হলুদের আগাছা	☐

ইসলামি: সূরা তাকবির পুরোটা একা চেষ্টা। নামাজ: ফজরের পর মাঠ-দেখা — ফজর কাজা হলে মাঠও দেরি।

ইংরেজি: trap, light — «We set a light trap at night.»

প্রযুক্তি: ছকে «পোকার খাতা»: তারিখ, গোছা, মাজরা, পামরি, গান্ধি, বন্ধু — নিজে কলাম বানানো।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ভাদ্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — কর্মকর্তা মাঠে

দিন ১	কর্মকর্তা এলেন: খেত ও খাতা দেখাই, প্রশ্ন করি, উত্তর লিখি	☐
দিন ২	আক্রান্ত % হিসাব; ২০%-এর বেশি হলে নিম-পানি তৈরি ও ছিটানো	☐
দিন ৩	গাদার গরম লাঠিতে পরীক্ষা; খাতায়	☐
দিন ৪	তিন মা একই সন্ধ্যায় বসাই; ২১ দিন দাগ	☐
দিন ৫	দ্বিতীয় নিড়ানি (৪০ দিনে); জমি দুই দিন শুকাতে দিই	☐

ইসলামি: মুলক-ইনফিতার-তাকবির ঝালাই। তাজবিদ: নুন সাকিন-তানবিনের গুন্নাহ শোনা।

ইংরেজি: officer, advice — «The officer gave me advice.»

প্রযুক্তি: কর্মকর্তার উপদেশ নোটে টাইপ (ভয়েস টাইপিং, যাচাই); তারিখসহ।

সপ্তাহ ৪ — মাসের পোকা

দিন ১	মাসের পোকার ছক: কোন সপ্তাহে কত; পার্চিংয়ের পর কমল?	☐
দিন ২	৭ম দিনে তিন বাসার ডিম আলোয়	☐
দিন ৩	গাদার প্রথম উল্টানো (১৫ দিনে, বড়দের সাথে)	☐
দিন ৪	খামারের বিষ্ঠা সপ্তাহে কত কেজি — মাসের হিসাব	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; বাজেটের «আসলে»; বৃষ্টির মোট	☐

ইসলামি: ঝালাই ও সূরা মুতাফফিফিন শোনা শুরু (মাপে কম দেওয়া) — অগ্রহায়ণে মুখস্থ।

ইংরেজি: friend, enemy (পোকার) — «The frog is the farmer's friend.»

প্রযুক্তি: পোকার ছক থেকে দাগ-চিত্র: সপ্তাহে মাজরা — পার্চিংয়ের তারিখে দাগ দিয়ে আগে-পরে তুলনা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ভাদ্র — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আত-তাকবির (পূর্ণ)

২৯ আয়াত পূর্ণ। দ্বিতীয় ভাগ: পিছিয়ে যাওয়া তারা, রাত ও ভোরের কসম — এ কুরআন সম্মানিত দূত (জিবরাইল)-এর আনা; তোমাদের সাথী (নবীজি ﷺ) পাগল নন। «তোমরা কোথায় যাচ্ছ? এ তো জগৎবাসীর জন্য উপদেশ — যে সোজা পথে চলতে চায়।»

এ মাসের দোয়া

ক্ষতি (পোকা, রোগ) থেকে আল্লাহর আশ্রয়

আউযু বিকালিমাতিল্লাহিত তাম্মাতি মিন শাররি মা খালাক

অর্থ: আল্লাহর পূর্ণ বাণীসমূহের মাধ্যমে আশ্রয় চাই তাঁর সৃষ্টির অনিষ্ট থেকে। (সহিহ মুসলিম)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«(দাউদ ও সুলায়মান) যখন খেতের ব্যাপারে বিচার করছিলেন — রাতে এক সম্প্রদায়ের ছাগল তাতে ঢুকে পড়েছিল… আমি সুলায়মানকে তা বুঝিয়ে দিয়েছিলাম।»

সূরা আল-আম্বিয়া: ৭৮–৭৯ (ভাবার্থ)

গল্প ও ভাবনা

কুরআনে একটি খেতের মামলার গল্প আছে। এক চাষির খেতে রাতে প্রতিবেশীর ছাগল ঢুকে ফসল খেয়ে ফেলল। মামলা গেল দাউদ (আ.)-এর দরবারে। তিনি রায় দিলেন: ছাগলগুলো চাষিকে দিয়ে দাও — ক্ষতির দাম। কিন্তু ছেলে সুলায়মান (আ.) বললেন: আরও ভালো উপায় আছে — ছাগলের মালিক চাষির খেত চাষ করে আগের মতো করে দিক, ততদিন চাষি ছাগলের দুধ-বাচ্চা ভোগ করুক; খেত ঠিক হলে যার যার জিনিস ফেরত। দুজনেরই ক্ষতি পূরণ, কেউ সর্বস্বান্ত নয়। আল্লাহ বলেন, «আমি সুলায়মানকে তা বুঝিয়ে দিয়েছিলাম» — বুদ্ধিমান ন্যায়বিচার আল্লাহর দান। তোমার খেতে ক্ষতি করছে ছাগল নয়, পোকা। তুমি কী করবে — বিষ ছিটিয়ে সব প্রাণ মারবে (দাউদের কঠোর রায়), না পাখি-ব্যাঙ-মাকড়সাকে কাজে লাগিয়ে পোকা কমাবে (সুলায়মানের বুদ্ধি)? আল্লাহ পোকাও বানিয়েছেন, পোকার শত্রুও — ভারসাম্য। চাষির বুদ্ধি সেই ভারসাম্য ব্যবহার করা। আর পাশের খেতে কারও হাঁস-ছাগল ঢুকে ক্ষতি করলে? ঝগড়া নয় — সুলায়মানের মতো সমাধান খোঁজো।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- ক্ষতির সমাধানে কঠোরতার আগে বুদ্ধি — যাতে কেউ সর্বস্বান্ত না হয়।
- আল্লাহর সৃষ্টিতে ভারসাম্য — সব পোকা মারার চেষ্টা নয়; বন্ধু প্রাণীকে বাঁচাই।
- প্রতিবেশীর পশু আমার খেতে ঢুকলে নরম কথায় সমাধান; আমার হাঁস তাঁর খেতে — আগে আমি সাবধান।
- নামাজ: ফজরের পরই মাঠ — ফজর ছাড়া মাঠ নয়। তাজবিদ: গুন্নাহ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

pest ক্ষতিকর পোকা	**spider** মাকড়সা	**trap** ফাঁদ	**light** আলো (ঝালাই)
officer কর্মকর্তা	**advice** পরামর্শ	**friend** বন্ধু	**enemy** শত্রু

The spider eats the pests in my rice.	মাকড়সা আমার ধানের পোকা খায়।
We set a light trap at night.	আমরা রাতে আলোর ফাঁদ পাতি।
The agriculture officer gave me good advice.	কৃষি কর্মকর্তা আমাকে ভালো পরামর্শ দিলেন।

খেলা

Read aloud: «In August the rice grows fast. Some pests come too. I walk into the field twice a week and count. I put bamboo sticks in the field and birds sit on them. At night we set a light trap and count the moths. Spiders and frogs are my friends. I called the agriculture officer. He came and gave me advice.» প্রশ্ন: «Who sits on the sticks?» «Who are my friends?» «Who came?»।

প্রযুক্তি: পোকার ছক ও আগে-পরের তুলনা ৫%

১ স্প্রেডশিটে নিজে «পোকার খাতা» বানাও: তারিখ · মাজরা (মরা কুশি) · পামরি · গান্ধি · বন্ধু (মাকড়সা+ব্যাঙ) — সপ্তাহে দুই সারি, মাঠ-দেখার দিন থেকে।

২ মাস শেষে মাজরার কলামের দাগ-চিত্র। যে তারিখে পার্চিং পুঁতেছ ও আলোর ফাঁদ শুরু করেছ, চিত্রে দাগ দাও। আগের সপ্তাহ ও পরের সপ্তাহ — কমল? এটিই «আগে-পরে» তুলনা, মাঘের খাবারের পরীক্ষার মতো।

৩ কৃষি কর্মকর্তাকে পরের বার দেখাও — তিনি কী বলেন? সংখ্যা দিয়ে কথা বললে কর্মকর্তাও মন দিয়ে শোনেন।

নিয়ম

সংখ্যা মাঠ থেকে, মাঠে ফোন নয় — কাগজে গুনে এসে ছকে। চিত্র প্রমাণ নয়, ইঙ্গিত — পোকা কমার অন্য কারণও থাকতে পারে (বৃষ্টি, ঋতু); বড়দের সাথে ভাবো। ১৬ মিনিট।

ভাদ্র — আমার খাতা

পোকার খাতা — ভাদ্র (১০ গোছার গণনা)

তারিখ	গড় কুশি	মাজরা (মরা কুশি)	পামরি · গান্ধি	বন্ধু পোকা	কী করলাম

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] মাজরা, পামরি, গান্ধি ও ব্লাস্টের চিহ্ন চিনতে
- [ ] বন্ধু পোকা চিনে গুনতে ও বাঁচাতে
- [ ] পার্চিং ও আলোর ফাঁদ বসিয়ে ফল গুনতে
- [ ] আক্রান্ত গোছার % হিসাব করে সিদ্ধান্ত নিতে
- [ ] কৃষি কর্মকর্তাকে নিজে ফোন করে মাঠে এনে প্রশ্ন করতে
- [ ] স্তরে স্তরে বড় গাদা বানিয়ে গরম পরীক্ষা করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৬ · শরৎকাল

আশ্বিন

থোড়-ফুল; রবির নকশা — জমি ভাগ করি ভগ্নাংশে

মধ্য সেপ্টেম্বর – মধ্য অক্টোবর

খরিপ-২ শেষ · রবির পরিকল্পনা

আশ্বিনের মাঠ — আমনের গাছ পেট মোটা, ভেতরে শিষ: **থোড়**। কদিন পর শিষ বেরিয়ে ফুল ফোটে, মাঠে মিষ্টি গন্ধ, তারপর দুধ-দানা। এ সময় গাছের সবচেয়ে বেশি পানি লাগে, আর সবচেয়ে বেশি ভয় গান্ধি পোকার। শরতের আরাম আবহাওয়া, কিন্তু চাষির মাথায় এখন আগামী মৌসুম: **রবি**।

আমন কাটা হবে অগ্রহায়ণে; তার পরপরই সরিষা-মসুর। ভাগ খ-তে হলুদের পাশে খালি জায়গায় পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ। কোন ফসল কতটুকু জায়গায়? এর উত্তর ভগ্নাংশে: ভাগ ক-এর ৩/৪ সরিষা, ১/৪ মসুর… এ মাসে তুমি রবির নকশা আঁকবে, বীজ-বাল্ব জোগাড় করবে, আর শিখবে একটি চালাক কৌশল — আমন কাটার আগেই তার ভেতরে খেসারি ছিটানো: **রিলে ফসল**। আর হাটে: দামের মৌসুম — ধান কখন রাখব, কখন বেচব, কোথায় রাখব।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমনে থোড়, শিষ, ফুল; পানির চাহিদা সবচেয়ে বেশি
- গান্ধি পোকার মৌসুম; শিষে চিটা
- শীতের সবজির বীজতলা; সরিষা-মসুরের বীজ জোগাড়
- বৃষ্টি কমে; খাল-বিলের পানি নামতে শুরু
- হলুদ-আদার ঝোপ সবচেয়ে বড়; কচু তোলা

এ মাসে আমি শিখব

- থোড়-ফুল-দুধ-দানার ধাপ চিনব; পানি ধরে রাখব; গান্ধি দমন
- রবির নকশা: জমি ভগ্নাংশে ভাগ করে ফসল বসাব
- সরিষা, মসুর, খেসারি, পেঁয়াজ-রসুন-মরিচের বীজ-বাল্ব জোগাড় করব
- রিলে পদ্ধতিতে আমনের ভেতরে খেসারি ছিটাব
- বাজারদরের মৌসুম বুঝে মজুদ-বিক্রির নিয়ম শিখব

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **থোড়-ফুল; রবির নকশা ভগ্নাংশে; রিলে**
- **বাজারদরের ঢেউ, মজুদ ও গোলা**

প্রজেক্ট: থোড়-ফুল; রবির নকশা ভগ্নাংশে; রিলে ফসল

কেন করব?

ধানের জীবনে থোড় থেকে দানা পর্যন্ত ২৫–৩০ দিনই ফলন ঠিক করে: এ সময় পানি কম পড়লে চিটা, গান্ধি পোকা চুষলে চিটা, ঝড়ে হেলে পড়লে ক্ষতি। তাই আশ্বিনে «খেত ছাড়ো না»। আর ভালো চাষি এক মৌসুমের মাঝে পরের মৌসুম ভাবেন — রবি (শীত) বাংলাদেশের সবচেয়ে বৈচিত্র্যময় মৌসুম: তেল (সরিষা), ডাল (মসুর, খেসারি), মসলা (পেঁয়াজ, রসুন, মরিচ)। সব একসাথে এক জমিতে হয় না — ভাগ করতে হয়; ভাগ মানে ভগ্নাংশ। আর রিলে: আমন কাটার ১৫–২০ দিন আগে ভেজা জমিতে খেসারি/মসুর ছিটালে চাষ লাগে না, সময় বাঁচে — দেশি কৌশল।

যা যা লাগবে

বড় কাগজ, রং, স্কেল · দেশি সরিষা, মসুর, খেসারির বীজ · পেঁয়াজের বীজ/বাল্ব, রসুনের কোয়া, মরিচের বীজ · ছোট বীজতলা · হাত-জাল, নিম · খাতা, ক্যালেন্ডার

ধাপে ধাপে কাজ

১. **থোড় দেখি:** গোড়ার কাণ্ড চেপে — শক্ত-মোটা = থোড়; তারিখ। ৭–১০ দিনে শিষ, সকালে ফুল; তারপর দুধ-দানা (চেপে সাদা), শক্ত দানা।

২. **পানি ধরে রাখি:** থোড় থেকে দুধ-দানা পর্যন্ত ৫ সেমি পানি; আইল ফুটো নয়; বৃষ্টি কমলে ডোবার পানি জমিতে; দরকারে সেচ — খাতায়।

৩. **গান্ধি পোকা:** দুধ-দানা চুষে চিটা করে, দুর্গন্ধ। সকালে হাত-জালে ধরে মুরগিকে; পার্চিং; বেশি হলে নিম-পানি।

৪. **রবির নকশা:** ভাগ ক (আমনের পর): ৩/৪ সরিষা, ১/৪ মসুর। ভাগ খ: ১/২ হলুদ (মাঘ পর্যন্ত), বাকি ১/২-এ পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ তিন সমান টুকরা (১/৬ করে)। শতক দশমিকে; দেয়ালে।

৫. **পালা মানছি কি:** ধানের পরে সরিষা (তেল) ও মসুর (ডাল — মাটিতে খাবার জমায়) ভালো পালা; হলুদের পরে আগামী বছর ডাল। এক ফসল বারবার নয় (বই ২-এর চার দল)।

৬. **বীজ-বাল্ব জোগাড়:** সরিষা-মসুর-খেসারি দেশি উৎস থেকে, ১০ দানার পরীক্ষা; পেঁয়াজের ছোট বাল্ব/বীজ, রসুনের বড় কোয়া, মরিচ নিজের ব্যাংক। দাম খাতায়; টুকরার মাপে পরিমাণ।

৭. **পেঁয়াজ-মরিচের বীজতলা:** উঠানের উঁচু বীজতলায় (বই ২) এ মাসের শেষে পেঁয়াজ ও মরিচের বীজ — কার্তিকে চারা রোপণ। রসুন সরাসরি কোয়া।

৮. **রিলে খেসারি (মাসের শেষে):** কাটার ১৫–২০ দিন আগে, কাদা-ভেজা জমিতে মসুরের টুকরায় খেসারি/মসুর ছিটাও — ধানের ফাঁকে গজাবে। তারিখ খাতায়।

থোড়-ফুল; রবির নকশা ভগ্নাংশে; রিলে খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- ধানের ফুল দিনের কোন সময়ে ফোটে? কত ঘণ্টা? মৌমাছি আসে কি (ধানে পরাগায়ন বাতাসে)?
- থোড়ের পর পানি কম পড়া কোণে শিষ কেমন — ছোট? চিটা?
- ঝড়ে হেলে পড়া গোছা আছে? কোন জাত/কোন কোণে — কেন?
- রিলে ছিটানো খেসারি ধানের ছায়ায় গজাল? কয় দিনে?
- পাশের চাষিরা রবিতে কী করছেন, কখন বীজ ছিটাবেন — তোমার নকশার সাথে মিলছে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ভাগ ক ___ শতক × ৩/৪ = ___ শতক সরিষা; × ১/৪ = ___ মসুর। বর্গমিটারে কত (× ৪০)?
- সরিষা শতকে ৩৫ গ্রাম × ___ শতক = ___ গ্রাম; মসুর ১৩০ × ___ = ___; খেসারি ২২০ × ___ = ___।
- ভাগ খ-এর ১/২ × ১/৩ = ১/৬ — পেঁয়াজের টুকরা মোট জমির কত ভাগ? বর্গমিটার?
- থোড়ের তারিখ + ৩০ = দুধ-দানা; + ৫৫–৬০ = কাটা — ক্যালেন্ডারে দাগ: আমন কাটা ___ তারিখের কাছাকাছি।

নিরাপত্তা

শিষে হাত দিলে পরাগ-ধুলায় হাঁচি-চুলকানি — ফুলহাতা, পরে গোসল। থোড়ের খেতে ঢোকা কম — গাছ ভাঙে; আইল দিয়ে। হাত-জালে গান্ধি ধরলে গন্ধ — হাত ধোও। বীজ মুখে নয়; মরিচের বীজে চোখে হাত নয়।

অভিভাবকের জন্য

ভগ্নাংশের গুণ (১/২ × ১/৩) এখানে জমির টুকরায় বাস্তব — আঁকিয়ে বোঝান। রবি ফসলের জাত ও বীজের হার এলাকার সাথে মিলিয়ে নিন (সরিষা: টরি-জাতীয় দেশি; মসুর, খেসারি স্থানীয়); কোথাও মসুরের বদলে ছোলা/মটর চলে। রিলে পদ্ধতি বাংলাদেশের নিচু এলাকায় প্রচলিত — ওস্তাদ চাষি না করলে তাঁর সাথে আলোচনা করে ছোট টুকরায় চেষ্টা। দুই বছরের বাজারদর-খাতা এখন কাজে লাগবে (দ্বিতীয় প্রজেক্ট)।

প্রজেক্ট: বাজারদরের ঢেউ, মজুদ ও গোলা বাজার ও ব্যবসা

শ্রাবণে তুমি দেখেছ: কাটার মৌসুমে ধানের দাম কম। কেন? সবাই একসাথে বেচে। তিন মাস পর দাম ওঠে — কারণ মজুদ কমে। যে চাষি রাখতে পারেন, তিনি দাম পান; যে পারেন না, পান না। এ মাসে তুমি দামের ঢেউ বুঝবে — গত দুই বছরের দামের খাতা ও অনলাইন দর দিয়ে — আর শিখবে ধান রাখার দেশি ঘর: **গোলা**। সাথে মজুদের সীমা: লাভের জন্য রাখা জায়েজ, কিন্তু মানুষের অভাব বাড়িয়ে দাম বাড়ানো (মজুদদারি) হারাম।

যা করব

১ **দামের ঢেউ আঁকি:** বই ৩-এর দামের খাতা ও এ বছরের অনলাইন দর থেকে ধানের মণ-দর মাসওয়ারি (যতটুকু আছে) — ছক-কাটা কাগজে রেখাচিত্র। কোন মাসে নিচে (অগ্রহায়ণ-পৌষ?), কোন মাসে ওপরে (ভাদ্র-আশ্বিন?)। ডিমের দামের ঢেউও পাশে — মিল?

২ **কেন ওঠে-নামে:** বড়দের সাথে চারটি কারণ: সরবরাহ (কাটার মৌসুমে বেশি), চাহিদা (ঈদ-পূজা-শীত), মজুদ (যা রাখা আছে), আর দূরের খবর (বন্যা, আমদানি)। প্রতিটির একটি উদাহরণ নিজের খাতা থেকে।

৩ **গোলা দেখি:** এলাকায় কারও মাটির/বাঁশের গোলা বা ডোল থাকলে দেখতে যাও: কীভাবে বানানো (মাটি থেকে উঁচু, বাঁশের বুনন, গোবর-মাটির লেপ, ঢাকনা), কত মণ ধরে, কত বছর টেকে, ইঁদুর-পোকা কীভাবে ঠেকায়। ছবি ও নোট।

৪ **তোমার ছোট গোলা:** একটি বড় মাটির মটকা বা বাঁশের ডোল (২–৩ মণ) — শুকনো জায়গায়, মাচার ওপরে। নিচে শুকনো নিম পাতা ও ছাই, ওপরে চট-ঢাকনা। আমনের ধান অগ্রহায়ণে এখানে।

৫ **মজুদের হিসাব:** ধান রাখলে কী খরচ: গোলা/মটকা, মাচা, ক্ষতি (ইঁদুর-পোকায় ১০০ কেজিতে ২–৫ কেজি), টাকা আটকে থাকা। দাম ওঠার লাভ > মজুদের খরচ হলে তবে রাখা। সরল সূত্র খাতায়।

৬ **সীমা জানি:** নিজের খাওয়া ও বীজের ধান রাখা — দায়িত্ব। দাম বাড়াতে বাজার থেকে কিনে আটকে রাখা, মানুষ কষ্টে থাকলেও না বেচা — মজুদদারি, হারাম। ইসলামি পাতায়।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

বাজারদরের ঢেউ, মজুদ ও গোলা ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- ছোট চাষি কাটার দিনেই ধান বেচেন, বড় চাষি তিন মাস পরে — কে বেশি পায়? ছোট চাষি কী করলে বেশি পেতে পারেন (একসাথে রাখা? সমিতি?)?
- বন্যায় অন্য জেলার ফসল গেলে তোমার ধানের দাম বাড়ে — এ লাভ কি ভালো? তুমি কী করবে?
- গোলায় ১০০ কেজিতে ৫ কেজি ইঁদুরে খেলে কত %? দাম ১০% বাড়লে লাভ থাকে?

নিরাপত্তা

গোলা দেখতে ওপরে উঠবে না; ভেতরে নয় (ধানে দম বন্ধ হয়)। ইঁদুরের বিষ কখনো নয় — ফাঁদ, বিড়াল। মটকা ভারী — বড়রা।

অভিভাবকের জন্য

দামের রেখাচিত্র দুই বছরের তথ্য থেকে — শিশুর প্রথম «মৌসুমি ধারা» দেখা। সরবরাহ-চাহিদা সরল চারটি কারণে বলুন; বই ৮-এ বিস্তৃত। গোলা গ্রামীণ সংরক্ষণ-প্রযুক্তি — দেখানো গেলে বড় অভিজ্ঞতা; নিজেরটি মটকা/ডোলেই যথেষ্ট। মজুদদারির হারাম সীমা স্পষ্ট করুন: নিজের প্রয়োজন ও ন্যায্য লাভে রাখা বৈধ, মানুষের সংকটে আটকে রাখা নয়।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

আশ্বিন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — থোড়

দিন ১	কাণ্ড চেপে থোড় দেখি; তারিখ; কাটার তারিখ গুনি (+৫৫–৬০)	☐
দিন ২	জমিতে ৫ সেমি পানি; আইল ফুটো খুঁজি; ডোবার পানি জমিতে	☐
দিন ৩	সকালে হাত-জালে গান্ধি; পার্চিং ঠিক	☐
দিন ৪	রবির নকশা: ভাগ ক ৩/৪–১/৪, ভাগ খ ১/২ → ১/৬ × ৩	☐
দিন ৫	দফা ১-এর ছানা ফুটল? গুনি; খামারের এক পাতা	☐

ইসলামি: সূরা মুতাফফিফিন ১–১৭ শোনা ও শুরু (যারা মাপে কম দেয়, তাদের দুর্ভোগ)। সকালের যিকির ঝালাই।

ইংরেজি: flower, grain — «The rice flowers in the morning.»

প্রযুক্তি: ১০ দিনের পূর্বাভাস: থোড়ের সময় ঝড়-বৃষ্টি আসছে? আইল ও নালার প্রস্তুতি সিদ্ধান্ত।

সপ্তাহ ২ — বীজ ও বাল্ব

দিন ১	সরিষা-মসুর-খেসারির বীজ জোগাড়; ১০ দানার পরীক্ষা	☐
দিন ২	পেঁয়াজ-রসুন-মরিচের বীজ/বাল্ব/কোয়া; দাম খরচের খাতায়	☐
দিন ৩	নকশার টুকরা মেপে বীজের পরিমাণ হিসাব (গ্রামে)	☐
দিন ৪	দামের ঢেউ: দুই বছরের ধানের দর রেখাচিত্রে	☐
দিন ৫	ধানের ফুল দেখি: সময়, ঘণ্টা	☐

ইসলামি: সূরা মুতাফফিফিন ১৮–২৮ শোনা। হাদিস: মজুদদার অভিশপ্ত (ইবনে মাজাহ)।

ইংরেজি: mustard, lentil — «Three quarters mustard, one quarter lentil.»

প্রযুক্তি: ছকে «রবির বীজ» শিট: ফসল, টুকরা (বর্গমিটার), গ্রাম/শতক, মোট গ্রাম, দাম — সূত্র নিজে।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আশ্বিন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — গোলা

দিন ১	গোলা দেখতে যাই: গড়ন, ধারণ, ইঁদুর-পোকা ঠেকানো; নোট	☐
দিন ২	নিজের মটকা/ডোল মাচায়; নিম-ছাই	☐
দিন ৩	মজুদের হিসাব: খরচ ও ক্ষতি বনাম দামের লাভ	☐
দিন ৪	উঠানের বীজতলায় পেঁয়াজ ও মরিচের বীজ	☐
দিন ৫	দুধ-দানা পরীক্ষা; পানি	☐

ইসলামি: সূরা মুতাফফিফিন ১–১৭ বড়দের সাথে। নামাজ: আসর-মাগরিবের মাঝে মাঠে থাকলে মাগরিব প্রথম ওয়াক্তে।

ইংরেজি: price, season (ঝালাই) — «The price is low in the harvest season.»

প্রযুক্তি: অনলাইন দর সপ্তাহে একবার ছকে; দাগ-চিত্রে রেখা বাড়ে — ঢেউ দেখা।

সপ্তাহ ৪ — রিলে

দিন ১	পানি নামলে মসুরের টুকরায় খেসারি/মসুর রিলে ছিটাই; তারিখ	☐
দিন ২	নকশা দেয়ালে; পালা-বদল মিলাই (বই ২-এর চার দল)	☐
দিন ৩	চিটা-শিষ খুঁজি: ১০ শিষে কয়টি সাদা	☐
দিন ৪	মাসের খাতা; বৃষ্টি কমল — মাসের মোট; বাজেটের «আসলে»	☐
দিন ৫	খামার: ছানার টিকা ক্যালেন্ডারে; গাদার দ্বিতীয় উল্টানো	☐

ইসলামি: মুতাফফিফিন ১–১৭ একা চেষ্টা। তাজবিদ: কলকলা শোনা।

ইংরেজি: relay, before — «We sow lentils before the harvest.»

প্রযুক্তি: রিলে ছিটানোর তারিখে ক্যালেন্ডার-রিমাইন্ডার: ১০ দিন পর গজানো দেখা।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

আশ্বিন — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুতাফফিফিন (১–১৭)

৩৬ আয়াত; দুই মাসে। «দুর্ভোগ তাদের জন্য যারা মাপে কম দেয় — যারা মানুষের কাছ থেকে নেওয়ার সময় পুরো মাপে নেয়, আর দেওয়ার সময় কম দেয়। তারা কি ভাবে না, তাদের উঠানো হবে — এক মহা দিনে?»

এ মাসের দোয়া

সকালের যিকির (ঝালাই) ও বাজারের দোয়া (ঝালাই)

আসবাহনা ওয়া আসবাহাল মুলকু লিল্লাহ… — লা ইলাহা ইল্লাল্লাহু ওয়াহদাহু লা শারিকা লাহ, লাহুল মুলকু ওয়া লাহুল হামদ…

অর্থ: বই ৩-এর আশ্বিন ও ভাদ্রের দোয়া — মাঠে যাওয়ার আগে ও হাটে ঢোকার সময়।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«যে (খাদ্য) মজুদ করে (দাম বাড়ানোর জন্য), সে পাপী।»

ভাবার্থ — সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

মক্কার ব্যবসায়ীদের একটি অভ্যাস ছিল: কেনার সময় পাল্লা ঝুঁকিয়ে বেশি নিত, বেচার সময় আঙুল চেপে কম দিত। আল্লাহ পুরো একটি সূরা নাজিল করলেন তাদের জন্য — মুতাফফিফিন, «যারা মাপে কম দেয়»। চাষির জীবন মাপে ভরা: ধানের মণ, মালিকের ভাগ, মজুরের মজুরি, বীজের গ্রাম। প্রতিটি মাপে একটি পরীক্ষা। আর মজুদ — নবীজি ﷺ বলেছেন, যে মানুষের অভাবের সময় খাদ্য আটকে রাখে দাম বাড়াতে, সে পাপী। কিন্তু চাষি তো ধান রাখেন? হ্যাঁ — নিজের খাওয়ার জন্য, বীজের জন্য, ন্যায্য দামের জন্য কয়েক মাস — এটি দায়িত্ব; আলেমরা একে মজুদদারি বলেননি। মজুদদারি হলো বাজার থেকে কিনে এনে আটকে রাখা, যাতে মানুষ কষ্ট পায়, আর দাম চড়ে — সেটা হারাম। সীমাটি মনে রাখো: তোমার ফসল রাখা জায়েজ; মানুষের কষ্টকে পুঁজি করা না। ইউসুফ (আ.) সাত বছরের ফসল মজুদ করেছিলেন — মানুষকে বাঁচাতে, দাম বাড়াতে নয়; সংকটে তিনি সবাইকে ন্যায্য দামে দিয়েছেন। মজুদের নিয়ত ঠিক থাকলে গোলা সওয়াবের, নইলে গুনাহের।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- নেওয়ার সময় যে মাপ, দেওয়ার সময় সেই মাপ — পাল্লায় আঙুল নয়।
- নিজের ও বীজের ধান রাখি; মানুষের সংকটে খাদ্য আটকে দাম বাড়াই না।
- দাম বাড়লে প্রতিবেশীর অভাবের কথা আগে ভাবি — সদকার ভাগ বাড়ে।
- নামাজ: মাঠে থাকলেও মাগরিব প্রথম ওয়াক্তে। তাজবিদ: কলকলা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

flower ফুল (ঝালাই)	**grain** দানা / শস্য	**mustard** সরিষা	**lentil** মসুর
quarter চার ভাগের এক	**season** মৌসুম (ঝালাই)	**relay** রিলে / পরপর	**granary** গোলা

Three quarters mustard, one quarter lentil. তিন-চতুর্থাংশ সরিষা, এক-চতুর্থাংশ মসুর।

The price is low in the harvest season. ফসল তোলার মৌসুমে দাম কম থাকে।

We keep the rice in a granary. আমরা ধান গোলায় রাখি।

খেলা

Read aloud: «In September the rice flowers in the morning. The grain is milky. I keep five centimetres of water in the field. I draw a plan for winter: three quarters mustard and one quarter lentil. In the other part, onion, garlic and chilli. Before the harvest I scatter lentil seeds between the rice plants. We visited a granary made of bamboo and mud. It keeps rice safe from rats.» প্রশ্ন: «When does the rice flower?» «What is three quarters?» «What keeps rice safe?»।

প্রযুক্তি: ১০ দিনের পূর্বাভাস দেখে সিদ্ধান্ত ৫%

১ বড়দের ফোনের আবহাওয়া অ্যাপে ১০ দিনের পূর্বাভাস: কোন দিন বৃষ্টি কত %, বাতাস কত জোরে (ঝড়?), তাপ কত। থোড়-ফুলের সময় ঝড় বড় ভয় — ঝড়ের দিন কি আসছে?

২ সিদ্ধান্ত লেখো: «৫ দিন পর ঝড় ৭০% — আজ আইল উঁচু, নালার মুখ পরিষ্কার, খড়ের গাদা ঢাকা, হাঁস ঘরে তাড়াতাড়ি।» বা «১০ দিন শুকনো — রিলে ছিটানো পিছিয়ে বৃষ্টির আগের দিনে।»

৩ দশ দিন পর মিলাও: পূর্বাভাস ক'দিন ঠিক ছিল? দূরের দিনগুলো কম ঠিক — তাই প্রতি ৩ দিনে আবার দেখা। পাশের চাষি আকাশ দেখে কী বলেন — মিল?

নিয়ম

পূর্বাভাস আন্দাজ — দূরের দিন তত কম ঠিক; তবু প্রস্তুতির জন্য যথেষ্ট। সিদ্ধান্ত কাগজে, কারণসহ।

আশ্বিন — আমার খাতা

থোড় থেকে দানা — আশ্বিন

তারিখ	ধাপ (থোড় · শিষ · ফুল · দুধ · দানা)	পানি (সেমি)	গান্ধি / চিটা	রবির প্রস্তুতি	অনলাইন দর (মণ)

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] থোড়-শিষ-ফুল-দুধ-দানার ধাপ চিনে তারিখ লিখতে
- [ ] ভগ্নাংশে জমি ভাগ করে রবির নকশা আঁকতে
- [ ] টুকরার মাপ থেকে বীজের পরিমাণ হিসাব করতে
- [ ] রিলে পদ্ধতিতে ছিটানো বোঝাতে ও করতে
- [ ] দামের ঢেউ রেখাচিত্রে এঁকে চার কারণ বলতে
- [ ] মজুদ ও মজুদদারির তফাত বলতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৭ · হেমন্তকাল

কার্তিক

মসলার সারি — পেঁয়াজ, রসুন, মরিচ; আমনে দানা

মধ্য অক্টোবর – মধ্য নভেম্বর

রবি মৌসুমের শুরু

কার্তিকে ভোরে কুয়াশা, দিনে নরম রোদ, বৃষ্টি শেষ। মাঠে আমনের শিষ ভারী হয়ে নুয়ে পড়ছে, সবুজ থেকে সোনালি। পানি নামছে — ডোবায় মাছ জমছে। আর শুকনো দিন মানেই রবির শুরু: মাটি ঝরঝরে হলে পেঁয়াজ-রসুন-মরিচের পালা।

ভাগ খ-তে হলুদের পাশের আধা অংশে এ মাসে তিন সারি: পেঁয়াজের চারা, রসুনের কোয়া, মরিচের চারা — তিনটিই মসলা, তিনটিই দামি, তিনটিই দেশি জাতে চলে। রবি মানে সেচের মৌসুমও: বৃষ্টি নেই, পানি দিতে হবে — মেপে। আর ডোবায় আষাঢ়ের পোনারা এখন মাছ — তোলার সময়: ধান-মাছের হিসাব মিলবে।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমনে দানা শক্ত হচ্ছে; মাঠ সোনালি; পাকা-পরীক্ষা
- রবির জমি তৈরি; পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ; মসুর-সরিষা বোনার শুরু
- শীতের সবজির বেড; আলু রোপণ
- খাল-বিলের পানি নামছে; মাছ ধরা; হাঁস খেতের আইলে
- কুয়াশা, শিশির; সেচের প্রয়োজন শুরু

এ মাসে আমি শিখব

- ভাগ খ-তে পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ সারিতে রোপণ করব — মাপে
- আমনের পাকা-পরীক্ষা ও কাটার দিন ঠিক করব; রিলে খেসারির গজানো দেখব
- রবির সেচ শুরু: কখন, কতটুকু — মেপে
- ডোবার মাছ তুলে ওজন, হিসাব — ধান-মাছের লাভ
- দশমিকে শতক ও কেজি; শতকরায় চিটা

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ; সেচের শুরু**
- **ডোবার মাছ তোলা ও হিসাব**

প্রজেক্ট: পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ; সেচের শুরু ফসল

কেন করব?

মসলা ছোট জমির বড় ফসল: এক শতক পেঁয়াজে যত টাকা, তিন শতক ধানেও তত নয় — কিন্তু যত্নও বেশি: আগাছা, সেচ, রোগ। দেশি পেঁয়াজ (ছোট, ঝাঁঝালো) ও দেশি রসুন বাংলাদেশে নিজের বীজে চলে — আগামী বছরের বাল্ব এ বছর থেকেই। রবিতে বৃষ্টি নেই; গাছ বাঁচে সেচে — কিন্তু বেশি পানিতে পেঁয়াজ-রসুন পচে। তাই নিয়ম: **কম পানি, বারবার, মাটি দেখে**। আর আমন: কাটার ঠিক দিন — আগে কাটলে চিটা, দেরিতে ঝরে।

যা যা লাগবে

পেঁয়াজ ও মরিচের চারা (আশ্বিনের বীজতলা থেকে), রসুনের বড় কোয়া · খামারের কম্পোস্ট (ভাদ্রের গাদা থেকে), ছাই · দড়ি, খুঁটি, স্কেল · খুরপি, নিড়ানি; কোদাল (বড়দের) · ঝাঁঝরি/বালতি (সেচ), খড় (মালচ) · খাতা, ক্যালেন্ডার

ধাপে ধাপে কাজ

১ **ভাগ খ তৈরি:** হলুদ ছাড়া অংশ (১/২) কোদালে (বড়রা) ঝুরঝুরে, আগাছা-শিকড় বাদ, কম্পোস্ট শতকে হিসাবমতো মিশিয়ে, তিন সমান টুকরা দড়িতে (১/৬ করে)। উঁচু বেড, মাঝে নালা — পানি যেন না জমে।

২ **পেঁয়াজ:** ৪০–৪৫ দিনের চারা, সারি ২০ সেমি, গাছ ১০ সেমি; গোড়া ২–৩ সেমি মাটিতে, পাতা খাড়া। বিকেলে রোপণ, সাথে সাথে হালকা পানি। শতকে কয়টি চারা লাগল — গুনে (৪০ বর্গমিটার ÷ ০.০২ = ২০০০!)।

৩ **রসুন:** বড় কোয়া বেছে (ছোট কোয়ায় ছোট রসুন), সারি ২০ সেমি, কোয়া ১০ সেমি, চোখা দিক ওপরে, ৩–৪ সেমি গভীরে। খড়ের মালচ — রসুন মালচ ভালোবাসে।

৪ **মরিচ:** ৩০–৩৫ দিনের চারা, সারি ৫০ সেমি, গাছ ৪০ সেমি — ফাঁকা বেশি, ঝোপ হবে। মাটির বলসহ (বই ২)। ছায়া দুই দিন।

৫ **রবির সেচ-নিয়ম:** আঙুল দুই গিঁট মাটিতে ঢুকিয়ে দেখো — শুকনো হলে সেচ। পেঁয়াজ-রসুন: ৭–১০ দিনে একবার হালকা (বেডের নালায় পানি, বেডের ওপরে নয়); মরিচ: ৫–৭ দিনে। প্রতি সেচে কত লিটার — পানির খাতায়; কুয়াশা-শিশির পানি দেয় — রোজ নয়।

৬ **আমনের পাকা-পরীক্ষা:** ১০টি শিষে ৮টির দানা সোনালি-শক্ত, নিচের ২–৩টি দানা একটু সবুজ — এটাই কাটার সময়; দাঁতে কট। ১০ শিষে চিটা গুনে % — গান্ধির ক্ষতি কত? কাটার দিন ক্যালেন্ডারে; মজুর ও ওস্তাদ চাষির সাথে ঠিক; জমি শুকানোর জন্য ৭–১০ দিন আগে পানি বের করো।

৭ **রিলে খেসারির গজানো:** ধানের ফাঁকে ছোট চারা দেখা যাচ্ছে? কত % জায়গায়? না গজালে কাটার পর ছিটাবে।

৮ **মাঠ-বাছাই:** সেরা ১০ গোছায় লাল সুতা — আমনের বীজ, পঞ্চম বছর। এ বছর বেশি বীজ রাখবে — ফাল্গুনের বীজ-ব্যবসার জন্য (শতকে ৩০০ গ্রাম × আগামী বছরের জমি + বিক্রি)।

পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ; সেচের শুরু খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- পেঁয়াজের চারা রোপণের কয় দিনে খাড়া হলো? ঝিমানো চারা কোন সারিতে বেশি — পানি জমেছিল?
- রসুনের কোয়া কয় দিনে মাথা তুলল? মালচওয়ালা ও মালচ-ছাড়া (এক সারি রাখো) — কোনটি আগে?
- আঙুল-পরীক্ষায় কুয়াশার সকালে মাটি কেমন, দুপুরে কেমন?
- আমনের নুয়ে পড়া শিষ — কোন গোছা সবচেয়ে ভারী? বীজের জন্য বাছো।
- ডোবার পানি নামায় মাছ কোথায় জমছে? বক আসছে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- পেঁয়াজের টুকরা ___ বর্গমিটার; ২০ × ১০ সেমি = ০.০২ বর্গমিটার/চারা → ___ চারা লাগল। মরিচ ৫০ × ৪০ = ০.২ → ___টি।
- ১০ শিষে চিটা ___টি = ___%; শতকে ফলন কত কমল আন্দাজ (গত বছরের ফলন × %)?
- এক সেচে পেঁয়াজে ___ বালতি × ২০ = ___ লিটার; মাসে ___বার = ___ লিটার।
- আমন কাটার তারিখ: থোড় ___ + ৫৫–৬০ = ___; পানি বের করা ___ তারিখ।

নিরাপত্তা

কোদালে জমি তৈরি বড়দের; তুমি দড়ি, গর্ত, রোপণ। মরিচের চারা-পাতা ছোঁয়ার পর চোখ নয়। ডোবার কিনারে কাদা — পিছল। কুয়াশার ভোরে রাস্তা-খালপাড় সাবধান। সেচের বালতি ভারী একা নয়।

অভিভাবকের জন্য

তিন মসলার জাত ও দূরত্ব এলাকার সাথে মিলিয়ে নিন; দেশি পেঁয়াজ ছোট হলেও বীজ-বাল্ব নিজে রাখা যায় — বই ৭-এর বীজ-ব্যবসার ভিত্তি। রবির সেচ «কম ও বারবার» — অতিরিক্ত পানিতে পেঁয়াজ-রসুন পচা সবচেয়ে সাধারণ ভুল; আঙুল-পরীক্ষা অভ্যাস করান। আমন কাটার দিন ওস্তাদ চাষির সাথে; মজুর আগে ঠিক। মসলার দাম বেশি হওয়ায় চৈত্রের লাভ-ক্ষতিতে এ টুকরাই সম্ভবত সবচেয়ে লাভজনক দেখাবে — তখন «ছোট জমি, দামি ফসল» কথাটি তুলুন।

প্রজেক্ট: ডোবার মাছ তোলা ও হিসাব মাছ

আষাঢ়ে তুমি ৫০টি পোনা ছেড়েছিলে। চার মাস ওরা খেতে চরেছে, পোকা খেয়েছে, ধানকে সার দিয়েছে। পানি নামছে — ডোবায় জমছে। এখন তোলার সময়: কয়টি বাঁচল, কত বড় হলো, কত কেজি, কত টাকা — আর ডোবার জন্য যে ৩% জমি গেল, তার চেয়ে বেশি পেলে কি না। এটাই **ধান-মাছের হিসাব**।

যা করব

১ **তোলার দিন:** আমন কাটার আগে, জমির পানি পুরো নামার দিনে — ডোবায় সব মাছ। বড়রা ডোবার পানি সেচে (বালতি) কমাবেন; তুমি পাড়ে ঝুড়ি-গামলা।

২ **গুনি, বাছি, ওজন করি:** জাত আলাদা: কই, শিং, মাগুর, পুঁটি — ছাড়া ৫০, পেলে কয়টি? সবচেয়ে বড় ও ছোট ওজন; মোট ওজন পাল্লায়। বড়গুলো খাওয়া/বিক্রি, ছোটগুলো প্রতিবেশীর পুকুরে (বই ৩-এর নিয়ম)।

৩ **হিসাব:** মোট ___ কেজি × হাটের দাম ___ = ___ টাকা। খরচ: ডোবা কাটার মজুরি, বড়ি, জাল। লাভ = আয় − খরচ। আর ডোবার জায়গায় ধান হতো: ডোবা ___ বর্গমিটার ÷ ৪০ = ___ শতক × শতকে ফলন × দাম = ___ টাকা হারানো ধান। মাছের লাভ বেশি না ধানের ক্ষতি?

৪ **ধানের লাভ দেখি:** ডোবার কাছের ১০ গোছা ও দূরের ১০ গোছা — শিষের সংখ্যা, চিটা তুলনা। মাছ কি ধানকে সাহায্য করেছে? খাতায়।

৫ **কেন কমল:** ৫০-এ ___ বাঁচল। কারণ: বক-পানকৌড়ি? বন্যায় পালানো? সাপ? পানি? আগামী বছর কী বদলাবে — তিনটি লেখো।

৬ **ডোবার ভবিষ্যৎ:** ভরাট, না আগামী বছর আবার? মালিকের সাথে কথা। রেখে দিলে শীতে শুকিয়ে তলায় চুন (বড়রা), পলি বেড়ে।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

ডোবার মাছ তোলা ও হিসাব ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- ৫০-এ ২০টি মাছ পেলে কি ব্যর্থ? ২০টির ওজন ২ কেজি হলে দাম কত? খরচের চেয়ে বেশি?
- মাছ খেতের পোকা খেয়েছে — সেটার দাম কীভাবে ধরবে? (নিম-পানি কম লেগেছে? চিটা কম?)
- আগামী বছর বই ৫-এ তোমার পুকুর হবে — ডোবা থেকে কী শিখলে যা পুকুরে কাজে লাগবে?

নিরাপত্তা

ডোবা সেচা বড়রা; কাদায় নামবে না। কাঁটাওয়ালা মাছ ছাঁকনি-কাপড়ে। মাছ পুরো সেদ্ধ-ভাজা। পরে সাবান।

অভিভাবকের জন্য

ধান-মাছের লাভ ছোট ডোবায় কম দেখাতে পারে — তাতেই পাঠ: লাভ শুধু মাছের দামে নয়, পোকা কম ও সার। হিসাবটি «হারানো ধান বনাম মাছ» (সুযোগ-ব্যয়ের প্রথম ধারণা) আপনি সাথে করুন। বই ৫-এর পুকুরের আগে এটিই শিশুর নিজের প্রথম মাছ-চক্র — ফল যা-ই হোক, প্রতিবেদনে সত্য সংখ্যা।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

কার্তিক — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — মসলার জমি

দিন ১	ভাগ খ-এর অর্ধেক তৈরি (বড়রা কোদাল); কম্পোস্ট হিসাবমতো; তিন টুকরা দড়িতে	☐
দিন ২	উঁচু বেড, মাঝে নালা; রসুনের কোয়া বাছি (বড়)	☐
দিন ৩	আমনের পাকা-পরীক্ষা শুরু; ১০ শিষে চিটা %	☐
দিন ৪	রিলে খেসারি গজাল কি দেখি	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ১-এর ছানা ওজন	☐

ইসলামি: সূরা মুতাফফিফিন ১৮–৩৬ (নেককারদের খাতা ইল্লিয়্যিনে; যারা হাসত, সেদিন মুমিনরা হাসবে)। হাদিস: ফেরাউনের ফসলের বিপদ (সূরা আরাফ ১৩০)।

ইংরেজি: onion, garlic — «I plant garlic cloves in rows.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে দশমিক: ৪০ ÷ ০.০২ = ২০০০ চারা; ০.৭৫ × ৪০ = ৩০ বর্গমিটার।

সপ্তাহ ২ — রোপণ

দিন ১	পেঁয়াজের চারা বিকেলে রোপণ; হালকা পানি; গুনি	☐
দিন ২	রসুনের কোয়া চোখা ওপরে; খড়ের মালচ (এক সারি ছাড়া — তুলনা)	☐
দিন ৩	মরিচের চারা মাটির বলসহ; ছায়া দুই দিন	☐
দিন ৪	সেচের আঙুল-পরীক্ষা শেখা; পানির খাতায় লিটার	☐
দিন ৫	আমনের সেরা ১০ গোছায় লাল সুতা	☐

ইসলামি: মুতাফফিফিন পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: শীতের ভোরে ফজর — কম্বল ছেড়ে, কাজা নয়।

ইংরেজি: chilli, clove — «Plant the clove with the point up.»

প্রযুক্তি: টাইমারে সেচ: এক বালতি নালায় ঢালতে কত সেকেন্ড; ২০ বালতির সময় আন্দাজ।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

কার্তিক — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — মাছ তোলা

দিন ১	জমির পানি বের করি (কাটার ৭–১০ দিন আগে)	☐
দিন ২	ডোবা সেচে মাছ তোলা (বড়রা); গুনি, বাছি, ওজন	☐
দিন ৩	ধান-মাছের হিসাব: আয় − খরচ; হারানো ধানের তুলনা	☐
দিন ৪	ডোবার কাছের ও দূরের ১০ গোছা তুলনা	☐
দিন ৫	ছোট মাছ প্রতিবেশীর পুকুরে; বড় রান্না/বিক্রি; রসিদ	☐

ইসলামি: মুতাফফিফিন ১–৩৬ একা চেষ্টা। তাজবিদ: ইদগাম শোনা।

ইংরেজি: catch, weigh (ঝালাই) — «We caught twenty fish.»

প্রযুক্তি: ছকে «ডোবার হিসাব» শিট: ছাড়া, পাওয়া, ওজন, দাম, খরচ, লাভ — নিজে সূত্র।

সপ্তাহ ৪ — কাটার প্রস্তুতি

দিন ১	কাটার তারিখ ক্যালেন্ডারে; মজুর ও ওস্তাদ চাষির সাথে ঠিক	☐
দিন ২	পেঁয়াজ-রসুন-মরিচে প্রথম নিড়ানি; সেচ মাটি দেখে	☐
দিন ৩	গোলা/মটকা পরিষ্কার, নিম-ছাই — আমনের জন্য	☐
দিন ৪	মাসের খাতা; সেচের লিটার মোট; বাজেট	☐
দিন ৫	হাঁস আইলে চরে — কাটার পর নাড়া-খেতে	☐

ইসলামি: ঝালাই: মুলক–মুতাফফিফিন। রবির ফসলের বরকতের দোয়া।

ইংরেজি: ripe, ready (ঝালাই) — «The rice is ready to harvest.»

প্রযুক্তি: ১০ দিনের পূর্বাভাসে কাটার দিনগুলো শুকনো কি না — তারিখ সিদ্ধান্ত।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

কার্তিক — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-মুতাফফিফিন (পূর্ণ)

৩৬ আয়াত পূর্ণ। পাপীদের খাতা সিজ্জিনে, নেককারদের ইল্লিয়্যিনে। নেককাররা জান্নাতে আরামে, মোহরাঙ্কিত খাঁটি পানীয়; «এ বিষয়ে প্রতিযোগীরা প্রতিযোগিতা করুক।» দুনিয়ায় যারা মুমিনদের নিয়ে হাসত, সেদিন মুমিনরা তাদের দেখে হাসবে।

এ মাসের দোয়া

রবির ফসলের বরকত ও ক্ষতি থেকে রক্ষা

আল্লাহুম্মা বারিক লানা ফি সামারিনা ওয়া বারিক লানা ফি মাদিনাতিনা (ভাবে: ফসলে ও এলাকায় বরকত)। — আউযু বিকালিমাতিল্লাহিত তাম্মাতি মিন শাররি মা খালাক।

অর্থ: হে আল্লাহ, আমাদের ফলে-ফসলে বরকত দিন, আমাদের জনপদে বরকত দিন (সহিহ মুসলিমে মদিনার জন্য নবীজি ﷺ-র দোয়ার ভাবে)। — আল্লাহর পূর্ণ বাণীর আশ্রয় সৃষ্টির অনিষ্ট থেকে।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«আমি ফেরাউনের লোকদের দুর্ভিক্ষ ও ফল-ফসলের ক্ষতি দিয়ে পাকড়াও করেছিলাম — যাতে তারা উপদেশ নেয়।»

সূরা আল-আরাফ: ১৩০ (ভাবার্থ)

গল্প ও ভাবনা

ফেরাউন ছিল মিসরের রাজা — নীল নদের দেশ, পৃথিবীর সবচেয়ে উর্বর মাটি। মূসা (আ.) তাকে আল্লাহর পথে ডাকলেন; সে অহংকার করল। তখন আল্লাহ তাদের ফসলে বিপদ পাঠালেন: খরা, তারপর বন্যা, তারপর পঙ্গপাল যারা খেত সাফ করে দিল, তারপর পোকা, তারপর ব্যাঙ। প্রতিবার তারা বলত — মূসা, দোয়া করো, আমরা মানব; বিপদ কাটলেই ভুলে যেত। কুরআন বলছে, ফসলের ক্ষতি উপদেশ: যে মাটি তোমাকে খাওয়ায়, সে আল্লাহর হুকুমে খাওয়ায়; মাটির মালিক ভেবে অহংকার করলে মাটিই উপদেশ দেয়। তুমি এ মাসে গুনেছ — ১০ শিষে ২টি চিটা, গান্ধি পোকার কাজ। ২০% ফলন গেল। চাষি তখন দুটো কাজ করেন: পার্চিং-ফাঁদ-নিম দিয়ে চেষ্টা, আর আল্লাহর কাছে আশ্রয় — «সৃষ্টির অনিষ্ট থেকে»। আর সূরা মুতাফফিফিনের শেষে: দুই খাতা — সিজ্জিন ও ইল্লিয়্যিন। তোমার মাঠ-খাতায় খরচ-আয়; আল্লাহর খাতায় ন্যায্য মাপ, সময়ের মজুরি, মালিকের ভাগ, প্রতিবেশীর হক। দুই খাতাই মেলাও।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- ফসলের ক্ষতিতে উপদেশ খুঁজি — আমার কোন অবহেলা, কোন অহংকার?
- মাটির মালিক ভাবি না; আমানতদার ভাবি — চুক্তির জমি, আল্লাহর মাটি।
- «এ বিষয়ে প্রতিযোগিতা করুক» — দুনিয়ার ফলনে নয়, আখিরাতের খাতায় প্রতিযোগিতা।
- নামাজ: শীতের ভোরে ফজর কাজা নয়। তাজবিদ: ইদগাম।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

onion পেঁয়াজ	**garlic** রসুন	**chilli** মরিচ	**clove** কোয়া
catch ধরা	**ready** তৈরি / প্রস্তুত	**spice** মসলা	**dry season** শুকনো মৌসুম

I plant garlic cloves with the point up. আমি রসুনের কোয়া চোখা দিক ওপরে রেখে লাগাই।

Spices need little water but often. মসলায় পানি লাগে কম, কিন্তু বারবার।

We caught twenty fish from the small pond. ছোট ডোবা থেকে আমরা বিশটি মাছ ধরলাম।

খেলা

Read aloud: «In October the dry season begins. I plant onion seedlings, garlic cloves and chilli plants in three rows. Spices need little water but often. I push my finger into the soil to check. The rice is almost ready: eight grains out of ten are golden. We drained the small pond and caught twenty fish. Two kilos! The fish ate the pests all season.» প্রশ্ন: «What did I plant in three rows?» «How do I check the soil?» «How many fish?»।

প্রযুক্তি: টাইমারে সেচ — সময় থেকে লিটার ৫%

১ ফোনের স্টপওয়াচে মাপো: এক বালতি (২০ লিটার) পেঁয়াজের নালায় ঢালতে কত সেকেন্ড লাগে। তিনবার মেপে গড়।

২ পুরো টুকরায় কত বালতি লাগে (জ্যৈষ্ঠের হিসাব: বর্গমিটার × সেমি)? বালতি × সেকেন্ড = মোট সময়; মিনিটে। টাইমার সেট করে সেচ — সময় ফুরালে থামো; পানির খাতায় লিটার ও মিনিট।

৩ পাশের চাষির পাম্পে এক মিনিটে কত লিটার (একটি বালতি ভরতে কত সেকেন্ড)? তোমার টুকরায় পাম্পে কত মিনিট লাগত, কত টাকা (ঘণ্টার ভাড়া থেকে)? হাতে বনাম পাম্প — কখন কোনটি?

নিয়ম

সময় মেপে সেচ মানে পানি মেপে সেচ — বেশি দিলে পেঁয়াজ পচে, টাকা যায়। টাইমার মাঠে বড়দের ফোনে, কাদামাখা হাতে নয়।

কার্তিক — আমার খাতা

রবির শুরু ও ডোবার হিসাব — কার্তিক

তারিখ	পেঁয়াজ · রসুন · মরিচ: কী করলাম	সেচ (লিটার · মিনিট)	আমন: পাকা ১০-এ	চিটা %	মাছ: কয়টি · কেজি · টাকা

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] সারি-দূরত্ব থেকে শতকে চারার সংখ্যা দশমিকে হিসাব করতে
- [ ] পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ ঠিক গভীরতা ও দূরত্বে রোপণ করতে
- [ ] আঙুল-পরীক্ষায় সেচের সময় ঠিক করতে ও লিটারে লিখতে
- [ ] ১০ শিষে পাকা ও চিটা % দেখে কাটার দিন ঠিক করতে
- [ ] ডোবার মাছের আয়-খরচ ও হারানো ধানের তুলনা করতে
- [ ] টাইমারে সময় থেকে লিটার হিসাব করতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৮ · হেমন্তকাল

অগ্রহায়ণ

মধ্য নভেম্বর – মধ্য ডিসেম্বর
আমন কাটা · নবান্ন · সরিষা বোনা

আমন কাটা — মাঠের বড় ফসল; সরিষা বোনা

অগ্রহায়ণ — নবান্নের মাস। মাঠের পর মাঠ সোনালি, কাস্তের শব্দ, আঁটির গাদা, মাড়াইয়ের ধুম, নতুন চালের ঘ্রাণ। চার বছর তুমি ধান কেটেছ: গামলায়, দেড় মিটার খেতে, দুই মিটার খেতে। এবার তোমার দুই শতকের মাঠে — মজুর নিয়ে, ওস্তাদ চাষির সাথে, নিজের ছোট কাস্তে হাতে। বছরের সবচেয়ে বড় ফলন, সবচেয়ে বড় হিসাব।

কাটার পর খেত খালি থাকবে না এক সপ্তাহও: ভেজা মাটিতে সরিষা ছিটানো — রবির শুরু ভাগ ক-তে। আর মালিকের ভাগ, উশর, নবান্ন, গোলায় তোলা — এ মাসে ফসল হাত বদল করে অনেকবার; প্রতিবার মেপে, প্রতিবার সত্য।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- আমন কাটা, মাড়াই, শুকানো; খড়ের গাদা; নবান্ন
- নাড়া-খেতে হাঁস; ঝরা ধান, শামুক
- সরিষা, মসুর, খেসারি, গম বোনা; পেঁয়াজ-রসুনে সেচ
- আলুর গাছে মাটি; শীতের সবজি
- কুয়াশা ঘন, রাত ঠান্ডা; হলুদের পাতা হলদে হতে শুরু

এ মাসে আমি শিখব

- মাঠের আমন কাটব — মজুর, মাড়াই, শুকানো, গোলায়; শতকে ফলন ও বিঘায় মণ
- পঞ্চম বছরের বীজ বেশি করে রাখব — ব্যবসার জন্য
- কাটার পরপরই সরিষা (৩/৪) বুনব; মসুরের টুকরায় রিলে দেখব
- মালিকের ভাগ, উশর, নবান্নের ভাগ — মেপে দেব
- ধান বিক্রি না মজুদ — দামের ঢেউ দেখে সিদ্ধান্ত

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **আমন কাটা ও সরিষা বোনা**
- **মালিকের ভাগ, উশর, বিক্রি না মজুদ**

প্রজেক্ট: আমন কাটা ও সরিষা বোনা ফসল

কেন করব?

আমন বছরের প্রধান ফসল — বৃষ্টির পানিতে, কম খরচে। কাটার সময় সবকিছু একসাথে: ঠিক দিনে কাটা (আগে কাটলে চিটা, দেরিতে ঝরে ও ইঁদুর), ঠিকভাবে শুকানো (ভেজা ধান গোলায় পচে), ঠিক মাপে ভাগ। আর সরিষা: আমন কাটার সাথে সাথে ভেজা মাটিতে ছিটালে চাষ কম লাগে, ৮০–৯০ দিনে ফাল্গুনে কাটা — রবির সবচেয়ে সস্তা ও সুন্দর ফসল, হলুদ ফুলে মৌমাছি, ঘানিতে নিজের তেল।

যা যা লাগবে

কাস্তে (বড়দের; তোমার ছোট কাস্তে — বড়দের পাশে) · মজুর ১–২ জন (এক দিন), দড়ি · চট, মাড়াইয়ের তক্তা/পিঁড়ি, কুলা, বস্তা · পাল্লা (কেজি) · লাল সুতা, বীজের বয়াম, নিম পাতা · গোলা/মটকা (আশ্বিনে তৈরি) · দেশি সরিষার বীজ (শতকে ৩০–৪০ গ্রাম), ছাই · খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১ **কাটার দিন (সকালে, শিশির শুকালে):** লাল সুতার বীজ-গোছা প্রথমে, আলাদা। তারপর বড়রা ও মজুর কাটবেন; তুমি বড়দের পাশে এক সারি ছোট কাস্তেতে (শ্রাবণের নিয়ম), আঁটি বাঁধবে, গুনবে, ঝরা শিষ কুড়াবে। কয় আঁটি, কয় জন, কত ঘণ্টা — খাতায়। মজুরি সেদিনই।

২ **মাড়াই-ঝাড়া-শুকানো:** পরের দিনই মাড়াই (বৃষ্টি নেই, কিন্তু কুয়াশা — দুপুরে)। ঝাড়া কুলায়/বাতাসে। ৩–৪ দিন রোদ, বিকেলে ঘরে। শুকনো পরীক্ষা: দাঁতে কট; মুঠোয় চেপে ধরলে ঠান্ডা-চ্যাটচ্যাটে নয়।

৩ **ফলন:** শুকনো ধান বস্তায় পাল্লায় — মোট ___ কেজি। ÷ ভাগ ক-এর শতক = শতকে ___। × ৩৩ ÷ ৪০ = বিঘায় ___ মণ। গত চার বছরের ফলনের দাগ-চিত্রে পঞ্চম দাগ। আউশের সাথে তুলনা: আমন বেশি?

৪ **বীজ (পঞ্চম বছর):** বীজ-গোছার ধান আলাদা শুকিয়ে, বয়ামে নিম পাতা, লেবেল: জাত, বছর (৫ম), গজানোর হার (ফাল্গুনে পরীক্ষা), ওজন। এ বছর বেশি: আগামী বছরের ___ শতক × ৩০০ গ্রাম + বিক্রির জন্য ২–৩ কেজি।

৫ **খড়:** মাড়াইয়ের খড় রোদে শুকিয়ে আঁটি, উঁচু গাদায় ছাউনি দিয়ে — এ বছর মজুত বড়: খামারের বিছানা, কম্পোস্টের স্তর, আর বই ৫-এর ছাগলের শীতের খাবার। কয় আঁটি, আন্দাজ কেজি।

৬ **চার ভাগ (দ্বিতীয় প্রজেক্টে বিস্তারিত):** বীজ → মালিকের ভাগ → উশর → নিজের (খাওয়া + বিক্রি/মজুদ)। প্রতিটি পাল্লায়, কাগজে।

৭ **সরিষা বোনা (কাটার ৩–৫ দিনের মধ্যে):** ভাগ ক-এর ৩/৪ অংশে — মাটি ভেজা-ঝুরঝুরে থাকতে, বড়রা হালকা চাষ/নিড়ানি দিয়ে ঢেলা ভাঙবেন; তুমি কম্পোস্ট-ছাই ছিটাবে, তারপর সরিষার বীজ ছাইয়ের সাথে মিশিয়ে (ছোট বীজ সমান ছিটাতে) ছিটাবে; ডাল টেনে ঢাকা। ৪–৫ দিনে গজায়। মসুরের ১/৪-এ রিলে খেসারি দেখো; না থাকলে মসুর ছিটাও।

৮ **নাড়া-খেতে হাঁস:** নিজের কাটা খেতে এ বছর নিজের হাঁস — ঝরা ধান, পোকা (বই ৩)। সরিষা গজানোর আগেই — গজালে হাঁস ঢোকাবে না!

আমন কাটা ও সরিষা বোনা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- কাটার দিন কত ঘণ্টায় কত আঁটি — এক জন মজুর ঘণ্টায় কত কাটেন? তুমি?
- বীজ-গোছার শিষে দানা আর সাধারণ শিষে — গুনে তফাত; পাঁচ বছরে তোমার জাত কি ভারী হচ্ছে?
- শুকনো ধান আর আধা-শুকনো — মুঠোয় কী তফাত? গোলায় পচা ধান কেমন দেখতে (ওস্তাদ চাষিকে জিজ্ঞেস)?
- সরিষা কোথায় ঘন, কোথায় পাতলা — ছাইয়ের সাথে মিশিয়ে ছিটানো কাজে লাগল?
- নাড়া-খেতে হাঁস কী কী খুঁজে পেল? কত ক্ষণে খেত সাফ?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- মোট আমন ___ কেজি ÷ ___ শতক = শতকে ___ কেজি; বিঘায় ___ মণ; আউশের শতকে ___ — কত গুণ?
- বীজ ___ কেজি + মালিকের ভাগ (___ ভগ্নাংশ) ___ কেজি + উশর (১০%) ___ কেজি + নিজের ___ কেজি = মোট — মিলছে?
- কাটা-মাড়াই: মজুর ___ জন × ___ টাকা + মাড়াই ___ = ___; শতকে কত? বাজেটের সাথে?
- সরিষা: ___ শতক × ৩৫ গ্রাম = ___ গ্রাম; ছাই দ্বিগুণ মিশিয়ে ছিটানো।

নিরাপত্তা

কাস্তে — বড়দের পাশে, ধীরে; মজুরদের কাস্তের দূরে। নাড়ায় জুতা। ধানের ধুলায় ফুলহাতা, মাস্ক/গামছা, পরে গোসল। মাড়াই-কলে কখনো হাত নয়। গোলার ভেতরে নয়। হাঁস সরিষা গজানোর পর খেতে নয়।

অভিভাবকের জন্য

মাঠের আমন কাটা শিশুর সবচেয়ে বড় ফসল-দিন — মজুর, সময়, মজুরি সব তার খাতায়; সেদিনই মজুরি। ফলন দেশি জাতে শতকে ১০–১৫ কেজি হলে ভালো; কম হলে কারণ (চিটা, পানি, জাত) প্রতিবেদনে। উশরের হার (বৃষ্টির ফসলে ১/১০, সেচে ১/২০) প্রচলিত ফিকহ — আলেমের সাথে মিলিয়ে, শিশুকে শতকরায় হিসাব করান; এটি দ্বিতীয় প্রজেক্ট। সরিষা বোনার সময়সীমা অগ্রহায়ণের মধ্যে — দেরি হলে ফলন কমে; মাটি শুকিয়ে গেলে হালকা সেচ। খড়ের বড় মজুত বই ৫-এর ছাগলের জন্য — এখনই বলুন।

প্রজেক্ট: মালিকের ভাগ, উশর, বিক্রি না মজুদ বাজার ও ব্যবসা

ফসল উঠলেই সব তোমার নয় — শ্রাবণে ছোট করে শিখেছ। আমনে পরিমাণ বড়, ভাগও বড়: জমির মালিকের ভাগ (চুক্তির ভগ্নাংশ), আল্লাহর হক **উশর** (ফসলের ১০ ভাগের ১ — শতকরা ১০), বীজ, খাওয়া, আর বাকিটা বিক্রি না মজুদ। এ মাসে চারটি ভাগ পাল্লায় মেপে, কাগজে লিখে, ঠিক মানুষের হাতে — একজন সৎ চাষির সবচেয়ে বড় পরীক্ষা।

যা করব

১ **মোট থেকে বীজ:** প্রথমে বীজ-গোছার ধান আলাদা (এটি ভাগের আগে না পরে — চুক্তি দেখো; সাধারণত ফসল থেকে বীজ নিজের, মালিকও বীজ চাইলে ভাগ থেকে)। মোট ___ কেজি, বীজ ___, বাকি ___।

২ **মালিকের ভাগ:** চুক্তির ভগ্নাংশ × বাকি = ___ কেজি। যেমন ১/৩ × ৯০ = ৩০ কেজি। মালিকের সামনে পাল্লায়, এক মুঠো বেশি (তিরমিজির হাদিস), বস্তায়; কাগজে «আমনের ভাগ ___ কেজি বুঝে পেলাম» — স্বাক্ষর, তারিখ। খড়ের ভাগ চুক্তিতে থাকলে তা-ও।

৩ **উশর:** বৃষ্টির ফসলে ১০% — নিজের ভাগের ___ কেজি × ১০ ÷ ১০০ = ___ কেজি (সেচের ফসলে ৫%; আলেমের কাছে জেনে নিন)। অভাবী প্রতিবেশীদের — নিজ হাতে, চুপচাপ, নতুন ধান।

৪ **খাওয়ার ধান:** পরিবারে মাসে কত চাল লাগে? ধান থেকে চাল প্রায় ২/৩ (১০০ কেজি ধানে ৬৫–৭০ কেজি চাল)। তোমার ধানে কত মাস চলবে? খাতায়।

৫ **বিক্রি না মজুদ (বড় সিদ্ধান্ত):** আশ্বিনের দামের ঢেউ দেখো: এখন মণ ___, ফাল্গুনে আনুমানিক ___। মজুদের খরচ ও ক্ষতি (২–৫%) বাদ। টাকার দরকার আছে কি (রবির খরচ)? সিদ্ধান্ত: ___ কেজি এখন বিক্রি, ___ কেজি গোলায় ফাল্গুন পর্যন্ত। কারণ লেখো — চৈত্রে মিলাবে।

৬ **গোলায় তোলা:** শুকনো ধান মটকা/ডোলে, নিম-ছাই, ঢাকনা; তারিখ ও ওজন কাগজে গোলার গায়ে। মাসে একবার হাত ঢুকিয়ে গরম-গন্ধ দেখা; রোদে দেওয়া।

৭ **নবান্ন:** নতুন চালের পায়েস-পিঠা; ওস্তাদ চাষি, কৃষি কর্মকর্তা, মজুর, নাড়া-খেতের প্রতিবেশী — সবাইকে ভাগ। মাঠের প্রথম বড় ফসলের শোকর।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

⚖ মালিকের ভাগ, উশর, বিক্রি না মজুদ ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- মালিক বললেন «এবার ভাগ একটু বেশি দাও, ফলন ভালো হয়েছে» — চুক্তিতে ১/৩ লেখা। কী বলবে? বিনয়ের সাথে কী করা ন্যায্য?
- উশর ১০% — কোনো আইন নেই, কেউ দেখছে না। তবু দেবে কেন? কাকে?
- ফাল্গুনে দাম না বেড়ে কমে গেলে? মজুদের সিদ্ধান্ত কি ভুল ছিল, না ঝুঁকি? তফাত কী?

⚠ নিরাপত্তা

ধানের বস্তা ভারী — বড়রা। হাটে বিক্রি বড়দের সাথে; পাল্লা দেখে; টাকা গুনে; রসিদ। গোলার ভেতরে কখনো নয়।

অভিভাবকের জন্য

উশর ইসলামি কৃষি-অর্থনীতির মূল — হার (১০%/৫%) ও নিসাব নিয়ে স্থানীয় আলেমের সাথে একবার কথা বলুন এবং শিশুকে নিজ হাতে দেওয়ান; শতকরা এখানে বাস্তব। মালিকের ভাগে চুক্তি-সম্মান ও মাপে উদারতা — দুটোই দেখান। «বিক্রি না মজুদ» এ বছরের বড় ব্যবসা-সিদ্ধান্ত; ফল যা-ই হোক, চৈত্রে সত্য হিসাব — ঝুঁকি ও ভুলের তফাত বুঝিয়ে দিন।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

অগ্রহায়ণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — কাটা

দিন ১	বীজ-গোছা আগে; কাটার দিন: মজুর, আমি বড়দের পাশে এক সারি; আঁটি গুনি; মজুরি সেদিনই	☐
দিন ২	মাড়াই (দুপুরে); ঝাড়া; দুই দল আলাদা	☐
দিন ৩	রোদে শুকানো; দাঁতে কট; খড় আলাদা শুকাই	☐
দিন ৪	নাড়া-খেতে নিজের হাঁস	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ১-এর ছানার টিকা	☐

ইসলামি: সূরা আল-ইনশিকাক শোনা ও ১–১৫ (আকাশ বিদীর্ণ হলে… হে মানুষ, তুমি কষ্ট করে তোমার রবের দিকে চলেছ, তাঁর সাক্ষাৎ পাবে)। নবান্নের শোকর।

ইংরেজি: sickle, bundle — «We tied forty bundles.»

প্রযুক্তি: ছকে «ফলনের খাতা»: পাঁচ বছরের ধানের ফলন (গামলা থেকে মাঠ) — নিজে দাগ-চিত্র।

সপ্তাহ ২ — ফলন ও ভাগ

দিন ১	শুকনো ধান ওজন; শতকে কেজি; বিঘায় মণ; পাঁচ বছরের চিত্র	☐
দিন ২	বীজ আলাদা বয়ামে (৫ম বছর, বেশি); লেবেল	☐
দিন ৩	মালিকের ভাগ মেপে, এক মুঠো বেশি; কাগজে সই	☐
দিন ৪	উশর ১০% হিসাব; নিজ হাতে অভাবীকে	☐
দিন ৫	খড়ের গাদা ছাউনিসহ; আঁটি গুনি	☐

ইসলামি: ইনশিকাক ১৬–২৫। হাদিস: «ফসল তোলার দিনে তার হক দাও» (আনআম ১৪১) — ঝালাই; উশরের হাদিস (বুখারি)।

ইংরেজি: share, tenth — «One tenth goes to the poor.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে শতকরা: ___ × ১০ ÷ ১০০; ভগ্নাংশ ১/৩ × ___; হাতে মিলানো।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

অগ্রহায়ণ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — সরিষা বুনি

দিন ১	ভাগ ক-এর ৩/৪: হালকা চাষ (বড়রা); কম্পোস্ট-ছাই	☐
দিন ২	সরিষা বীজ ছাইয়ের সাথে মিশিয়ে ছিটাই; ডাল টেনে ঢাকি	☐
দিন ৩	মসুরের ১/৪: রিলে খেসারি দেখি; ফাঁকায় মসুর ছিটাই	☐
দিন ৪	পেঁয়াজ-রসুন-মরিচে সেচ (আঙুল-পরীক্ষা); নিড়ানি	☐
দিন ৫	হাঁস খেত থেকে সরাই — সরিষা গজাল	☐

ইসলামি: ইনশিকাক পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: জুমায় আগে যাওয়া; খুতবা শোনা।

ইংরেজি: mustard (ঝালাই), scatter — «I scatter mustard seeds with ash.»

প্রযুক্তি: সরিষা ছিটানোর তারিখ + ৮৫ দিন = কাটার আনুমানিক তারিখ — ক্যালেন্ডার-রিমাইন্ডার।

সপ্তাহ ৪ — বিক্রি না মজুদ

দিন ১	দামের ঢেউ দেখি; আজকের দর (অনলাইন + হাট)	☐
দিন ২	সিদ্ধান্ত: কত বিক্রি, কত গোলায় — কারণ লিখি	☐
দিন ৩	হাটে বিক্রি (বড়দের সাথে); রসিদ; গোলায় তোলা, তারিখ-ওজন	☐
দিন ৪	নবান্ন: সবাইকে ভাগ; শোকর	☐
দিন ৫	মাসের খাতা: কাটা-মাড়াই খরচ, আয়; বাজেট মিলাই	☐

ইসলামি: ইনশিকাক একা। তাজবিদ: ইখফা শোনা। বছরের বড় শোকর — দুই রাকাত শোকরানা নামাজ।

ইংরেজি: granary (ঝালাই), decide — «I decided to store half.»

প্রযুক্তি: ছকে «ধানের ভাগ» শিট: মোট, বীজ, মালিক, উশর, খাওয়া, বিক্রি, মজুদ — যোগ মিলছে কি, সূত্র দিয়ে যাচাই।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

অগ্রহায়ণ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আল-ইনশিকাক

২৫ আয়াত। আকাশ বিদীর্ণ হলে, মাটি প্রসারিত হয়ে ভেতরের সব বের করে খালি হলে — «হে মানুষ! তুমি কষ্ট করে তোমার রবের দিকে এগোচ্ছ, তাঁর সাক্ষাৎ পাবে।» ডান হাতে খাতা পেলে সহজ হিসাব; পেছন থেকে পেলে ধ্বংস। «তোমরা অবশ্যই এক স্তর থেকে আরেক স্তরে উঠবে।»

এ মাসের দোয়া

নতুন ফসলের শোকর (ঝালাই) ও শোকরানা নামাজ

আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি বিনি'মাতিহি তাতিম্মুস সালিহাত। — আল্লাহুম্মা লাকাল হামদু কামা ইয়ামবাগি লিজালালি ওয়াজহিকা ওয়া আযিমি সুলতানিক।

অর্থ: সব প্রশংসা আল্লাহর, যাঁর অনুগ্রহে ভালো কাজ পূর্ণ হয়। — হে আল্লাহ, আপনারই প্রশংসা, যেমন আপনার মহিমা ও মহান রাজত্বের যোগ্য। (ইবনে মাজাহ)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«যে ফসল বৃষ্টি, ঝরনা বা নিজে থেকে (সেচ ছাড়া) সিক্ত হয়, তাতে উশর (এক-দশমাংশ); আর যা সেচ দিয়ে হয়, তাতে অর্ধ-উশর।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি

গল্প ও ভাবনা

তোমার হাতে এখন বছরের বড় ফসল — ধরো ১২০ কেজি আমন। সূরা ইনশিকাক বলে, মাটি একদিন ভেতরের সব বের করে দেবে, আর প্রত্যেকে তার খাতা পাবে — ডান হাতে, না পেছন থেকে। ধানের খাতা তোমার হাতে: মোট, বীজ, মালিকের ভাগ, উশর, খাওয়া, বিক্রি। নবীজি ﷺ বলেছেন: বৃষ্টির ফসলে উশর — দশ ভাগের এক; সেচের ফসলে বিশ ভাগের এক। তোমার আমন বৃষ্টির — তাই ১০%। কেন সেচেরটায় কম? কারণ সেচে চাষির শ্রম ও খরচ বেশি — আল্লাহর হিসাব ন্যায্য, শ্রমকে সম্মান করে। উশর কে নেবে? যার ঘরে আজ নতুন চাল নেই। তুমি নিজে গিয়ে দেবে, কেউ জানবে না — ডান হাতের খাতায় লেখা হবে। আর মালিকের ভাগ: চুক্তি ১/৩, তুমি দেবে ১/৩ — কম নয় (মুতাফফিফিন), বেশি চাইলে বিনয়ে «চুক্তিতে যা আছে, তা-ই, চাচা; আগামী বছর কথা বলে বদলানো যাবে»। সূরার শেষ আয়াত মনে রাখো: «তোমরা এক স্তর থেকে আরেক স্তরে উঠবে» — গামলা থেকে দুই শতক, দুই শতক থেকে একদিন বিঘা — প্রতিটি স্তরে একই সততা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- ফসল তোলার দিনেই হক: উশর হিসাব করে নিজ হাতে, চুপচাপ।
- চুক্তির ভাগ ঠিক, মাপে একটু বেশি; দাবি বাড়লে বিনয়ে চুক্তি দেখাই।
- বড় ফসলে বড় শোকর — দুই রাকাত শোকরানা, সবাইকে নবান্নের ভাগ।
- নামাজ: জুমায় আগে, খুতবা চুপ করে। তাজবিদ: ইখফা।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

sickle কাস্তে	**bundle** আঁটি	**share** ভাগ (ঝালাই)	**tenth** দশ ভাগের এক
scatter ছিটানো	**decide** সিদ্ধান্ত নেওয়া	**thresh** মাড়াই করা	**dry** শুকানো (ঝালাই)

We tied forty bundles of rice.	আমরা চল্লিশ আঁটি ধান বাঁধলাম।
One tenth of the rice goes to the poor.	ধানের দশ ভাগের এক গরিবদের।
I decided to store half and sell half.	আমি অর্ধেক রাখা ও অর্ধেক বেচার সিদ্ধান্ত নিলাম।

খেলা

Read aloud: «In November we harvested the aman rice. Two workers came and we cut it in one morning. We tied forty bundles. We threshed and dried the rice for three days. The yield was one hundred and twenty kilos — twelve kilos per decimal. The owner got one third. One tenth went to the poor. I decided to store half and sell half. Then I scattered mustard seeds in the wet field.» প্রশ্ন: «How many bundles?» «What did the owner get?» «What did I scatter?»।

প্রযুক্তি: ধানের ভাগের শিট — যোগ মিলছে? ৫%

১ স্প্রেডশিটে নিজে «ধানের ভাগ» শিট: সারিতে মোট, বীজ, মালিক, উশর, খাওয়া, বিক্রি, মজুদ; পাশে কেজি। নিচে সূত্রে বীজ+মালিক+উশর+খাওয়া+বিক্রি+মজুদ — মোটের সাথে মিলছে? না মিললে কোথায় ভুল?

২ মালিকের ভাগ সূত্রে: =মোট − বীজ, তারপর × ১/৩ (বা তোমার চুক্তি); উশর: × ০.১। দশমিকে উত্তর এলে (৩১.৬৭ কেজি) — কী করবে? কেজি-গ্রামে ভাঙো; ভাগে গোল করো ওপরের দিকে (মালিক/গরিবের পক্ষে)।

৩ বিক্রির সারিতে দাম × কেজি = টাকা; মজুদের সারিতে ফাল্গুনের আনুমানিক দাম — দুটির তফাত দেখো। চৈত্রে এ শিটে আসল সংখ্যা বসাবে।

নিয়ম

শিট হিসাব সহজ করে, সিদ্ধান্ত নেয় না — সিদ্ধান্ত কাগজে, কারণসহ, বড়দের সাথে। দশমিক গোল করার সময় নিজের পক্ষে নয়। ১৬ মিনিট।

অগ্রহায়ণ — আমার খাতা

আমনের ফলন ও ভাগ — অগ্রহায়ণ

বিষয়	কেজি	শতকরা / ভগ্নাংশ	কাকে · কোথায়	তারিখ · সই

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] মজুরসহ কাটার দিন সামলাতে ও সেদিনই মজুরি দিতে
- [ ] শুকনো পরীক্ষা করে ফলন শতকে ও বিঘায় মণে বলতে
- [ ] চুক্তির ভগ্নাংশে মালিকের ভাগ মেপে কাগজে সই নিতে
- [ ] উশর ১০% হিসাব করে নিজ হাতে দিতে
- [ ] দামের ঢেউ দেখে বিক্রি-মজুদের সিদ্ধান্ত কারণসহ লিখতে
- [ ] কাটার সাথে সাথে ছাই মিশিয়ে সরিষা ছিটাতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ৯ · শীতকাল

পৌষ

মধ্য ডিসেম্বর – মধ্য জানুয়ারি
রবি · সরিষা ফুল · বোরো শুরু

হলুদ মাঠ — সরিষা, মৌমাছি, আর সেচের দাম

পৌষের কুয়াশা ভেদ করে সকালের রোদ পড়ল তোমার ভাগ ক-তে — আর পুরো খেত হলুদ! সরিষার ফুল। গুনগুন শব্দ — শত শত মৌমাছি। পাশের পেঁয়াজ-রসুনের সারি সবুজ, মরিচে ফুল, হলুদের পাতা হলদে হয়ে নুয়ে পড়ছে — মানে মাটির নিচে কন্দ পাকছে।

কিন্তু আকাশে এক ফোঁটা বৃষ্টি নেই — রবি মানে সেচের মৌসুম। তোমার ছোট টুকরায় বালতি চলে; কিন্তু পাশের বড় খেতে এ মাসে শুরু হচ্ছে **বোরো ধান** — যে ধান পুরোটাই সেচের পানিতে হয়, পাম্পে, তেলে, টাকায়। এ মাসে তুমি একদিন বোরো চাষির সাথে কাটাবে — সেচের দাম বুঝতে। আর খামারে শীত: দফা ২, আর বছরের মাঝামাঝি হিসাব — খামার কি মাঠকে টানছে?

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- সরিষা ফুল; মৌমাছি; মসুর-খেসারিতে ফুল
- বোরো ধানের বীজতলা ও রোপণ; পাম্পে সেচ; নালা-খাল শুকনো
- পেঁয়াজ-রসুন বড়; মরিচে ফুল-ফল; হলুদের পাতা শুকানো
- আলু, শীতের সবজি ভরপুর; খেজুরের রস
- ঘন কুয়াশা, শৈত্যপ্রবাহ — ছানা ও চারার ঝুঁকি

এ মাসে আমি শিখব

- সরিষার যত্ন: পাতলা করা, সেচ, জাবপোকা দেশি দমন; মৌমাছি গুনব
- পেঁয়াজ-রসুন-মরিচে মেপে সেচ ও নিড়ানি; হলুদ পাকার চিহ্ন
- বোরো চাষির সাথে একদিন — সেচের খরচ শতকে হিসাব করব
- খামারে দফা ২ ও শীতের ব্যবস্থা; খামারের আয় বনাম মাঠের খরচ — অর্ধ-বছরের হিসাব
- শতকরায় সেচের খরচ; দশমিকে লিটার

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **সরিষা ও মৌমাছি; বোরোর সেচ দেখা**
- **শীতের খামার ও অর্ধ-বছরের হিসাব**

প্রজেক্ট: সরিষা ও মৌমাছি; বোরোর সেচ দেখা ফসল

কেন করব?

সরিষা কম যত্নের ফসল, কিন্তু দুটি শত্রু: জাবপোকা (কচি ডগায় সবুজ-কালো ছোট পোকার ঝাঁক) আর মাটি শুকিয়ে যাওয়া ফুলের সময়ে। আর একটি বন্ধু — মৌমাছি: সরিষার ফুলে পরাগায়ন করে দানা বাড়ায় ৩০–৫০%, আর মধু বানায়; মৌমাছি থাকলে বিষ ছিটানো যায় না — দেশি পদ্ধতির আরেক যুক্তি। রবি মৌসুমে সেচই খরচের বড় অংশ — তাই বোরো দেখা: বোরো ধানে শতকে কত লিটার পানি, কত টাকা — আমনের সাথে তুলনা করলে বোঝা যায় কেন চাষিরা বলেন «বোরোতে ফলন বেশি, লাভ কম»।

যা যা লাগবে

বালতি, ঝাঁঝরি; টাইমার · ছাই, সাবান-পানি (জাবপোকা), নিম · খুরপি, নিড়ানি · বোরো চাষির সাথে একদিনের ব্যবস্থা (ওস্তাদ চাষি) · খাতা, পেনসিল, ঘড়ি

ধাপে ধাপে কাজ

১ **সরিষা পাতলা করি (গজানোর ১৫–২০ দিনে — অগ্রহায়ণের শেষে করে থাকলে ভালো):** ঘন জায়গায় ৫–৭ সেমি পরপর একটি গাছ রেখে বাকি তুলে ফেলো (শাক হিসেবে রান্না!)। আগাছা হাতে।

২ **সরিষায় সেচ:** দুটি সময়ে মাটি দেখে: ফুল আসার আগে (২৫–৩০ দিন) ও দানা বাঁধার সময় (৫০–৫৫ দিন) — হালকা, নালায়। ফুলের সময় বেশি পানি নয়। লিটার খাতায়।

৩ **মৌমাছি গুনি:** সকাল ৯–১১টায় ১ × ১ মিটার জায়গায় ৫ মিনিটে কয়টি মৌমাছি — সপ্তাহে একদিন। কোন সময়ে বেশি? এলাকায় কারও মৌবাক্স থাকলে দেখতে যাও — সরিষার মাঠে বাক্স বসালে মধুও হয়, সরিষাও বাড়ে।

৪ **জাবপোকা:** কচি ডগায় ঝাঁক দেখলে সকালে ছাই ছিটাও, বা সাবান-পানি (এক বালতিতে এক চামচ) ছিটাও — মৌমাছি যখন থাকে না (বিকেল)। লেডিবার্ড পোকা জাবপোকা খায় — গুনে দেখো, ওদের মারবে না।

৫ **পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ:** ৭–১০ দিনে সেচ (আঙুল), নিড়ানি, গোড়ায় মাটি; পেঁয়াজে ফুলের ডাঁটা এলে ভেঙে দাও (বাল্ব বড় হবে — তবে বীজের জন্য কয়েকটি রাখো)। মরিচে প্রথম ফল — গুনে।

৬ **হলুদ পাকছে:** পাতা হলদে হয়ে শুকিয়ে নুয়ে পড়া = কন্দ পাকা; সেচ বন্ধ। একটি ঝোপ খুঁড়ে দেখো — কন্দের রং ভেতরে কমলা? মাঘে তোলা।

৭ **বোরো চাষির একদিন:** ওস্তাদ চাষির বোরো জমিতে সকাল থেকে: বীজতলা, কাদা-চাষ, রোপণ (শীতে ঠান্ডা পানিতে!), আর পাম্প — পাম্প কত ঘণ্টা চলল, কত লিটার (একটি বালতি ভরতে কত সেকেন্ড → ঘণ্টায় লিটার), কত টাকা তেল/ভাড়া। জমি কত শতক। প্রশ্ন করো: মৌসুমে কতবার সেচ? মোট খরচ? ফলন? খাতায়।

৮ **আমন বনাম বোরো:** শতকে সেচের খরচ: আমন ___ (প্রায় ০), বোরো ___ টাকা। ফলন: আমন ___, বোরো ___ কেজি। লাভ কোথায় বেশি? চাষি কেন তবু বোরো করেন (খাদ্য নিশ্চয়তা, বন্যা নেই)? এক পাতায় তুলনা।

সরিষা ও মৌমাছি; বোরোর সেচ দেখা খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- সরিষার ফুল কয় দিন ফোটা থাকে? এক গাছে কয়টি ফুল → কয়টি শুঁটি?
- মৌমাছি কোন সময়ে বেশি, কোন আবহাওয়ায় কম (কুয়াশা? বাতাস?)?
- জাবপোকা কোন গাছে আগে — কিনারার না মাঝের? লেডিবার্ড আসার পর কমল?
- বোরো খেতে ঠান্ডা পানিতে রোপণ করা মজুরদের হাত-পা কেমন? শীতের কাজের কষ্ট।
- পাম্পের নালা দিয়ে কত পানি মাটিতে শুষে নষ্ট হয় (পাকা নালা না কাঁচা)?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- ১ বর্গমিটারে ৫ মিনিটে ___ মৌমাছি → তোমার সরিষার ___ বর্গমিটারে আনুমানিক কত?
- বোরো: বালতি ২০ লিটার ___ সেকেন্ডে → ঘণ্টায় ___ লিটার; ___ ঘণ্টা × ___ = মোট লিটার; ÷ শতক = শতকে লিটার।
- বোরোর সেচ-খরচ ___ টাকা ÷ ___ শতক = শতকে ___; মোট খরচের কত % সেচ?
- পেঁয়াজ-রসুন-মরিচে এ মাসে সেচ ___ লিটার; জ্যৈষ্ঠ থেকে মোট — পানির খাতা।

নিরাপত্তা

মৌমাছির মাঠে ধীরে, হাত নাড়ানো নয়, গাঢ় রং-সুগন্ধি নয়; হুল ফুটলে বড়দের বলো। পাম্প-ইঞ্জিন-বিদ্যুতের তার দূরে; ঘূর্ণায়মান অংশে কাপড়-চুল নয়। শীতের ভোরে কাদা-পানিতে নামা নয় — শুধু দেখা। সাবান-পানি চোখে নয়। কাঁচা খেজুরের রস নয়।

অভিভাবকের জন্য

মৌমাছি-সরিষার সম্পর্ক পরাগায়ন ও জীববৈচিত্র্যের বড় পাঠ; এলাকায় মৌচাষি থাকলে একদিন নিয়ে যান — বই ৭-৮-এ মধু ফিরবে। বোরো-দিন এ বইয়ের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ «দেখা»: সেচ-নির্ভর চাষের খরচ ও ঝুঁকি (ভূগর্ভের পানি, তেল) শিশু সংখ্যায় দেখবে — সিদ্ধান্ত নয়, বোঝা। নিজের ছোট জমিতে বোরো করার দরকার নেই। পেঁয়াজের ফুলের ডাঁটা ভাঙা, তবে বীজের জন্য কয়েকটি রাখা — ফাল্গুনের বীজ-ব্যবসার জন্য।

আজ গাছটি কেমন দেখলে? এঁকে রাখো। (তারিখ: .....)

✲ প্রজেক্ট: শীতের খামার ও অর্ধ-বছরের হিসাব খামার

শীতে খামারের নিয়ম তুমি জানো (বই ৩): পর্দা, খড়, আগুন নয়, রানীক্ষেত, দ্বিতীয় দফা। এ বছর সবটাই এক পাতার খাতায়, নিজে। নতুন প্রশ্ন একটিই — বছরের মাঝামাঝি এসে: **খামার কি মাঠকে টানছে?** বৈশাখ থেকে খামারের আয় কত, মাঠের খরচ কত, মাঠ থেকে এখন পর্যন্ত আয় কত (আউশ, মাছ, আমন বিক্রি)? অর্ধ-বছরের হিসাব।

যা করব

১ **শীতের ব্যবস্থা (চেনা):** পর্দা, পুরু খড় (এ বছর নিজের মাঠের খড়!), কুসুম গরম পানি, আগুন কখনো নয়; রোজ এক-নজর; টিকার ক্যালেন্ডার। এক পাতায় «শীতের ব্যবস্থা হলো» টিক।

২ **দফা ২:** তিন মা, উষ্ণ কোণ, ২১ দিন — নিজে। দফা ১-এর ছানাদের (তিন মাস) ওজন ও গড় একবার — বাড়ছে?

৩ **অর্ধ-বছরের হিসাব (বৈশাখ–অগ্রহায়ণ):** এক পাতায় তিন কলাম: খামারের আয় (ডিম, মোরগ, বিক্রি — এক পাতার খাতার মোট), খামারের খরচ (খাবার, টিকা), মাঠের খরচ (মাঠ-খাতা) ও মাঠের আয় (আউশ, মাছ, আমন বিক্রি, মালিকের ভাগ বাদ)। যোগ-বিয়োগ।

৪ **কে কাকে টানছে:** মাঠের খরচ − মাঠের আয় = এখন পর্যন্ত মাঠের ঘাটতি/উদ্বৃত্ত। চতুর্থ কৌটা থেকে কত গেছে? খামারের লাভ থেকে কত ভাগ মাঠে গেল (শতকরা)? চৈত্রে রবির ফসল উঠলে মাঠ শোধ করতে পারবে কি — আন্দাজ।

৫ **খামার → মাঠ, মাঠ → খামার:** টাকা ছাড়াও: খামারের সার মাঠে (কত বস্তা), মাঠের খড়-খুদ-কুঁড়া-নাড়া খামারে, আগাছা-শাক খামারে। এগুলোর দাম ধরলে কত? (সার কিনলে, খড় কিনলে।) খামারের চাকা এ বছর মাঠ-সমান বড়।

৬ **আগামী ছয় মাসের বাজেট:** রবির বাকি খরচ (সেচ, মজুর), খামারের খাবার-টিকা; আয়ের আশা (সরিষা, মসলা, হলুদ, ডিম)। জ্যৈষ্ঠের বাজেটের পাশে দ্বিতীয় বাজেট।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

শীতের খামার ও অর্ধ-বছরের হিসাব ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- খামারের লাভের ৬০% মাঠে গেছে — খামারি হিসেবে তুমি খুশি? মাঠ কবে ফেরত দেবে?
- টাকা ছাড়া যে লেনদেন (সার, খড়) — হিসাবে না ধরলে কোন ভুল সিদ্ধান্ত হতে পারে?
- বড় খামারে একটি অংশ লোকসান হলে অন্য অংশ টানে — ভালো না খারাপ? কখন বিপদ?

নিরাপত্তা

খামারের শীতের নিয়ম — আগুন নয়; পরে হাত ধোওয়া; মাঠের কাদায় খামারে ঢোকা নয়। হিসাব ছায়ায় বসে।

অভিভাবকের জন্য

অর্ধ-বছরের হিসাব এ বইয়ের বড় নতুন ধাপ — দুটি উদ্যোগ (খামার, মাঠ) পাশাপাশি, একটি অন্যটিকে টানছে; নগদ ও অ-নগদ (সার, খড়) লেনদেন আলাদা। সংখ্যা শিশুর খাতা থেকে; ফল ঋণাত্মক হলে স্বাভাবিক — রবি উঠলে বদলাবে, সেটিও শিক্ষা। খামারের নিয়মিত কাজ এ বছরও ছাড়বেন না — পটভূমি মানে বন্ধ নয়।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

পৌষ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — হলুদ মাঠ

দিন ১	সরিষা পাতলা করি (দেরি হলে); শাক রান্নায়	☐
দিন ২	মৌমাছি গণনা: ১ বর্গমিটার, ৫ মিনিট; কোন সময়	☐
দিন ৩	পেঁয়াজ-রসুন-মরিচে সেচ (আঙুল); নিড়ানি; মরিচের প্রথম ফল গুনি	☐
দিন ৪	শীতের ব্যবস্থা: পর্দা, নিজের খড়; এক পাতায় টিক	☐
দিন ৫	হলুদের পাতা দেখি; সেচ বন্ধ	☐

ইসলামি: সূরা আবাসা শোনা ও ১–১৬ (অন্ধ সাহাবির ঘটনা; কুরআন সম্মানিত পাতায়)। শীতে অভাবীকে কাপড় (ঝালাই)।

ইংরেজি: bee, pollen — «Bees carry pollen from flower to flower.»

প্রযুক্তি: ভিডিও কলে কৃষি কর্মকর্তা (বড়রা): সরিষার জাবপোকার ছবি দেখিয়ে প্রশ্ন; উত্তর খাতায়।

সপ্তাহ ২ — বোরোর দিন

দিন ১	ওস্তাদ চাষির বোরো জমিতে সকাল থেকে: বীজতলা, রোপণ, পাম্প	☐
দিন ২	পাম্পের লিটার/ঘণ্টা মাপি (বালতি-সেকেন্ড); ঘণ্টা, টাকা, শতক — খাতায়	☐
দিন ৩	চাষিকে প্রশ্ন: কতবার সেচ, মোট খরচ, ফলন	☐
দিন ৪	আমন বনাম বোরো এক পাতায়	☐
দিন ৫	দফা ২: ডিম জমানো; মা বাছা	☐

ইসলামি: আবাসা ১৭–৩২ (মানুষ তার খাবারের দিকে তাকাক — আমি পানি ঢেলেছি, মাটি ফেটেছে, শস্য-আঙুর-জলপাই-খেজুর…)। হাদিস: পানি বণ্টনে ন্যায্যতা (যুবাইর রা.-এর ঘটনা)।

ইংরেজি: pump, litre — «The pump gives two thousand litres an hour.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে: ২০ লিটার ÷ ___ সেকেন্ড × ৩৬০০ = ঘণ্টায় লিটার; শতকরা: সেচ ÷ মোট খরচ × ১০০।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

পৌষ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — অর্ধ-বছর

দিন ১	খামারের আয়-খরচ (৮ মাস) এক পাতার খাতা থেকে যোগ	☐
দিন ২	মাঠের খরচ-আয় মাঠ-খাতা থেকে; ঘাটতি/উদ্বৃত্ত	☐
দিন ৩	চতুর্থ কৌটা থেকে কত গেল — %; অ-নগদ লেনদেনের তালিকা ও দাম	☐
দিন ৪	তিন মা একই সন্ধ্যায়; ২১ দিন; উষ্ণ কোণ	☐
দিন ৫	জাবপোকা দেখি; দরকারে ছাই/সাবান-পানি বিকেলে; লেডিবার্ড গুনি	☐

ইসলামি: আবাসা ৩৩–৪২ শোনা। নামাজ: শৈত্যপ্রবাহে ফজর — ওজুর পানি কুসুম গরম; কাজা নয়।

ইংরেজি: income, expense (ঝালাই) + half-year — «My half-year account.»

প্রযুক্তি: ছকে «অর্ধ-বছর» শিট: খামার আয়, খামার খরচ, মাঠ খরচ, মাঠ আয় — চার কলাম, সূত্রে ঘাটতি।

সপ্তাহ ৪ — দ্বিতীয় বাজেট

দিন ১	আগামী ছয় মাসের বাজেট: রবির খরচ, খামার; আয়ের আশা	☐
দিন ২	সরিষায় দানা বাঁধার সেচ (৫০–৫৫ দিনে, মাটি দেখে)	☐
দিন ৩	৭ম দিনে ডিম আলোয়; শীতের দফার নিয়ম	☐
দিন ৪	হলুদের একটি ঝোপ খুঁড়ে কন্দ দেখি — মাঘে তোলা	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; সেচের লিটার মোট; বৃষ্টি ০!	☐

ইসলামি: আবাসা ১–১৬ একা। তাজবিদ: ইকলাব। ঝালাই: মুলক।

ইংরেজি: winter, frost — «In winter the field needs irrigation.»

প্রযুক্তি: অর্ধ-বছরের শিট থেকে বার-চার্ট: চার কলাম পাশাপাশি — বড়দের বোঝানো।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

পৌষ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আবাসা (১–৩২)

৪২ আয়াত; দুই মাসে। প্রথমে অন্ধ সাহাবি আবদুল্লাহ ইবনে উম্মে মাকতুম (রা.)-এর ঘটনা — আল্লাহ নবীজি ﷺ-কে সতর্ক করলেন: জ্ঞান-পিপাসু দরিদ্রকে অবহেলা নয়। তারপর: «মানুষ তার খাবারের দিকে তাকাক: আমি প্রচুর পানি ঢেলেছি, মাটি ফাটিয়েছি, উদ্গত করেছি শস্য, আঙুর, শাক, জলপাই, খেজুর, ঘন বাগান, ফল ও ঘাস — তোমাদের ও তোমাদের পশুর জন্য।»

এ মাসের দোয়া

অভাবীকে শীতের কাপড় দেওয়ার হাদিস (ঝালাই) ও পানির দোয়া

আল্লাহুম্মা আসকিনা... (জ্যৈষ্ঠ) — এবং শোকর: আলহামদু লিল্লাহিল্লাযি আত'আমানা ওয়া সাকানা।

অর্থ: বৃষ্টির দোয়া (জ্যৈষ্ঠ) ও খাবার-পানির শোকর (জ্যৈষ্ঠ, বই ৩) — এ মাসে পানি কিনে আনতে হয়, তাই পানির দাম বোঝার মাস।

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

যুবাইর (রা.) ও এক আনসারির পানি নিয়ে বিবাদে নবীজি ﷺ রায় দিলেন: «যুবাইর, তুমি (তোমার খেতে) সেচ দাও, তারপর পানি প্রতিবেশীর দিকে ছেড়ে দাও।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

মদিনার হাররা এলাকায় একটি নালা দিয়ে পানি আসত; ওপরের খেত যুবাইর (রা.)-এর, নিচেরটি এক আনসারির। পানি নিয়ে ঝগড়া — নবীজি ﷺ রায় দিলেন: যুবাইর আগে সেচ দিক (ওপরের জমি), তারপর পানি নিচের জমিতে ছেড়ে দিক। আনসারি রাগ করলেন; তখন নবীজি ﷺ বললেন, যুবাইর, পানি আইল-সমান না হওয়া পর্যন্ত ধরে রাখো, তারপর ছাড়ো — এটাই পুরো হক। এ থেকে আলেমরা পানির আইন বের করেছেন: ওপরের জমির হক আগে, কিন্তু সীমা আছে; কেউ পানি আটকে নিচেরজনকে মারতে পারে না। এ মাসে তুমি দেখেছ — রবিতে পানি কত দামি: বোরো চাষি ঘণ্টায় টাকা গুনে পাম্প চালান, ভূগর্ভের পানি তোলেন। সূরা আবাসা বলে, «আমি প্রচুর পানি ঢেলেছি» — বৃষ্টি আল্লাহর; আমনে তুমি বিনামূল্যে পেয়েছ। সেচের পানিও আল্লাহর, কিন্তু তুলতে খরচ। তাই অপচয় নয়, আর প্রতিবেশীর ভাগ কেড়ে নয়। আর সূরার শুরুর শিক্ষা: অন্ধ দরিদ্র সাহাবিকে অবহেলা করা যাবে না — তোমার জমিতে যে মজুর ঠান্ডা পানিতে বোরো রোপণ করেন, তাঁর সম্মান, মজুরি ও গরম চা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- পানি আগে আমার ক্ষেতে, কিন্তু আইল-সমান পর্যন্ত — তারপর প্রতিবেশীর; আটকে রাখি না।
- যিনি কষ্টের কাজ করেন (শীতের কাদায় মজুর), তাঁকে সম্মান, মজুরি, গরম খাবার।
- খাবারের দিকে তাকিয়ে ভাবি — পানি, মাটি, শস্য, ফল, ঘাস: সব আল্লাহর ঢালা।
- নামাজ: শৈত্যপ্রবাহে কুসুম গরম পানিতে ওজু; ফজর কাজা নয়। তাজবিদ: ইকলাব।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

bee মৌমাছি	**pollen** পরাগ	**pump** পাম্প	**litre** লিটার
winter শীত (ঝালাই)	**frost** তুষার / কনকনে ঠান্ডা	**yellow** হলুদ (ঝালাই)	**cheap** সস্তা

Bees carry pollen from flower to flower.	মৌমাছি ফুল থেকে ফুলে পরাগ বয়ে নেয়।
The pump gives two thousand litres an hour.	পাম্প ঘণ্টায় দুই হাজার লিটার দেয়।
Rain is free, but pump water is not cheap.	বৃষ্টি বিনামূল্যে, কিন্তু পাম্পের পানি সস্তা নয়।

খেলা

Read aloud: «In December my mustard field is yellow. Hundreds of bees fly from flower to flower. They carry pollen and make honey. I spent one day with a boro farmer. His pump gives two thousand litres an hour and costs money every hour. Rain is free, but pump water is not cheap. At home I counted my farm income and my field costs. The farm is helping the field this year.» প্রশ্ন: «What colour is the field?» «What do bees carry?» «Is pump water cheap?»।

প্রযুক্তি: ভিডিও কলে কৃষি কর্মকর্তা ৫%

১. সরিষার জাবপোকা বা পেঁয়াজের কোনো সমস্যা — বড়রা কৃষি কর্মকর্তার সাথে সময় ঠিক করে ভিডিও কল দেবেন। তুমি ফোন ধরে খেতে দাঁড়াবে (বড়দের সাথে), ক্যামেরা গাছের দিকে, স্থির; কর্মকর্তা দেখবেন।

২. আগে লেখা ৩টি প্রশ্ন; সালাম, নাম; দেখানো; শোনা; উত্তর খাতায় (বড়রা লিখবেন, তুমি ক্যামেরা ধরবে)। শেষে ধন্যবাদ।

৩. ভিডিও কল বনাম মাঠে আসা — কোনটিতে কর্মকর্তা বেশি বুঝলেন? কখন কোনটি? (ছোট প্রশ্ন কল, বড় সমস্যা মাঠ।)

নিয়ম

কল বড়দের ফোনে, বড়রা শুরু করবেন; কর্মকর্তার সময় নিয়ে আগে জিজ্ঞেস। মাঠে ফোন ধরা — কাদা ও পানি থেকে সাবধান, বড়দের পাশে।

পৌষ — আমার খাতা

রবির যত্ন ও সেচ — পৌষ

তারিখ	সরিষা: ফুল · মৌমাছি (৫ মিনিটে) · জাবপোকা	মসলায় সেচ (লিটার)	হলুদের পাতা	খামার: ডিম · দফা ২	বোরো: লিটার · টাকা (একদিন)

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] সরিষা পাতলা করে ঠিক সময়ে হালকা সেচ দিতে
- [ ] মৌমাছি গুনে পরাগায়নের ভূমিকা বলতে
- [ ] জাবপোকা দেশি উপায়ে (ছাই, সাবান-পানি, লেডিবার্ড) কমাতে
- [ ] পাম্পের ঘণ্টায় লিটার ও শতকে সেচের খরচ হিসাব করতে
- [ ] আমন ও বোরোর খরচ-ফলন এক পাতায় তুলনা করতে
- [ ] খামার ও মাঠের অর্ধ-বছরের আয়-খরচ মিলিয়ে কে কাকে টানছে বলতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ১০ · শীতকাল

মাঘ

সোনার কন্দ — হলুদ তোলা, সেদ্ধ, শুকানো, গুঁড়া

মধ্য জানুয়ারি – মধ্য ফেব্রুয়ারি
রবি · হলুদ তোলা · বোরো রোপণ

মাঘের শীতে মাটি ঠান্ডা, ভাগ খ-এর হলুদের ঝোপ পুরো শুকিয়ে মাটিতে পড়ে আছে — নয় মাস পর তোলার সময়। মাটি খুঁড়লেই ঝাঁকে ঝাঁকে কমলা কন্দ, হলুদের ঝাঁঝালো গন্ধ। বৈশাখে ২ কেজি কন্দ লাগিয়েছিলে; আজ কত কেজি উঠবে?

কিন্তু কাঁচা হলুদ আর বাজারের হলুদ গুঁড়া এক নয়। মাঝখানে আছে **প্রক্রিয়া**: সেদ্ধ, শুকানো, পালিশ, গুঁড়া। প্রতিটি ধাপে ওজন কমে, দাম বাড়ে — এ মাসে তুমি নিজের হাতে এক কেজি কাঁচা থেকে কত গ্রাম গুঁড়া হয় মাপবে, আর বুঝবে কাঁচা বেচা ভালো, না গুঁড়া। সরিষায় দানা বাঁধছে, পেঁয়াজ-রসুন ফুলছে, বোরো মাঠে রোপণ শেষ। খামারে দফা ৩, আর মাঠের সারের বছরের হিসাব।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- হলুদ-আদা তোলা; সেদ্ধ-শুকানোর ধোঁয়া-গন্ধ
- সরিষায় শুঁটি-দানা; মসুর-খেসারিতে শুঁটি
- বোরো রোপণ শেষ; সেচ চলছে
- পেঁয়াজ-রসুন ফুলছে; মরিচ তোলা শুরু; আলু তোলা
- মাঘের শীত সবচেয়ে কড়া; শেষে বসন্তের আভাস

এ মাসে আমি শিখব

- হলুদ-আদা তুলব, ওজন করব; বীজ-কন্দ আলাদা রাখব
- সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া: প্রতিটি ধাপে ওজন — কাঁচা থেকে গুঁড়ার হার শতকরায়
- সরিষার দানা বাঁধা ও পেঁয়াজ-রসুনের শেষ সেচ; মরিচ তোলা শুরু
- খামার → মাঠ: সারের বছরের হিসাব; দফা ৩
- কাঁচা বনাম গুঁড়া — কোনটি বেচা লাভজনক, হিসাব করে

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **হলুদ তোলা, সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া**
- **খামার থেকে মাঠে: সারের হিসাব**

১ প্রজেক্ট: হলুদ তোলা, সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া ফসল

কেন করব?

হলুদ মাটির নিচের ফসল — ৯–১০ মাসে কন্দ ৫–৮ গুণ হয়। কাঁচা হলুদ দ্রুত শুকায়, পচে, দাম কম; সেদ্ধ করে শুকালে বছরভর থাকে, গুঁড়া করলে দাম কয়েক গুণ — এর নাম **মূল্য সংযোজন**: একই জিনিসে কাজ যোগ করে দাম বাড়ানো। কিন্তু ওজন কমে — ১০ কেজি কাঁচায় ২–২.৫ কেজি শুকনো। তাই হিসাব: শ্রম, জ্বালানি, ওজন-হ্রাস বনাম দামের তফাত। বই ৮-এ এটি বড় ব্যবসা; এ বছর এক কেজির পরীক্ষা।

যা যা লাগবে

খুরপি, কোদাল (বড়দের), ঝুড়ি · পাল্লা (কেজি-গ্রাম) · বড় হাঁড়ি, পানি, চুলা (বড়দের) · চাটাই/চট (শুকানো), বস্তা · শিল-পাটা বা গ্রামের ভাঙানোর কল (গুঁড়া) · কাগজের প্যাকেট/বয়াম, লেবেল · বীজ-কন্দ রাখার শুকনো বালু ও ঝুড়ি · খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১ **তোলা:** পাতা পুরো শুকনো = কন্দ পাকা। মাটি একটু ভেজা থাকতে (সেচ বন্ধের ১০ দিন পর) ঝোপের চারপাশে খুরপি/কোদাল, গোড়া ধরে তুলে ঝাঁকাও। কন্দ ভাঙবে না — ভাঙা কন্দ পচে। আদা একইভাবে। মাটি ঝেড়ে ঝুড়িতে।

২ **ওজন ও ভাগ:** মোট কাঁচা হলুদ ___ কেজি (লাগিয়েছিলে ___ কেজি — কত গুণ?)। তিন ভাগ: (১) **বীজ-কন্দ** — মোটা, সুস্থ, আগামী বৈশাখের জন্য (লাগানো পরিমাণের দেড়গুণ): শুকনো বালুর ঝুড়িতে ছায়ায়। (২) **প্রক্রিয়ার জন্য** (বেশির ভাগ)। (৩) **কাঁচা বিক্রি/রান্না** — এক কেজি তুলনার জন্য।

৩ **সেদ্ধ (বড়দের সাথে):** ধুয়ে, বড় হাঁড়িতে পানিতে ডুবিয়ে ৪৫–৬০ মিনিট — কন্দ নরম, ফেনা, গন্ধ; সুচ ঢুকলে সেদ্ধ। পানি ঝরিয়ে। সেদ্ধ কেন? কাঁচা শুকালে ভেতরে কাঁচা থাকে, পচে, রং ফ্যাকাশে; সেদ্ধে রং গাঢ়, শুকায় সমান।

৪ **শুকানো (১০–১৫ দিন):** চাটাইয়ে পাতলা করে রোদে, রাতে ঘরে, রোজ উল্টানো। শুকনো পরীক্ষা: ভাঙলে «কট» শব্দ, ভেতরে কমলা, নোয়ানো যায় না। রোজ ওজন করো — কত দিনে কতটুকু কমল; রেখাচিত্র।

৫ **পালিশ ও গুঁড়া:** শুকনো কন্দ বস্তায় ভরে ঘষলে খোসা-ময়লা ঝরে, চকচকে। তারপর শিল-পাটায় বা গ্রামের কলে গুঁড়া। ওজন। বয়ামে/প্যাকেটে, লেবেল: «দেশি হলুদ গুঁড়া, নিজের খেতের, মাঘ ১৪.., ___ গ্রাম»।

৬ **হার বের করি:** প্রক্রিয়ায় দেওয়া কাঁচা ___ কেজি → সেদ্ধ-শুকনো ___ কেজি → গুঁড়া ___ কেজি। শতকরা: গুঁড়া ÷ কাঁচা × ১০০ = ___%। (সাধারণত ২০–২৫%।)

৭ **সরিষা ও মসলা:** সরিষায় দানা বাঁধছে — শুঁটি ভরাট? শেষ সেচ হয়ে থাকলে আর নয়; জাবপোকা। পেঁয়াজ-রসুন: ফাল্গুনে তোলার ১৫ দিন আগে সেচ বন্ধ — এ মাসের শেষ সেচই শেষ। মরিচ: লাল-সবুজ তোলা শুরু, গুনে; শুকাতে।

৮ **খরচ:** তোলার মজুরি (নিজে করলে ০ কিন্তু ঘণ্টা লেখো), জ্বালানি, কলের ভাড়া, প্যাকেট — প্রক্রিয়ার খরচ আলাদা খাতায়; দ্বিতীয় প্রজেক্টে কাজে লাগবে।

হলুদ তোলা, সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- এক ঝোপে কয়টি কন্দ? মা-কন্দ (যেটি লাগিয়েছিলে) এখনো আছে — চেনা যায়?
- শুকানোর কোন দিনগুলোয় ওজন দ্রুত কমে, কোন দিনে ধীরে — রেখা কোথায় সমান হয়?
- সেদ্ধ হলুদ আর কাঁচা শুকানো হলুদ (একটি কন্দ কাঁচা শুকিয়ে দেখো) — রং, গন্ধ, ছত্রাক?
- মরিচের গাছে একবারে কয়টি ফল? সপ্তাহে কয়বার তোলা যায়?
- বোরো খেতে পাম্প এখন সপ্তাহে কয় দিন চলে? পানির খরচ বাড়ছে?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- কাঁচা হলুদ ___ কেজি ÷ লাগানো ___ কেজি = ___ গুণ। শতকে কত কেজি (ভাগ খ-এর হলুদের টুকরা ___ শতক)?
- গুঁড়া ___ কেজি ÷ কাঁচা ___ কেজি × ১০০ = ___%। ১০ কেজি কাঁচায় কত গুঁড়া?
- শুকানোর দিন ১: ___ কেজি, দিন ৫: ___, দিন ১০: ___ — রেখাচিত্র; কত % কমল?
- মরিচ সপ্তাহে ___ গ্রাম × দাম; মাসে কত?

নিরাপত্তা

সেদ্ধ — চুলা, গরম হাঁড়ি, ফুটন্ত পানি সম্পূর্ণ বড়দের; তুমি দূরে, ধোয়া ও ওজনের কাজ। হলুদের রং হাতে-জামায় লাগে, ধুয়ে যায় না সহজে — পুরোনো জামা। কল/মেশিনে গুঁড়া বড়রা। কোদালে কন্দ তোলা বড়দের সামনে। শুকনো হলুদের গুঁড়া নাকে — গামছা।

অভিভাবকের জন্য

হলুদের সেদ্ধ-শুকানো প্রক্রিয়া বাংলাদেশের প্রচলিত; সময় ও পদ্ধতি এলাকার চাষির সাথে মিলিয়ে নিন। ফলন ছোট টুকরায় কয়েক কেজি হবে — প্রক্রিয়ার পুরো চক্র এক কেজিতেই শেখা যায়; বাকিটা কাঁচা বেচা বা রান্না। «মূল্য সংযোজন» ও শতকরা ওজন-হ্রাস বই ৮-এর (আচার, গুড়, শুঁটকি) ভিত্তি। বীজ-কন্দ ছায়ায় বালুতে — বৈশাখ পর্যন্ত; মাসে একবার দেখুন, পচা বাদ।

আজ গাছটি কেমন দেখলে? এঁকে রাখো। (তারিখ: .....)

প্রজেক্ট: খামার থেকে মাঠে: সারের হিসাব খামার

এ বছর খামার মাঠকে দুই জিনিস দিয়েছে: টাকা (পৌষে হিসাব করেছ) আর **সার**। সার টাকা নয়, তাই হিসাবে হারিয়ে যায় — অথচ বস্তার সার কিনলে কত লাগত? এ মাসে বছরের সারের হিসাব: খামারের বিষ্ঠা কত কেজি, কম্পোস্ট কত বস্তা, মাঠে কত গেল, বাজারে সেটার দাম কত হতো। আর দফা ৩: হাঁসের ডিম মুরগির নিচে (বই ৩-এর ফাল্গুন) — এ বছর এক মাস আগে, পাল ঠিক রাখতে।

যা করব

১ **বিষ্ঠার বছর:** এক পাতার খাতা ও ভাদ্রের হিসাব থেকে: সপ্তাহে গড়ে ___ কেজি × ৪০ সপ্তাহ (বৈশাখ–মাঘ) = ___ কেজি তাজা বিষ্ঠা। কম্পোস্ট হলে প্রায় অর্ধেক ওজন: ___ কেজি = ___ বস্তা (৪০ কেজি)।

২ **মাঠে কত গেল:** বৈশাখ (চাষের সময়), কার্তিক (মসলা), অগ্রহায়ণ (সরিষা) — প্রতিবার কত বস্তা, মাঠ-খাতায় লেখা আছে? যোগ। শতকে কত কেজি পড়ল? কৃষি কর্মকর্তার সুপারিশের সাথে মিলাও — কম না বেশি?

৩ **দাম ধরি:** হাটে জৈব সার/গোবর বস্তা কত টাকা? তোমার বস্তা × দাম = খামার মাঠকে যে «অদৃশ্য টাকা» দিল। পৌষের অর্ধ-বছরের হিসাবে যোগ করলে খামারের লাভ কত বাড়ে?

৪ **উল্টো দিক:** মাঠ খামারকে দিল: খড় ___ আঁটি, খুদ-কুঁড়া ___ কেজি, আগাছা-শাক, নাড়া-খেতের খাবার (হাঁসের খাবার কত কমল — অগ্রহায়ণের এক পাতা)। দাম ধরলে কত? দুই দিকের লেনদেন এক পাতায় — কে কাকে বেশি দিল?

৫ **দফা ৩ (হাঁস, মুরগির নিচে):** বই ৩-এর ফাল্গুনের নিয়ম — ২৮ দিন, শেষ সপ্তাহে পানির ছিটা। পাল: এ বছর যারা বুড়ো/কম ডিম (কার্ড), ফাল্গুনে বিক্রি; দফা ১-২-৩-এর ছানায় পাল ২৫+১০ ধরে রাখা — বাড়তি বিক্রি।

৬ **বার্ষিক পরিষ্কার (বই ৩-এর মাঘ):** ঘর খালি, চুন (বড়রা), নতুন খড় — এ বছরও; এক পাতায় তারিখ।

এই কাজের একটি ছবি আঁকো।

খামার থেকে মাঠে: সারের হিসাব ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- সার কিনলে বছরে ___ টাকা লাগত — এ টাকা খামার «কামিয়েছে»? না বাঁচিয়েছে? তফাত আছে?
- মাঠ খামারকে খড়-খুদ দিল, খামার মাঠকে সার — যদি একটি বন্ধ হয়, অন্যটির খরচ কত বাড়ে?
- বড় খামার আর বড় মাঠ আলাদা মালিকের হলে কী হয়? কে কাকে কিনে দেয়?

নিরাপত্তা

গাদা উল্টানো, চুন — বড়রা; বিষ্ঠার ধুলায় গামছা; দফার নিয়ম আগের মতো।

অভিভাবকের জন্য

অ-নগদ লেনদেনকে টাকায় মূল্যায়ন (ইমপিউটেড কস্ট) এ বইয়ের সূক্ষ্মতম হিসাব — উদাহরণ সহজ রাখুন: «কিনলে কত লাগত»। সারের মাত্রা কৃষি কর্মকর্তার সুপারিশে মিলানো জরুরি। পাল ২৫+১০-এ স্থির রাখার সিদ্ধান্ত শিশুর কার্ড থেকে — বাড়ানো নয়, এ বছর মাঠ প্রধান।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

মাঘ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — তোলা

দিন ১	হলুদ-আদা তুলি (কোদাল বড়রা); মাটি ঝাড়ি; ভাঙি না	☐
দিন ২	ওজন; কত গুণ; তিন ভাগ: বীজ-কন্দ (বালুতে), প্রক্রিয়া, কাঁচা	☐
দিন ৩	সরিষার শুঁটি দেখি; জাবপোকা; মসলায় সেচ (শেষের দিকে)	☐
দিন ৪	বিষ্ঠার বছরের হিসাব শুরু: সপ্তাহে কত কেজি	☐
দিন ৫	মরিচ তোলা শুরু; গুনি, ওজন	☐

ইসলামি: সূরা আবাসা ৩৩–৪২ (সেদিন মানুষ ভাই, মা-বাবা, সন্তান ছেড়ে পালাবে; দুই রকম মুখ)। হাদিস: সদকায়ে জারিয়া — গাছ-ফসল থেকে যা খাওয়া হয়।

ইংরেজি: dig, rhizome — «We dug up the turmeric rhizomes.»

প্রযুক্তি: ছকে «হলুদের প্রক্রিয়া» শিট: ধাপ, ওজন, % — নিজে সূত্র; শুকানোর রোজকার ওজন কলাম।

সপ্তাহ ২ — সেদ্ধ ও শুকানো

দিন ১	ধোয়া; সেদ্ধ (বড়রা, ৪৫–৬০ মিনিট); সুচ-পরীক্ষা; পানি ঝরানো	☐
দিন ২	চাটাইয়ে রোদে; রোজ উল্টানো ও ওজন — রেখাচিত্র শুরু	☐
দিন ৩	একটি কন্দ কাঁচা শুকাতে দিই — তুলনার জন্য	☐
দিন ৪	মাঠে সার কত গেল — মাঠ-খাতা থেকে যোগ; শতকে কেজি	☐
দিন ৫	দফা ৩: হাঁসের ডিম জমানো; দুই মা	☐

ইসলামি: আবাসা পুরোটা বড়দের সাথে। নামাজ: মাঘের ভোরে ফজর — এ মাসের দাগ-খাতা; এক সপ্তাহ টানা জামাতে (বাবার সাথে)।

ইংরেজি: boil, dry (ঝালাই) — «We boil the turmeric for one hour.»

প্রযুক্তি: শুকানোর ওজন থেকে লাইন-চিত্র; কোথায় রেখা সমান — শুকনো।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

মাঘ — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — গুঁড়া ও হার

দিন ১	শুকনো পরীক্ষা (কট); বস্তায় ঘষে পালিশ	☐
দিন ২	কলে/শিলে গুঁড়া (বড়রা); ওজন; বয়াম-প্যাকেট, লেবেল	☐
দিন ৩	হার: গুঁড়া ÷ কাঁচা × ১০০; প্রক্রিয়ার খরচ যোগ	☐
দিন ৪	সারের দাম ধরি: বস্তা × হাটের দাম; মাঠ → খামারের লেনদেন	☐
দিন ৫	হাঁসের ডিম মুরগির নিচে (২৮ দিন); বার্ষিক পরিষ্কার (চুন বড়রা)	☐

ইসলামি: আবাসা একা চেষ্টা। তাজবিদ: মদের প্রকার। ঝালাই: ইনফিতার, তাকবির।

ইংরেজি: powder, percent (ঝালাই) — «Ten kilos give two kilos of powder.»

প্রযুক্তি: হলুদের শিটে «কাঁচা বেচলে» ও «গুঁড়া বেচলে» দুই কলাম — দাম × ওজন − খরচ; কোনটি বেশি?

সপ্তাহ ৪ — শীতের শেষ

দিন ১	পেঁয়াজ-রসুনের শেষ সেচ; তারপর বন্ধ (তোলার ১৫ দিন আগে)	☐
দিন ২	সরিষা পাকার চিহ্ন: শুঁটি হলদে — ফাল্গুনে কাটা; তারিখ গুনি	☐
দিন ৩	দুই দিকের লেনদেন এক পাতায়; অর্ধ-বছরের হিসাবে যোগ	☐
দিন ৪	মরিচ শুকাই; সপ্তাহের মরিচের টাকা	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; বৃষ্টি ০; সেচের মোট; বাজেট	☐

ইসলামি: ঝালাই: মুলক ও মুতাফফিফিন। রমজান এ মাসে হলে: পুরো রোজা, সাহরিতে উঠে ফজর।

ইংরেজি: value, add — «Boiling and drying add value.»

প্রযুক্তি: সারের লেনদেনের শিট: খামার → মাঠ (বস্তা × দাম), মাঠ → খামার (খড়, খুদ × দাম) — দুই যোগ, তফাত।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

মাঘ — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

সূরা আবাসা (পূর্ণ)

৪২ আয়াত পূর্ণ। শেষ অংশ: যেদিন বিকট আওয়াজ আসবে, মানুষ ভাই, মা-বাবা, স্ত্রী-সন্তান ছেড়ে পালাবে — প্রত্যেকের নিজের চিন্তাই যথেষ্ট। সেদিন কিছু মুখ উজ্জ্বল, হাসিমাখা; কিছু মুখ ধুলোমাখা, অন্ধকারে ঢাকা।

এ মাসের দোয়া

শুকরিয়া ও সদকায়ে জারিয়ার নিয়ত

রাব্বি আওযি'নি আন আশকুরা নি'মাতাকাল্লাতি আন'আমতা আলাইয়া ওয়া আলা ওয়ালিদাইয়া ওয়া আন আ'মালা সালিহান তারদাহ

অর্থ: হে আমার রব! আমাকে সামর্থ্য দিন, যেন আমি আপনার সেই নিয়ামতের শোকর করি যা আপনি আমাকে ও আমার মা-বাবাকে দিয়েছেন, আর এমন ভালো কাজ করি যা আপনি পছন্দ করেন। (সূরা আহকাফ: ১৫)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«কোনো মুসলিম যদি গাছ লাগায় বা ফসল বোনে, আর তা থেকে মানুষ, পাখি বা পশু খায় — তা তার জন্য সদকা।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

বৈশাখে তুমি মাটিতে দুই কেজি হলুদের কন্দ পুঁতেছিলে — দেখতে শুকনো, মরা মূলের টুকরা। নয় মাস পর মাটি খুঁড়ে পেলে দশ কেজি কমলা কন্দ। কে বাড়াল? সূরা আবাসা বলে — পানি ঢেলেছেন তিনি, মাটি ফাটিয়েছেন তিনি, উদ্গত করেছেন তিনি। চাষি শুধু পোঁতে আর অপেক্ষা করে। আর নবীজি ﷺ বলেছেন: যে চাষ করে, আর তা থেকে মানুষ, পাখি, পশু খায় — প্রতিটি দানায় সদকা। তোমার সরিষা থেকে মৌমাছি মধু নিল — সদকা; নাড়া-খেতে প্রতিবেশীর হাঁস ঝরা ধান খেল — সদকা; মরিচ চুরি করে পাখি খেল — সদকাই! চাষির খাতায় যা «ক্ষতি», আল্লাহর খাতায় তা সদকা — যদি নিয়ত থাকে। সূরা আবাসার শেষে দুই রকম মুখ: সেদিন তোমার মুখ উজ্জ্বল হবে কি? যে বছরভর মাটিতে কাজ করেছে, মজুরি দিয়েছে, উশর দিয়েছে, পাখিকেও খেতে দিয়েছে — তার মুখ, ইন শা আল্লাহ, হাসিমাখা। আর হলুদ সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া: একই জিনিস, কাজ যোগ করলে দাম বাড়ে — আমলের মতো: নামাজ পড়া, তারপর সময়মতো, তারপর জামাতে, তারপর খুশু — একই নামাজ, মূল্য বাড়ে।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- ফসল থেকে পাখি-পশু-মানুষ যা খায় — সদকার নিয়ত করি, রাগ করি না।
- নিয়ামত বাড়লে শোকর বাড়াই — মা-বাবার জন্যও শোকর ও দোয়া।
- আমলেও মূল্য সংযোজন: নামাজ সময়মতো, জামাতে, মন দিয়ে।
- নামাজ: এক সপ্তাহ ফজর জামাতে বাবার সাথে। রমজানে পুরো রোজা। তাজবিদ: মদ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

dig খোঁড়া	**rhizome** কন্দ (হলুদ-আদার)	**boil** সেদ্ধ করা	**powder** গুঁড়া
value মূল্য	**add** যোগ করা	**lose** হারানো / কমা	**weight** ওজন

We dug up the turmeric rhizomes.	আমরা হলুদের কন্দ খুঁড়ে তুললাম।
Ten kilos of raw turmeric give two kilos of powder.	দশ কেজি কাঁচা হলুদে দুই কেজি গুঁড়া হয়।
Boiling and drying add value.	সেদ্ধ ও শুকানো মূল্য যোগ করে।

খেলা

Read aloud: «In January we dug up the turmeric. I planted two kilos in April and got ten kilos now. We boiled the rhizomes for one hour and dried them in the sun for twelve days. Every day I weighed them and the weight went down. At last we ground them into powder: two kilos. Ten kilos of raw turmeric give two kilos of powder — twenty percent. But the powder sells for much more. Boiling and drying add value.» প্রশ্ন: «How many kilos did I plant?» «How many days of drying?» «What percent?»।

প্রযুক্তি: প্রক্রিয়ার শিট — কাঁচা না গুঁড়া? ৫%

১. স্প্রেডশিটে «হলুদ» শিট: সারিতে কাঁচা, সেদ্ধ-শুকনো, গুঁড়া — কলামে ওজন (কেজি), % (সূত্রে: ওজন ÷ কাঁচা × ১০০), বাজারদর (কেজি), দাম (ওজন × দর), খরচ, নিট (দাম − খরচ)।

২. হাট থেকে তিনটি দর: কাঁচা হলুদ, শুকনো হলুদ, গুঁড়া — কেজিতে। বসাও। কোন সারিতে নিট বেশি? খরচে নিজের শ্রমের ঘণ্টা × মজুরের ঘণ্টা-মজুরি ধরলে কী বদলায়?

৩. শুকানোর রোজকার ওজন আলাদা কলামে — লাইন-চিত্র; কোন দিনে «শুকনো» বলা যায়? সিদ্ধান্ত: আগামী বছর কতটুকু কাঁচা বেচবে, কতটুকু গুঁড়া?

নিয়ম

বাজারদর নিজে জেনে বসাও — অনুমান নয়; নিজের শ্রমের দাম ধরতে ভুলো না, নইলে গুঁড়া সবসময় «লাভজনক» দেখাবে। ১৬ মিনিট, বড়দের সাথে।

মাঘ — আমার খাতা

হলুদের প্রক্রিয়া ও সারের হিসাব — মাঘ

ধাপ / বিষয়	ওজন (কেজি)	% (কাঁচার তুলনায়)	দর (টাকা/কেজি)	দাম · খরচ	তারিখ

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] হলুদ-আদা না ভেঙে তুলে বীজ-কন্দ আলাদা রাখতে
- [ ] সেদ্ধ-শুকানো-পালিশ-গুঁড়ার ধাপ ও কারণ বলতে (চুলা বড়দের)
- [ ] প্রতিটি ধাপে ওজন মেপে হ্রাস শতকরায় বের করতে
- [ ] কাঁচা বনাম গুঁড়া বিক্রির নিট তুলনা করতে
- [ ] খামারের সারকে টাকায় ধরে মাঠ-খামারের লেনদেন লিখতে
- [ ] পেঁয়াজ-রসুনের শেষ সেচ ও সরিষার পাকা চেনা

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ১১ · বসন্তকাল

ফাল্গুন

রবির ফসল ঘরে — তেল, বেণি, আর বীজের ব্যবসা

মধ্য ফেব্রুয়ারি – মধ্য মার্চ
রবি তোলা · খরিপ-১ বোনা

ফাল্গুনে মাঠ রং বদলায়: সরিষার হলুদ ফুল এখন বাদামি শুঁটি — পাকা; পেঁয়াজের পাতা নুয়ে পড়েছে, রসুনের পাতা শুকনো — তোলার ডাক। রবির সব ফসল একসাথে ঘরে আসার মাস, আর সেই খালি জমিতে সাথে সাথে খরিপ-১: মুগ, তিল।

সরিষা থেকে ঘানিতে নিজের তেল; রসুন-পেঁয়াজ বেণি করে ঝুলানো — সংরক্ষণের দেশি কৌশল। আর এ মাসে তোমার সবচেয়ে বড় ব্যবসা-ধাপ: চার ফাল্গুন ধরে তুমি বীজ রেখেছ; এবার **বীজ ব্যাংক ৪** শুধু নিজের নয় — মাঠের বীজ: ধান (৫ বছরের), সরিষা, মসুর, পেঁয়াজ-রসুন, হলুদের কন্দ — চাষিদের কাছে **দেশি বীজ বিক্রি**, সত্য লেবেলে, গজানোর হার লিখে।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- সরিষা কাটা-মাড়াই; ঘানিতে তেল; মসুর-খেসারি তোলা
- পেঁয়াজ-রসুন তোলা, শুকানো, বেণি; মরিচ শুকানো
- মুগ, তিল, আউশ বোনার প্রস্তুতি; গরমের সবজির মাদা
- বোরোতে সেচ চলছে; আমের মুকুল, মৌমাছি
- বীজের মেলা; দেশি বীজের খোঁজ

এ মাসে আমি শিখব

- সরিষা কেটে-মাড়াই করে ঘানিতে তেল করাব; শতকে ফলন, তেলের হার
- পেঁয়াজ-রসুন-মসুর তুলে শুকিয়ে বেণি/বস্তায় সংরক্ষণ করব
- খালি জমিতে মুগ-তিল বুনব (খরিপ-১)
- বীজ ব্যাংক ৪: মাঠের সব বীজ, গজানোর হার, রেজিস্টার
- চাষিদের কাছে দেশি বীজ বেচব — সত্য লেবেল, রসিদ

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **সরিষার তেল, পেঁয়াজ-রসুনের বেণি, মুগ-তিল**
- **বীজ ব্যাংক ৪ ও বীজের ব্যবসা**

প্রজেক্ট: সরিষার তেল, পেঁয়াজ-রসুনের বেণি, মুগ-তিল ফসল

কেন করব?

রবির ফসল একসাথে পাকে, আর সবগুলোরই তোলার ঠিক সময় আছে: সরিষা ৭৫% শুঁটি বাদামি হলে — দেরিতে শুঁটি ফেটে দানা ঝরে; পেঁয়াজ ৬০–৭০% পাতা নুয়ে পড়লে; রসুন পাতা শুকিয়ে এলে। ঠিকভাবে না শুকালে পেঁয়াজ-রসুন পচে — তাই ছায়ায় শুকানো ও বেণি করে ঝুলানো। সরিষা ঘানিতে ভাঙালে ৩০–৩৫% তেল, বাকি খৈল — খামারের খাবার (বই ৩)! আর ফাল্গুন-চৈত্রে খালি জমি ফেলে রাখা নয় — ৬০–৭০ দিনের মুগ বা তিল, বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠে তোলা; মুগ শিমজাতীয়, মাটিতে খাবার জমায়।

যা যা লাগবে

কাস্তে (বড়দের), চট, লাঠি (সরিষা মাড়াই), কুলা, চালুনি · বস্তা, পাল্লা · ঘানি/তেলকলে যাওয়া (বড়দের সাথে) · পাটের সুতা (বেণি), বাঁশের দণ্ড (ঝুলাতে) · মুগ (শতকে ১২০–১৫০ গ্রাম) ও তিলের বীজ (শতকে ৩০–৪০ গ্রাম) · কম্পোস্ট, ছাই · খাতা

ধাপে ধাপে কাজ

১. **সরিষা কাটা:** সকালে শিশির থাকতে (শুঁটি ফাটে কম) — ৭৫% শুঁটি বাদামি হলে। বড়রা কাটবেন, তুমি ছোট কাস্তে বড়দের পাশে; আঁটি বেঁধে চটে ২–৩ দিন রোদ। লাঠি দিয়ে পিটিয়ে মাড়াই, কুলায় ঝাড়া, চালুনি। শুকনো দানা ওজন: মোট ___ কেজি ÷ শতক।

২. **ঘানিতে তেল:** বড়দের সাথে ঘানি/তেলকলে। বীজের জন্য ___ গ্রাম আলাদা রেখে বাকিটা ভাঙাও: ___ কেজি সরিষা → ___ লিটার তেল + ___ কেজি খৈল। তেলের হার %। তেল বোতলে, লেবেল; খৈল খামারের ড্রামে — এ বছর নিজের খৈল!

৩. **মসুর-খেসারি:** শুঁটি শুকনো-বাদামি হলে গাছসহ তুলে রোদ, মাড়াই, ঝাড়া। ডালের খড় (ভুসি) ছাগলের সেরা খাবার — বই ৫-এর জন্য বস্তায়।

৪. **পেঁয়াজ তোলা:** ৬০–৭০% পাতা নুয়ে পড়লে, মাটি শুকনো থাকতে, হাতে টেনে। ৩–৪ দিন খেতে/ছায়ায় পাতাসহ শুকানো, তারপর পাতা ৩–৪ সেমি রেখে কাটা, বা পাতাসহ বেণি। ওজন। বাছাই: বড়-মাঝারি বিক্রি/খাওয়া, ছোট আগামী বছরের বীজ-বাল্ব; ফুল-ডাঁটা রাখা গাছ থেকে বীজ।

৫. **রসুন তোলা ও বেণি:** পাতা শুকনো হলে তুলে, ৭ দিন ছায়ায় শুকিয়ে, পাতা দিয়ে বেণি গেঁথে বাঁশের দণ্ডে ঝুলানো — বাতাস চলে, এক বছর থাকে। বড় কোয়ার রসুন আগামী কার্তিকের বীজ — আলাদা বেণি, লেবেল।

৬. **মরিচ:** লাল মরিচ শুকিয়ে বয়ামে; সবুজ বিক্রি। বীজের জন্য সেরা গাছের পাকা ফল থেকে বীজ (বই ২)।

৭. **মুগ-তিল বোনা:** সরিষার টুকরায় হালকা চাষ (বড়রা), কম্পোস্ট, মুগ ছিটানো (শতকে ১৩০ গ্রাম); মসুরের টুকরায় তিল (ছাইয়ের সাথে)। ৪–৫ দিনে গজায়; বৈশাখে ফুল, জ্যৈষ্ঠে তোলা — আগামী বছরের প্রথম কাজ।

৮. **রবির হিসাব:** প্রতিটি ফসলের শতকে ফলন, দাম, খরচ (মাঠ-খাতা) — এক পাতায়। কোন টুকরা সবচেয়ে লাভের (মসলা?) — চৈত্রে পুরো হিসাব।

সরিষার তেল, পেঁয়াজ-রসুনের বেণি, মুগ-তিল খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- সরিষার শুঁটি কত % বাদামি হলে কাটলে — দানা ঝরল কি? সকালে না দুপুরে কাটা ভালো?
- ঘানির তেল আর দোকানের বোতলের তেল — রং, গন্ধ, ঝাঁঝ?
- পেঁয়াজ কোন সারিতে বড় — মালচ? সেচ? কম্পোস্ট? কার্ডের মতো টুকরার খাতা দেখো।
- রসুনের বেণি কোথায় ঝুলালে ছত্রাক পড়ে না — রান্নাঘরের ধোঁয়ার কাছে?
- মুগ গজানোর পর শিকড়ে গুটি কবে আসে (ধইঞ্চার মতো)?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- সরিষা ___ কেজি ÷ ___ শতক = শতকে ___। তেল ___ লিটার ÷ সরিষা ___ কেজি × ১০০ = ___% তেল; খৈল ___ কেজি।
- পেঁয়াজ ___ কেজি, রসুন ___ কেজি, মরিচ (মোট) ___ কেজি — প্রতিটি শতকে; দামে কত?
- মুগ ___ শতক × ১৩০ গ্রাম = ___; তিল ___ × ৩৫ = ___।
- রবির মোট আয় (আনুমানিক) ___ − রবির খরচ ___ = ___; আমনের লাভের সাথে তুলনা।

নিরাপত্তা

কাস্তে বড়দের পাশে; সরিষা মাড়াইয়ের লাঠি সাবধানে, চোখে দানা নয়। ঘানি/তেলকলে ঘূর্ণায়মান যন্ত্র দূরে; গরু-চালিত ঘানির গরুর পেছনে নয়। পেঁয়াজ-রসুনের রসে চোখ জ্বলে — হাত ধোও। বেণি ঝুলানো উঁচুতে — বড়রা। তিল-মুগের বীজ মুখে নয়।

অভিভাবকের জন্য

রবির সব ফসল এক মাসে — কাজ বেশি; মজুর লাগলে মজুরি সেদিনই। ঘানির তেল ও নিজের খৈল খামারের চাকার বড় সংযোগ — তুলে ধরুন। পেঁয়াজ-রসুনের সংরক্ষণ শুকানোর ওপর নির্ভর — তাড়াহুড়ো নয়। মুগ/তিল এলাকার সাথে মিলিয়ে; কোথাও এ সময় আউশ বা পাট। খড়-ভুসির মজুত বই ৫-এর ছাগলের জন্য — আলাদা বস্তায় লেবেল।

প্রজেক্ট: বীজ ব্যাংক ৪ ও বীজের ব্যবসা বাজার ও ব্যবসা

বই ১-এ তুমি প্রথম বীজ রেখেছিলে — কয়েকটি বয়াম। আজ তোমার হাতে পাঁচ বছরের ধানবীজ, নিজের সরিষা-মসুর-পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ-হলুদ — সব দেশি, সব নিজের জমিতে বাছাই করা। গ্রামের চাষিরা হাইব্রিড বীজ কিনতে কিনতে দেশি বীজ হারাচ্ছেন — তোমার বীজ তাঁদের দরকার। এ মাসে বীজ তোমার **পণ্য**: মান পরীক্ষা, প্যাকেট, সত্য লেবেল, দাম, ক্রেতা, রসিদ। বই ৭-এ এটিই নার্সারি-ব্যবসা হবে।

যা করব

১ **কী কী আছে:** রেজিস্টারে তালিকা: ধান (আমন ৫ম বছর, আউশ ১ম), সরিষা, মসুর/খেসারি, পেঁয়াজ (বাল্ব ও বীজ), রসুন (কোয়া), মরিচ, হলুদ-আদার কন্দ, আর বাগানের পুরোনো বীজ। প্রতিটির পরিমাণ (গ্রাম/কেজি)।

২ **নিজের চাহিদা আগে:** আগামী বছরের জমি ___ শতকের জন্য প্রতিটির দরকার (শতকে বীজের হার × শতক) — আলাদা করে রাখো, লেবেল «নিজের»। বাকিটা বিক্রির।

৩ **মান পরীক্ষা:** প্রতিটি বিক্রির বীজে ১০০ দানার গজানো-পরীক্ষা (ধান-সরিষা-মসুর ৪–৭ দিন; মরিচ ১০–১২) — % লেবেলে। ৭০%-এর নিচে বিক্রি নয় — নিজের খাবারে বা খামারে। কন্দ-বাল্ব: পচা-দাগ বাদ।

৪ **প্যাকেট ও সত্য লেবেল:** কাগজের খামে ছোট মাপ (সরিষা ১০০ গ্রাম — ৩ শতকের; ধান ৫০০ গ্রাম; মসুর ২৫০)। লেবেল: ফসল, দেশি জাত (এলাকার নাম), সংগ্রহের মাস-বছর, গজানো %, «নিজের জমিতে বাছাই করা, কীটনাশকমুক্ত», তোমার নাম-গ্রাম। যা মাপোনি, লিখো না।

৫ **দাম:** হাটে দেশি বীজের দর; বীজ-দোকানের (হাইব্রিড) দর — দুটো জানো। তোমার দাম হাটের দেশি দরের কাছাকাছি, মানের জন্য একটু বেশি হতে পারে — কারণ গজানোর হার লেখা। দাম-তালিকা এক পাতায়।

৬ **ক্রেতা:** ওস্তাদ চাষি, বাঁধা ডিম-ক্রেতা যাঁরা চাষ করেন, প্রতিবেশী, কৃষি কর্মকর্তার পরিচিত চাষি, বীজের মেলা (এলাকায় হলে)। বড়দের সাথে ৫–৬ জনের কাছে নমুনা দেখাও; অর্ডার খাতায়। বদলও: তোমার মসুর, ওঁর দেশি লাউ।

৭ **বিক্রি ও হিসাব:** রসিদ (দুই কপি); আয়ের পাতায় «বীজ»। ক্রেতা বৈশাখে বুনে কী পেলেন — আষাঢ়ে জিজ্ঞেস করবে (মতামত = ব্যবসার তথ্য, বই ৩)। গজাল না বললে — কারণ খোঁজো, দাম ফেরত দিতে প্রস্তুত থাকো।

বীজ ব্যাংক ৪ ও বীজের ব্যবসা ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- তোমার বীজে গজানোর হার লেখা, বাজারেরটায় নেই — ক্রেতা বেশি দাম দেবেন কেন? না দিলে?
- দেশি বীজ হারিয়ে গেলে গ্রামের কী ক্ষতি? তোমার পাঁচ বছরের ধান কতজনের কাছে গেল — ছড়িয়ে পড়লে কার লাভ?
- একজন বললেন তোমার সরিষা গজায়নি। তুমি কী করবে — আগে কী জানতে চাইবে (কখন বুনেছেন, কোথায় রেখেছেন)?

নিরাপত্তা

বীজ শিশুর নাগালের বাইরে; মুখে নয়; মরিচ-বীজে চোখ নয়। বিক্রির টাকা বড়দের জিম্মায়; অচেনা ক্রেতার সাথে বড়রা।

অভিভাবকের জন্য

বীজ-ব্যবসা এ বছরের ব্যবসার চূড়া ও বই ৭-এর ভিত্তি — মান (গজানোর হার), সততা (লেবেল), দায় (ফেরত) তিনটিই দেখান। বীজ বিক্রির আইন (বড় পরিসরে নিবন্ধন লাগে) প্রতিবেশী-পর্যায়ের ছোট বিক্রিতে প্রযোজ্য নয়, তবে সত্য লেবেল সবসময়। কৃষি কর্মকর্তার কাছে বীজ সংরক্ষণের পরামর্শ ও এলাকার দেশি জাতের নাম নিন — লেবেলে জাতের নাম গুরুত্বপূর্ণ।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

ফাল্গুন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — সরিষা ঘরে

দিন ১	৭৫% শুঁটি বাদামি — সকালে কাটা (বড়দের পাশে); আঁটি; রোদ	☐
দিন ২	লাঠিতে মাড়াই; ঝাড়া; চালুনি; ওজন; শতকে	☐
দিন ৩	বীজের সরিষা আলাদা; বাকি ঘানিতে (বড়দের সাথে); তেল-খৈল ওজন; %	☐
দিন ৪	মসুর-খেসারি তোলা; ডালের ভুসি বস্তায় (ছাগলের জন্য)	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ৩-এর হাঁসের ডিম ১০ম দিনে আলো	☐

ইসলামি: ঝালাই: আবাসা পুরো; মুলক। সূরা নাবা শোনা শুরু (ঘুমের আগে) — আগামী বছর মুখস্থ।

ইংরেজি: oil, press — «The press gives thirty percent oil.»

প্রযুক্তি: ছকে «রবির ফলন» শিট: ফসল, শতক, কেজি, শতকে, দর, দাম — নিজে সূত্র।

সপ্তাহ ২ — পেঁয়াজ-রসুন

দিন ১	পেঁয়াজ তোলা (পাতা নুয়ে পড়লে); ৩–৪ দিন ছায়ায়; বাছাই: বড়-মাঝারি-ছোট (বীজ-বাল্ব)	☐
দিন ২	রসুন তোলা; ৭ দিন ছায়ায়; বেণি গাঁথা; ঝুলানো; বীজের বেণি আলাদা	☐
দিন ৩	মরিচ: লাল শুকানো, সবুজ বিক্রি; বীজের গাছ চিহ্নিত	☐
দিন ৪	বীজ ব্যাংক ৪-এর তালিকা; নিজের চাহিদা আলাদা	☐
দিন ৫	বিক্রির বীজে ১০০ দানার গজানো-পরীক্ষা বসাই	☐

ইসলামি: সূরা নাবা ১–১৬ শোনা (মহা সংবাদ; মাটি বিছানা, পাহাড় খুঁটি, মেঘ থেকে প্রচুর পানি, শস্য-উদ্ভিদ-ঘন বাগান)। হাদিস: বীজ ও দেশি জাত — উমর (রা.)-এর খাইবার ওয়াকফ: সম্পদ যা থেকে চলতে থাকে।

ইংরেজি: braid, hang — «We hang the garlic braids.»

প্রযুক্তি: ক্যালকুলেটরে শতকে হার × শতক = নিজের চাহিদা; মোট − চাহিদা = বিক্রির পরিমাণ।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ফাল্গুন — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — প্যাকেট ও লেবেল

দিন ১	গজানোর % লেখা; ৭০%-এর নিচে বাদ	☐
দিন ২	ছোট মাপে প্যাকেট (শতকের হিসাবে); সত্য লেবেল	☐
দিন ৩	হাট ও বীজ-দোকানের দর জানি; দাম-তালিকা	☐
দিন ৪	ওস্তাদ চাষি ও বাঁধা ক্রেতাদের নমুনা; অর্ডার খাতায়; বদল	☐
দিন ৫	মুগ-তিলের জমি তৈরি (বড়রা); কম্পোস্ট	☐

ইসলামি: নাবা ১৭–৩০ শোনা। নামাজ: সুন্নতসহ পাঁচ ওয়াক্ত, কাজা নয় — বছরের দাগ-খাতা মিলাই।

ইংরেজি: label, germination — «Germination: eighty-five percent.»

প্রযুক্তি: ভয়েস টাইপিংয়ে লেবেলের লেখা; প্রিন্ট বা হাতে নকল; ছকে «বীজের অর্ডার» শিট।

সপ্তাহ ৪ — বুনি ও বেচি

দিন ১	মুগ ছিটাই (সরিষার টুকরা); তিল ছাইয়ের সাথে (মসুরের টুকরা); তারিখ	☐
দিন ২	বীজ বিক্রি: রসিদ; আয়ের পাতায় «বীজ»; বদল	☐
দিন ৩	দফা ৩: হাঁসের ছানা ফোটে (২৮ দিন); মুরগি-মা	☐
দিন ৪	রবির হিসাব এক পাতায়: প্রতিটি ফসলের শতকে ফলন, দাম, খরচ	☐
দিন ৫	মাসের খাতা; পুরোনো/কম-ডিমের পাখি বিক্রি (কার্ড); পাল ২৫+১০	☐

ইসলামি: নাবা ৩১–৪০ শোনা। তাজবিদ: ওয়াকফ (থামার নিয়ম) শোনা। ঝালাই চলছে।

ইংরেজি: customer (ঝালাই), order — «Three farmers ordered my seeds.»

প্রযুক্তি: রবির শিট থেকে বার-চার্ট: কোন ফসলে শতকে বেশি টাকা — মসলা না তেল না ধান?

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

ফাল্গুন — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (শোনা)

এ মাসে নতুন মুখস্থ নয়: মুলক, ইনফিতার, তাকবির, মুতাফফিফিন, ইনশিকাক, আবাসা — ছয় সূরা পাকা করা। সাথে সূরা নাবা (৪০ আয়াত) ঘুমের আগে শোনা — «আমি কি মাটিকে বিছানা করিনি, পাহাড়কে খুঁটি? ...মেঘ থেকে প্রচুর পানি বর্ষিয়েছি, যাতে বের করি শস্য ও উদ্ভিদ, আর ঘন বাগান।» আগামী বছর মুখস্থ।

এ মাসের দোয়া

সম্পদে বরকত ও তা থেকে দানের দোয়া

আল্লাহুম্মা ইন্নি আসআলুকা ইলমান নাফিআ, ওয়া রিযকান তাইয়িবা, ওয়া আমালাম মুতাকাব্বালা

অর্থ: হে আল্লাহ! আমি আপনার কাছে চাই উপকারী জ্ঞান, পবিত্র রিজিক ও কবুল হওয়া আমল। (ইবনে মাজাহ — নবীজি ﷺ ফজরের পর পড়তেন)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

উমর (রা.) খাইবারে জমি পেলেন; নবীজি ﷺ বললেন: «চাইলে মূল সম্পদ আটকে রাখো (ওয়াকফ করো), আর তার ফল সদকা করো।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

উমর (রা.) খাইবারে এমন জমি পেলেন, যার চেয়ে ভালো সম্পদ তাঁর কখনো ছিল না। নবীজি ﷺ-কে জিজ্ঞেস করলেন — কী করব? উত্তর: মূল জমিটি আটকে রাখো — বেচা যাবে না, উত্তরাধিকার হবে না, দান হবে না — আর তার ফসল গরিব, আত্মীয়, মুসাফিরের জন্য সদকা করো। এটাই ইসলামের প্রথম **ওয়াকফ**: সম্পদ যা থেকে যায়, ফল যা বারবার আসে। তোমার বীজ ব্যাংক একটি ওয়াকফের মতো: বীজ বেচে ফেলো না, বুনো; ফসল থেকে আবার বীজ; পাঁচ বছর ধরে মূল থেকে ফল আসছে। আর এ মাসে তুমি দেশি বীজ ছড়িয়ে দিচ্ছ চাষিদের মাঝে — একশ বছর পরেও যদি তোমার জাতের ধান কারও খেতে হয়, সে ফসল থেকে যে খায়, তার সদকা তোমার খাতায় (মাঘের হাদিস)। বীজ সবচেয়ে বড় সদকায়ে জারিয়া। সূরা নাবা শোনো — মাটি বিছানা, পাহাড় খুঁটি, মেঘ থেকে পানি, শস্য ও বাগান — সব ব্যবস্থা তৈরি; মানুষের কাজ শুধু বীজ বোনা আর সত্য লেবেল লেখা।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- বীজ ব্যাংক ওয়াকফের মতো: মূল রাখি, ফল দিই — বীজ কখনো খেয়ে শেষ করি না।
- দেশি বীজ ছড়িয়ে দিই — ভবিষ্যতের চাষির সদকা।
- ফজরের পর উপকারী জ্ঞান, পবিত্র রিজিক ও কবুল আমলের দোয়া।
- নামাজ: বছরের দাগ-খাতা — কয়টি কাজা? শূন্য হলে শোকর। তাজবিদ: ওয়াকফ।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

oil তেল	**press** ঘানি / চাপ দেওয়া	**braid** বেণি	**hang** ঝুলানো
label লেবেল (ঝালাই)	**germination** গজানো / অঙ্কুরোদ্গম	**order** অর্ডার / ফরমাশ	**variety** জাত

The press gives thirty percent oil. ঘানিতে ত্রিশ শতাংশ তেল হয়।

We hang the garlic braids in the kitchen. রসুনের বেণি আমরা রান্নাঘরে ঝুলাই।

Germination: eighty-five percent – it is on the label. গজানো: পঁচাশি শতাংশ — লেবেলে লেখা আছে।

খেলা

Read aloud: «In February all the winter crops come home. We cut the mustard in the morning and took the seeds to the oil press. Thirty percent became oil; the cake went to my hens. We pulled the onions and garlic and made braids. I tested my seeds: eighty-five percent germination. I wrote it on the label. Three farmers ordered my local rice seeds. Then I sowed mung beans in the empty field.» প্রশ্ন: «Where did the cake go?» «What is on the label?» «How many farmers ordered?»।

প্রযুক্তি: বীজের অর্ডার ও দাম-তালিকা ৫%

১. স্প্রেডশিটে «বীজ» শিট: ফসল, জাত, মোট (গ্রাম), নিজের (গ্রাম), বিক্রির (সূত্রে মোট − নিজের), গজানো %, প্যাকেটের মাপ, দাম/প্যাকেট, কয় প্যাকেট (সূত্রে বিক্রির ÷ মাপ)।

২. দ্বিতীয় শিট «অর্ডার»: ক্রেতা, ফসল, প্যাকেট, টাকা, দেওয়া হলো কি, মতামত (আষাঢ়ে)। অর্ডার এলে নিজে সারি; বিক্রি হলে টিক।

৩. দাম-তালিকা এক পাতায় প্রিন্ট বা হাতে — ক্রেতাকে দেখানোর জন্য; লেবেলের তথ্যের সাথে মিল থাকা চাই।

নিয়ম

শিটে যা লেখা, লেবেলে তা-ই — দুই জায়গায় দুই সংখ্যা নয়। ক্রেতার নাম-ফোন বড়দের জিম্মায়; শিট কাউকে দেখানো নয়। ১৬ মিনিট।

ফাল্গুন — আমার খাতা

রবির ফলন ও বীজ ব্যাংক ৪ — ফাল্গুন

ফসল	ফলন (কেজি) · শতকে	বীজ রাখলাম (গ্রাম) · গজানো %	বিক্রি (প্যাকেট · টাকা)	সংরক্ষণ (কোথায়)	তারিখ

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] সরিষার পাকা চিনে সকালে কেটে, মাড়াই করে শতকে ফলন বলতে
- [ ] ঘানিতে তেলের হার ও খৈলের ব্যবহার বলতে
- [ ] পেঁয়াজ-রসুন ঠিক সময়ে তুলে শুকিয়ে বেণি করতে
- [ ] নিজের চাহিদা আলাদা করে বাকি বীজের গজানো % মেপে লেবেল লিখতে
- [ ] দাম ঠিক করে ক্রেতার কাছে বীজ বেচতে ও রসিদ দিতে
- [ ] খালি জমিতে মুগ-তিল বুনে চক্র চালু রাখতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

মাস ১২ · বসন্তকাল

চৈত্র

মধ্য মার্চ – মধ্য এপ্রিল
খরিপ-১ এর প্রস্তুতি

মাঠের বছর — পালা-বদল, মাটির স্বাস্থ্য, প্রতিবেদন

চৈত্র — খরা, লু হাওয়া, ফাটা মাঠ, আমের গুটি। বছরের শেষ মাস। তোমার দুই শতকে এখন মুগের ফুল আর তিলের চারা; বাকিটা খালি, বৈশাখের অপেক্ষায়। এক বছর আগে এই জমিতে দাঁড়িয়ে তুমি ফিতা হাতে মেপেছিলে। আজ মাটি হাতে নাও — গত বৈশাখের চেয়ে কালো? ঝুরঝুরে? কেঁচো? এটাই **মাটির স্বাস্থ্য** — এক বছরে কম্পোস্ট, সবুজ সার, ডাল, মাছ, মালচ মাটিকে কী দিল।

এ মাসে তোমার টেবিলে সারা বছরের মাঠ-খাতা, পানির খাতা, পোকার খাতা, বাজেট, রসিদ: লেখার সময় **মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন** — প্রতিটি ফসলের শতকে ফলন, খরচ, আয়, লাভ-ক্ষতি **শতকরায়**; মালিকের সাথে হিসাব মেলানো; আগামী বছরের পালা-বদল নকশা। আর মেলা: মাঠ-দিবস। সাথে আগামী বছরের প্রস্তুতি — পুকুরের ভাগ আর দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী: **পুকুর ও ছাগল**।

এ মাসে মাঠে-ঘাটে

- বোরোতে শিষ, সেচের চাপ; খরা, লু হাওয়া
- মুগ-তিলে ফুল; গরমের সবজি বোনা; পাট-আউশের জমি চাষ
- আমের গুটি, কাঁঠালের মুচি; মৌমাছি
- মাস শেষে কালবৈশাখী; চৈত্র সংক্রান্তির মেলা
- ছাগলের বাচ্চা; পুকুর শুকিয়ে প্রস্তুতি

এ মাসে আমি শিখব

- এক বছরে মাটির বদল পরীক্ষা করব; আগামী বছরের পালা-বদল নকশা
- মুগ-তিলের যত্ন; কালবৈশাখীর প্রস্তুতি
- মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন: ফসলওয়ারি শতকে ফলন, খরচ, আয়, লাভ %
- মালিকের সাথে বছরের হিসাব মেলানো; চুক্তি নবায়ন বা বদল
- মাঠ-দিবস/মেলা; পুকুর ও ছাগলের প্রস্তুতি

এ মাসের দুই প্রজেক্ট

- **মাটির স্বাস্থ্য, পালা-বদল, মাঠ-প্রতিবেদন**
- **লাভ-ক্ষতি %, মাঠ-দিবস, আগামী বছর**

প্রজেক্ট: মাটির স্বাস্থ্য, পালা-বদল, মাঠ-প্রতিবেদন ফসল

কেন করব?

চাষির বছর শেষ হয় তিন প্রশ্নে: মাটি কি আগের চেয়ে ভালো, না খারাপ? কোন ফসলে লাভ, কোনটিতে ক্ষতি — শতকে, শতকরায়? আগামী বছর কী বদলাব? মাটি যদি প্রতি বছর একটু ভালো হয় — দেশি চাষের লক্ষ্য তা-ই; রাসায়নিকে প্রথম বছর ফলন বেশি, দশ বছরে মাটি মরা। আর লাভ-ক্ষতি শতকরায় (লাভ ÷ খরচ × ১০০) বললে ছোট-বড় সব জমি তুলনা করা যায় — ২ শতকে ৫০০ টাকা লাভ আর ১ বিঘায় ৮০০০ টাকা — কোনটি ভালো, % বলে দেয়।

যা যা লাগবে

বৈশাখের নকশা ও মাটি-পরীক্ষার নোট; এক বোতল পানি, স্বচ্ছ জার · সারা বছরের সব খাতা, রসিদ, বাজেট · বড় কাগজ, ছক-কাটা কাগজ, রং · ক্যালকুলেটর (বড়দের) · খুরপি, নিড়ানি; কলসি (সেচ) · চুক্তির কাগজ

ধাপে ধাপে কাজ

১ **মাটির স্বাস্থ্য-পরীক্ষা (বৈশাখের সাথে তুলনা):** একই তিন জায়গা থেকে মাটি: রং (গাঢ়?), হাতের পাকানো-পরীক্ষা, গন্ধ, কেঁচো (এক কোদালে কয়টি), পানি শোষার সময় (বালতি-পরীক্ষা)। নতুন পরীক্ষা: স্বচ্ছ জারে অর্ধেক মাটি, পানি ভরে ঝাঁকিয়ে এক দিন — নিচে বালু, মাঝে পলি, ওপরে কাদা, ভাসমান জৈব অংশ — স্তরের উচ্চতা মাপো; জৈব স্তর বেশি = ভালো। ভাগ ক ও খ আলাদা। বৈশাখ-চৈত্র পাশাপাশি।

২ **কোথায় কী হলো:** বছরের নকশায় প্রতিটি টুকরায় ফসলের ক্রম: ক: আউশ → আমন → সরিষা/মসুর → মুগ/তিল; খ: হলুদ-আদা → পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ। বই ২-এর চার দল (ঘাস/ধান, ডাল, মূল-কন্দ, তেল-মসলা) রঙে।

৩ **আগামী বছরের পালা-বদল:** নিয়ম: ডালের পরে ধান ভালো (মুগের পর আউশ/আমন ঠিক); হলুদের জায়গায় আগামী বছর ডাল/ধান, মসলার জায়গায় হলুদ নয় আবার (একই কন্দ-রোগ)। ভাগ ক-খ অদলবদল বা টুকরা ঘুরিয়ে নতুন নকশা। বই ৫-এ মাঠ ছোট ভূমিকায় (পুকুর-ছাগল প্রধান) — তাই আগামী বছর কম শ্রমের ফসল বেশি: আমন, সরিষা, ডাল; মসলা কম।

৪ **মুগ-তিলের যত্ন:** মুগে ফুল-শুঁটি; জাবপোকা ছাই; সেচ কলসিতে (বই ২-এর কলসি-সেচ মাঠে!) — খরায় শুঁটি ঝরে। তিলে আগাছা। বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠে তোলা — বই ৫-এর প্রথম কাজ। মুগের শিকড়ে গুটি দেখো।

৫ **প্রতিবেদন — ফসলওয়ারি ছক:** প্রতিটি ফসলের সারি: টুকরার শতক · ফলন (কেজি) · শতকে ফলন · বিক্রির দাম (বা বাজারদর × রাখা ফলন) · মালিকের ভাগ · উশর · খরচ (মাঠ-খাতা থেকে: চাষ, বীজ, মজুরি, সেচ, প্রক্রিয়া) · লাভ = আয় − মালিক − খরচ · **লাভ %** = লাভ ÷ খরচ × ১০০। মাছ, বীজ-বিক্রি, হলুদ-গুঁড়াও সারিতে।

৬ **প্রতিবেদন — গল্প:** ৭ ঘর (বই ৩-এর মতো): জমি ও মাটি (আগে-পরে), পানি (বছরের বৃষ্টি মিমি — দাগ-চিত্র; সেচ লিটার), ফসল ও ফলন, পোকা-রোগ ও বন্ধু, টাকা (মোট আয়-খরচ-লাভ %; খামারের সাথে লেনদেন), শিখলাম (তিনটি), আগামী বছর (তিনটি বদল + নকশা)। এক পাতায় সংখ্যা, এক পাতায় ৮–১০ বাক্যের লেখা।

৭ **বাজেটের সাথে মিলাই:** জ্যৈষ্ঠের «আনুমানিক» কলাম বনাম «আসলে» — কোথায় ভুল ছিল, কত %? আগামী বছরের বাজেট এ অভিজ্ঞতায়।

৮ **কালবৈশাখী ও বৈশাখের প্রস্তুতি:** খড়ের গাদা, গোলা, খামারের ঘর ঝড়ের জন্য; বীজ-কন্দ দেখা; চৈত্রের শেষে পানি ধরে রাখার নালা মেরামত।

মাটির স্বাস্থ্য, পালা-বদল, মাঠ-প্রতিবেদন খেয়াল করি ও লিখি

রোজ কী খেয়াল করব

- জারের পরীক্ষায় ভাগ ক ও খ-এর জৈব স্তর — কোনটি বেশি? কেন (সবুজ সার? মাছ? মালচ?)?
- কেঁচো এক বছরে বাড়ল? কোন টুকরায় বেশি — মালচের নিচে?
- লাভ % সবচেয়ে বেশি কোন ফসলে — মসলা? হলুদ-গুঁড়া? আর সবচেয়ে কম/ক্ষতি — কেন (সেচ? মজুরি? দাম)?
- বাজেটে যে ফলন ধরেছিলে আর আসল — কোন ফসলে সবচেয়ে বেশি তফাত?
- বোরো চাষির এ মাসের সেচের চাপ — তোমার আমন-সরিষা-মুগ পালা কি সেচে কম?

123 গুনি · মাপি · লিখি

- প্রতি ফসলে লাভ ÷ খরচ × ১০০ = লাভ %; সবচেয়ে বেশি ___ (___%), কম ___ (___%)।
- বছরের মোট: আয় ___ − মালিকের ভাগ ___ − উশর ___ − খরচ ___ = লাভ ___; % = ___। শতকে লাভ ___ টাকা; বিঘায় হলে (× ৩৩) ___।
- বছরের বৃষ্টি ___ মিমি (মাসওয়ারি দাগ-চিত্র); সেচ মোট ___ লিটার — কোন মাসে বেশি?
- জারের জৈব স্তর: বৈশাখ ___ মিমি (অনুমান/ছিল না), চৈত্র ___ মিমি; কেঁচো ___ → ___।

নিরাপত্তা

চৈত্রের দুপুরে মাঠে নয় — সকাল-বিকেল, টুপি, পানি। কালবৈশাখীর মেঘে ঘরে। মাটি-পরীক্ষার পর সাবান; জার কাচের হলে সাবধানে। হিসাবের কাজ ছায়ায়, বসে।

অভিভাবকের জন্য

ফসলওয়ারি লাভ % এ সিরিজের প্রথম পূর্ণ খরচ-ভিত্তিক হিসাব (বই ৮-এ আরও গভীর: অবচয়, নিজের শ্রম)। সংখ্যা শিশুর খাতা থেকেই; ঋণাত্মক লাভও সত্য লিখুন — মসলা লাভজনক, ধান কম — বাস্তব চিত্র। জারের মাটি-পরীক্ষা সরল; কৃষি অফিসে মাটি পরীক্ষার সুবিধা থাকলে এক নমুনা পাঠান — ফলাফল বই ৫-৬-এ (মাটির স্বাস্থ্য) কাজে লাগবে। প্রতিবেদন রেখে দিন — বই ৫-এর প্রথম পাতা।

প্রজেক্ট: লাভ-ক্ষতি %, মাঠ-দিবস, আগামী বছর

বাজার ও ব্যবসা · আগামী বছর

প্রতিবেদন তৈরি — এখন তিনজনের কাছে যাওয়ার পালা: জমির মালিক (বছরের হিসাব মেলানো, চুক্তির ভবিষ্যৎ), গ্রামের মানুষ (মাঠ-দিবস — চাষিরা একে অপরের খেত দেখে শেখেন), আর আগামী বছরের অংশীদার — পুকুরের মালিক ও ছাগল-বিক্রেতা। বই ৫: **পুকুর ও ছাগল** — মাছ চাষ ও ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল; প্রস্তুতি এ মাসে।

যা করব

১ **মালিকের সাথে হিসাব:** প্রতিবেদনের ছক নিয়ে ওস্তাদ চাষির কাছে: প্রতিটি ফসলে তাঁর ভাগ কত দিয়েছ (কাগজের সইগুলো), কী কী বদলেছ জমিতে (সবুজ সার, ডোবা, কম্পোস্ট — মাটি ভালো হলো, এটি তাঁরও লাভ)। তাঁর মতামত: কী ভালো, কী ভুল। লিখে রাখো।

২ **চুক্তি নবায়ন বা বদল:** আগামী বছর (বই ৫) মাঠ ছোট ভূমিকায় — একই জমি কম ফসলে (আমন + সরিষা/ডাল), না এক শতকে নামিয়ে? ভাগ একই? নতুন কাগজ, দুই পক্ষের সই, তারিখ। ডোবা থাকবে কি না।

৩ **মাঠ-দিবস:** বিকেলে মাঠে চাষি, প্রতিবেশী, কৃষি কর্মকর্তা, বাঁধা ক্রেতা, বীজ-ক্রেতাদের ডাকো। খেত ঘুরিয়ে দেখাও: পালা-বদল, মালচ, পার্চিংয়ের ডাল, ডোবা, কলসি-সেচের মুগ। বাড়িতে দেয়ালে প্রতিবেদন, বৃষ্টির চিত্র, পোকার চিত্র, হলুদের প্রক্রিয়া; টেবিলে তেল, হলুদ-গুঁড়া, রসুনের বেণি, বীজের প্যাকেট — বিক্রি। ৫ মিনিটে প্রতিবেদন বলো, ইংরেজিতে ৮ বাক্য (My field)। প্রশ্ন নাও।

৪ **পুকুরের খোঁজ:** এলাকায় কার পুকুর ভাগে/ভাড়ায় পাওয়া যায় — বড়দের সাথে ২–৩টি দেখো: আয়তন (শতক), গভীরতা, পানি থাকে কয় মাস, আগে কী মাছ ছিল, পাড়ে কী আছে। অথবা নিজেদের ডোবা বড় করা যায়? মৎস্য অফিসে (১৬১২৬) একবার জিজ্ঞেস। সিদ্ধান্ত বই ৫-এর বৈশাখে।

৫ **ছাগলের খোঁজ:** ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী (কালো, ছোট, দুই-তিন বাচ্চা দেয়) — পরিচিত পালকের কাছে দুটি, ৬–৮ মাসের, সুস্থ (চোখ, পশম, খুর); দাম; কবে দেবেন। সঞ্চয়ে কুলায়? ঘর: খামারের পাশে উঁচু মাচার ঘর — বৈশাখে বানাবে। খাবার: এ বছরের খড়, ডালের ভুসি, কাঁঠাল পাতা।

৬ **সঞ্চয় ও বাজেট:** চার কৌটা গুনো; মাঠ কি খামারকে ফেরত দিল (পৌষের প্রশ্ন)? আগামী বছরের খরচ: পুকুরের ভাগ/পোনা, ছাগল দুটি, ছাগলের ঘর, মাঠ (ছোট), খামার। তালিকা, কোনটি আগে।

৭ **ধন্যবাদ ও সদকা:** মেলার আয় থেকে সদকা; মালিক, মজুর, কৃষি কর্মকর্তা, মৎস্য অফিস, বীজ-ক্রেতা, মৌচাষি — প্রত্যেককে নিজে ধন্যবাদ ও উপহার (তেল, হলুদ-গুঁড়া, বীজ)।

লাভ-ক্ষতি %, মাঠ-দিবস, আগামী বছর ভাবি ও সাবধান থাকি

ভেবে বলো

- মালিক বললেন, মাটি ভালো হয়েছে, আগামী বছর ভাগ বাড়াতে চান — ন্যায্য? তোমার কম্পোস্ট-সবুজ সারের দাম কে পাবে?
- মাঠ-দিবসে এক চাষি বললেন «বিষ ছাড়া চাষ করে তুমি কম পেয়েছ» — তোমার প্রতিবেদনের কোন সংখ্যা দেখাবে (খরচ? লাভ %? মাটি?)?
- পুকুর ভাগে নেওয়া আর ছাগল কেনা — কোনটিতে ঝুঁকি বেশি? কোনটি আগে?

নিরাপত্তা

মাঠ-দিবস বিকেলে, ছায়ায়; অতিথিদের ডোবার কিনারে সাবধান। পুকুর দেখতে পাড় থেকে, বড়দের সাথে। ছাগল দেখতে পেছনে নয়; খুর-দাঁত বড়রা দেখবেন। টাকা বড়দের জিম্মায়; চুক্তি বড়রা, তুমি লেখক-সাক্ষী।

অভিভাবকের জন্য

মালিকের সাথে হিসাব মেলানো ও চুক্তি নবায়ন শিশুর প্রথম «সম্পর্ক-ভিত্তিক ব্যবসা»; মাটির উন্নতি নিয়ে আলোচনা দেশি পদ্ধতির যুক্তি — তবে ভাগ-বদল আপনার সিদ্ধান্ত। মাঠ-দিবস (ফার্মার ফিল্ড ডে) কৃষি সম্প্রসারণের চেনা পদ্ধতি — কর্মকর্তাকে আমন্ত্রণ জানান। বই ৫-এর জন্য পুকুরের ভাগ ও দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী এ মাসে ঠিক করুন; ছাগল বৈশাখে আনা যায় — আগে ঘর। মাঠ আগামী বছর ছোট রাখুন, খামার চলবে, নতুন দুই উদ্যোগ প্রধান।

এ প্রজেক্টে যা দেখলাম ও শিখলাম (শিশু বলবে, বড়রা লিখবেন)

এখানে আঁকো।

চৈত্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ১ ও ২

সপ্তাহ ১ — মাটির স্বাস্থ্য

দিন ১	তিন জায়গার মাটি: রং, পাকানো, গন্ধ, কেঁচো, বালতি-পরীক্ষা — বৈশাখের সাথে	☐
দিন ২	জারে স্তর-পরীক্ষা (ভাগ ক ও খ); এক দিন পর স্তর মাপি	☐
দিন ৩	বছরের নকশায় ফসলের ক্রম রঙে; চার দল	☐
দিন ৪	মুগে ফুল: জাবপোকা ছাই; কলসি-সেচ বসাই	☐
দিন ৫	খামারের এক পাতা; দফা ৩-এর হাঁসের ছানা	☐

ইসলামি: ঝালাই: ছয় সূরা একা একা। সূরা নাবা ১–২০ শোনা। বছর-শেষের নিজের হিসাব (বই ২-৩-এর মতো)।

ইংরেজি: healthy soil, earthworm — «Earthworms mean healthy soil.»

প্রযুক্তি: ছকে «মাটি» শিট: বৈশাখ ও চৈত্র দুই কলাম — রং, কেঁচো, শোষার সময়, জৈব স্তর।

সপ্তাহ ২ — প্রতিবেদনের ছক

দিন ১	ফসলওয়ারি ছক: শতক, ফলন, শতকে, আয়, মালিক, উশর, খরচ, লাভ, লাভ %	☐
দিন ২	মাছ, বীজ, হলুদ-গুঁড়ার সারি; বছরের মোট	☐
দিন ৩	বৃষ্টির মাসওয়ারি দাগ-চিত্র; সেচের মোট	☐
দিন ৪	বাজেট «আনুমানিক» বনাম «আসলে» — তফাত %	☐
দিন ৫	আগামী বছরের পালা-বদল নকশা (ছোট মাঠ)	☐

ইসলামি: নাবা ২১–৪০ শোনা। হাদিস: «যে ব্যক্তির দুটি দিন সমান…» — আগের চেয়ে ভালো হওয়ার বছর; শোকরের নামাজ।

ইংরেজি: profit percent, loss — «Spices gave the highest profit percent.»

প্রযুক্তি: স্প্রেডশিটে পুরো প্রতিবেদনের ছক নিজে; লাভ % সূত্র; বার-চার্ট ফসলওয়ারি লাভ %।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

চৈত্র — সাপ্তাহিক পরিকল্পনা সপ্তাহ ৩ ও ৪

সপ্তাহ ৩ — মালিক ও প্রতিবেদন

দিন ১	মালিকের সাথে বছরের হিসাব; মতামত; চুক্তি নবায়ন/বদল — নতুন কাগজ	☐
দিন ২	প্রতিবেদনের গল্প: ৭ ঘর, ৮–১০ বাক্য; বড় কাগজে	☐
দিন ৩	My field — ইংরেজি ৮ বাক্য অনুশীলন	☐
দিন ৪	পুকুর দেখা (২–৩টি); মৎস্য অফিসে প্রশ্ন	☐
দিন ৫	তিলে আগাছা; মুগের শুঁটি; কালবৈশাখীর প্রস্তুতি	☐

ইসলামি: ঝালাই। নামাজ: পাঁচ ওয়াক্ত সুন্নতসহ, কাজা শূন্য — বছরের দাগ-খাতা শেষ; তাজবিদ শিক্ষকের কাছে যাচাই।

ইংরেজি: renew, agreement — «We renewed the agreement for next year.»

প্রযুক্তি: নোটে প্রতিবেদন টাইপ (ভয়েস টাইপিং + যাচাই); বছরের ১২টি ছবি দিয়ে «মাঠের বছর» ছবি-প্রতিবেদন।

সপ্তাহ ৪ — মাঠ-দিবস ও নতুন বছর

দিন ১	মাঠ-দিবস: খেত দেখাই, প্রতিবেদন বলি, প্রশ্ন নিই, বিক্রি; সদকা	☐
দিন ২	ছাগীর খোঁজ: দুটি, বয়স, দাম, কবে; ঘরের জায়গা ঠিক	☐
দিন ৩	সঞ্চয় গুনি; আগামী বছরের বাজেট-তালিকা	☐
দিন ৪	সাহায্যকারীদের ধন্যবাদ ও উপহার	☐
দিন ৫	পরিশিষ্টের মূল্যায়ন; সনদ; বই ৫-এর আভাস	☐

ইসলামি: সব ঝালাই; নাবা পুরো শোনা। বছর-শেষের শোকর: দুই রাকাত; সুলায়মান (আ.)-এর দোয়া (বই ৩)।

ইংরেজি: thank you (ঝালাই), next year — «Next year: a pond and two goats!»

প্রযুক্তি: ছবি-প্রতিবেদন মেলায়; কাগজের প্রতিবেদনই মূল; ফোন ফেরত।

এ দুই সপ্তাহের কথা (অভিভাবক বা শিশু লিখবে)

চৈত্র — ইসলামি শিক্ষা ১০%

এ মাসের সূরা

ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (পূর্ণ শোনা)

এ বছরের ছয় সূরা + আয়াতুল কুরসি + আগের বছরের সূরা — সব পাকা। সূরা নাবা পুরোটা শোনা ও বোঝা: কিয়ামতের মহা সংবাদ, আল্লাহর ব্যবস্থা (মাটি, পাহাড়, রাত-দিন, ঘুম, মেঘ, শস্য), জাহান্নামের ভয়, জান্নাতের বাগান; «সেদিন মানুষ দেখবে তার হাত কী আগে পাঠিয়েছে।»

এ মাসের দোয়া

শোকরের দোয়া (ঝালাই) ও আগামী বছরের জন্য

রাব্বি আওযি'নি আন আশকুরা নি'মাতাকাল্লাতি আন'আমতা আলাইয়া... — রাব্বানা হাব লানা মিন আযওয়াজিনা ওয়া যুররিইয়াতিনা কুররাতা আ'ইউনিও ওয়াজ'আলনা লিল মুত্তাকিনা ইমামা।

অর্থ: হে আমার রব, নিয়ামতের শোকরের সামর্থ্য দিন (নামল: ১৯)। — হে আমাদের রব, আমাদের পরিবার ও সন্তানদের চোখের শীতলতা বানান, আর আমাদের মুত্তাকিদের নেতা করুন। (ফুরকান: ৭৪)

★ এ মাসের হাদিস / আয়াত

«যে ব্যক্তি চায় তার রিজিক বাড়ুক ও হায়াত দীর্ঘ হোক, সে যেন আত্মীয়তার সম্পর্ক বজায় রাখে।»

ভাবার্থ — সহিহ বুখারি ও সহিহ মুসলিম

গল্প ও ভাবনা

সূরা নাবায় আল্লাহ তাঁর ব্যবস্থার তালিকা দিয়েছেন — তোমার বছরের তালিকার মতো: মাটি বিছানা (বৈশাখে মেপেছ), পাহাড় খুঁটি, রাত পোশাক, দিন জীবিকা, ঘুম বিশ্রাম (চাষির ঘুম!), মেঘ থেকে প্রচুর পানি (জ্যৈষ্ঠে মেপেছ মিলিমিটারে), শস্য ও উদ্ভিদ (আউশ-আমন-সরিষা-মুগ), ঘন বাগান (হলুদের ঝোপ)। তারপর বলেছেন: সেদিন মানুষ দেখবে তার হাত কী আগে পাঠিয়েছে। তোমার হাত এ বছর কী পাঠাল? মালিকের ভাগ পাল্লায়, উশর গরিবের ঘরে, মজুরি সেদিনই, পাখির জন্য ডাল, বীজ চাষিদের হাতে — এগুলো আগে পাঠানো। আর ফসলের লাভ %? সেটিও — শোকর করলে। এ মাসে তুমি মালিকের সাথে বসেছ, চাষিদের ডেকেছ, মজুর-কর্মকর্তা-মৌচাষিকে ধন্যবাদ দিয়েছ। নবীজি ﷺ বলেছেন, যে সম্পর্ক রাখে, তার রিজিক বাড়ে, হায়াত বাড়ে — চাষির ব্যবসা সম্পর্কের ব্যবসা: জমির মালিক, মজুর, ক্রেতা, প্রতিবেশী, কর্মকর্তা। যে সবার সাথে ন্যায্য, তার পাশে সবাই দাঁড়ায়। আগামী বছর পুকুর ও ছাগল — নতুন সম্পর্ক, একই নিয়ম।

এ মাসের আদব ও নামাজ

- বছর শেষে দুই হিসাব — মাঠের ও আমলের; দুটোই সত্য সংখ্যায়।
- যাঁদের সাথে কাজ — মালিক, মজুর, ক্রেতা, কর্মকর্তা — সম্পর্ক রাখি, ধন্যবাদ দিই, দোয়া করি।
- আগামী বছরের জন্য দোয়া ও পরিকল্পনা — দুটোই; পরিবারের জন্য দোয়া।
- নামাজ: কাজা শূন্যের বছর — শোকরের দুই রাকাত। তাজবিদ শিক্ষকের কাছে যাচাই।

ABC English Time শুনি · বলি · পড়ি — ৫%

healthy সুস্থ (ঝালাই)	**earthworm** কেঁচো	**profit** লাভ (ঝালাই)	**loss** ক্ষতি
renew নবায়ন করা	**agreement** চুক্তি	**goat** ছাগল	**next year** আগামী বছর

Earthworms mean healthy soil.	কেঁচো মানে সুস্থ মাটি।
Spices gave the highest profit percent.	মসলায় সবচেয়ে বেশি লাভ শতাংশ হলো।
We renewed the agreement for next year.	আমরা আগামী বছরের জন্য চুক্তি নবায়ন করলাম।

খেলা

Read aloud: «This year I farmed two decimals of land. I grew aus, aman, mustard, lentils, turmeric, onion, garlic and chilli. I measured the rain every month: one thousand six hundred millimetres. The soil is darker now and has more earthworms. Spices gave the highest profit percent; rice gave the lowest. I gave the owner his share and one tenth to the poor. We renewed the agreement. Next year: a pond and two goats!» প্রশ্ন: «How much land?» «Which crop gave the highest profit?» «What is next year?»।

প্রযুক্তি: «মাঠের বছর» — প্রতিবেদন টাইপ ও ছবি ৫%

১ নোট অ্যাপে প্রতিবেদনের সাত ঘর টাইপ (ভয়েস টাইপিং দিয়ে বলো, পড়ে ঠিক করো) — এ বছর ৮–১০ বাক্য; সংখ্যার ছক স্প্রেডশিট থেকে স্ক্রিনশট করে পাশে।

২ ১২ মাসের ১২টি ছবি (মাপা, নালা, বীজতলা, রোপণ, পার্চিং, থোড়, মসলা, কাটা, সরিষা-ফুল, হলুদ, বীজের প্যাকেট, মাটির জার) — পরপর; নিচে এক লাইন। বই ৩-এর সাথে একই রকম — চার বছরের ছবি-প্রতিবেদন পাশাপাশি।

৩ মাঠ-দিবসে কাগজের প্রতিবেদনই মূল; ছবি সাহায্য। মেলার পর ফোন ফেরত; ছবি বড়রা সংরক্ষণ — বই ৫-এর শুরুতে তুলনা।

নিয়ম

প্রতিবেদনের প্রতিটি সংখ্যা খাতা থেকে — টাইপের সময় একটিও বদলাবে না। মেলায় ফোন হাতে নয় — চোখে চোখ রেখে কথা। ১৬ মিনিট — এ নিয়ম আগামী বছরও।

চৈত্র — আমার খাতা

মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন (ফসলওয়ারি সংক্ষেপ)

ফসল	শতক · শতকে ফলন	আয় (টাকা)	খরচ (টাকা)	লাভ · লাভ %	আগামী বছর?

মাস শেষে — আমি পারি

- [ ] বৈশাখ-চৈত্রের মাটি তুলনা করে স্বাস্থ্যের চিহ্ন বলতে
- [ ] জারের স্তর-পরীক্ষা করে জৈব অংশ মাপতে
- [ ] প্রতিটি ফসলের লাভ % বের করে তুলনা করতে
- [ ] বছরের আয়-মালিক-উশর-খরচ-লাভ এক পাতায় লিখতে
- [ ] মালিকের সাথে হিসাব মিলিয়ে চুক্তি নবায়নে সাহায্য করতে
- [ ] মাঠ-দিবসে খেত ঘুরিয়ে প্রতিবেদন বুঝিয়ে বলতে ও প্রশ্নের উত্তর দিতে

অভিভাবকের মন্তব্য

শিশুর নাম / টিপসই

অভিভাবকের স্বাক্ষর

তারিখ

পরিশিষ্ট ১ — বছর শেষের মূল্যায়ন হাতের কাজ

চৈত্রের শেষ সপ্তাহে শিশুকে পাশে বসিয়ে প্রতিটি দক্ষতা নিয়ে কথা বলুন, সম্ভব হলে করে দেখাতে বলুন, খাতা ও প্রতিবেদনের প্রমাণ দেখুন — তারপর একটি ঘরে টিক দিন। «আরও চর্চা» ব্যর্থতা নয়; মাঠ আগামী বছরও (ছোট করে) চলবে।

দক্ষতা	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
ফিতায় জমি মেপে শতকে আয়তন; মাটির জাত (বেলে-দোআঁশ-এঁটেল) হাতে চেনা			
জমি ভাগ করে নকশা; খরিপ-রবির পালা-বদল			
বৃষ্টি মিলিমিটারে মাপা; শতকে লিটার সেচের হিসাব; নিকাশের নালা			
বোনা আউশ ছিটানো; হলুদ-আদার কন্দ রোপণ			
ধইঞ্চা সবুজ সার; বড় কম্পোস্ট-গাদা স্তরে ও তাপ-পরীক্ষা			
নিজের বীজে মাঠে আমনের বীজতলা; গজানোর হার %			
লাইনে আমন রোপণ; নিড়ানি; পানি ব্যবস্থাপনা (থোড়-দানা)			
ধানের পোকা-রোগ চেনা; পার্চিং, আলোর ফাঁদ, হাতে বাছাই, নিম; বন্ধু পোকা গণনা			
কৃষি কর্মকর্তাকে ফোন/বার্তা/ভিডিও কল; মাঠে এনে প্রশ্ন			
ছোট কাস্তে বড়দের পাশে; মাড়াই-ঝাড়া-শুকানো; শতকে ফলন ও বিঘায় মণ			
মাঠ-বাছাইয়ে বীজ (৫ম বছর); গোলায় সংরক্ষণ			
সরিষা বোনা-পাতলা করা-কাটা; ঘানিতে তেল; জাবপোকা দেশি দমন; মৌমাছি গণনা			
পেঁয়াজ-রসুন-মরিচ রোপণ, সেচ, তোলা, বেণি			
হলুদ তোলা, সেদ্ধ-শুকানো-গুঁড়া; ওজন-হ্রাস %			
রিলে ফসল; মুগ-তিল বোনা; মাটির স্বাস্থ্য-পরীক্ষা (জার)			
ধান-মাছ: ডোবা, পোনা, তোলা, হিসাব			
খামার এক পাতার খাতায়; দফা; খামার-মাঠের লেনদেন			
ভাগচাষের ভগ্নাংশ; মালিকের ভাগ ও উশর মেপে, কাগজে; মজুরি সেদিনই			
বাজেট বনাম আসল; বাজারদরের ঢেউ; বিক্রি-মজুদের সিদ্ধান্ত			
বীজের মান পরীক্ষা, সত্য লেবেল, বিক্রি; ফসলওয়ারি লাভ %; মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন ও মাঠ-দিবস			

পরিশিষ্ট ২ — বছর শেষের মূল্যায়ন জ্ঞান ও আচরণ

ইসলামি জ্ঞান (১০%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
সূরা মুলকসহ এ বছরের ৬টি সূরা মুখস্থ; আগের সূরা ও আয়াতুল কুরসি মনে আছে; নাবা শোনা			
নাজেরা সাবলীল; তাজবিদের মূল নিয়ম চেনা			
পাঁচ ওয়াক্ত সুন্নতসহ, কাজা শূন্য; পুরো রমজান রোজা			
কৃষির ইসলামি নিয়ম (উশর, ভাগচাষ, মজুরি, মাপ, মজুদ) ও ১২টি দোয়া-হাদিস			

ABC ইংরেজি (৫%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
৮ বাক্যের অনুচ্ছেদ নিজে পড়ে প্রশ্নের উত্তর			
নিজের মাঠের কথা ৮ বাক্যে (My field); কর্মকর্তাকে ৩ বাক্যে পরিচয়			
গতকালের কথা, তুলনা, how much/many; প্রায় ৩৫০ শব্দ			

প্রযুক্তি (৫%)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
নিজে স্প্রেডশিট বানানো (কলাম, সূত্র, চিত্র) — পানি, পোকা, ফলন, ভাগ, বীজ			
পূর্বাভাস ও বাজারদর দেখে সিদ্ধান্ত লেখা; মানচিত্রে জমি; টাইমারে সেচ			
কর্মকর্তাকে ছবি-বার্তা ও ভিডিও কল; তিন উৎস মিলানো; নিয়ম মানা			

123 গণিত ও লেখা (কাজের ভেতরে)	নিজে পারি	সাহায্য নিয়ে পারি	আরও চর্চা
ভগ্নাংশ, দশমিক, শতকরা — জমি, ফলন, লাভ, উশরে			
শতক-বিঘা-একর, কেজি-মণ, মিমি, লিটার-ঘনমিটার রূপান্তর			
বাজেট, ফসলওয়ারি লাভ %, এক পাতার প্রতিবেদন			
পূর্ণ বাক্যে খাতা ও চুক্তি-কাগজ লেখা; রেখা ও বার-চিত্র			

★ মাঠের চাষির স্বভাব	প্রায়ই	মাঝে মাঝে	আরও চর্চা
মৌসুম ও চুক্তি মানা; মজুরি সেদিনই; মালিকের ভাগ ও উশর পুরো			
বিষ ছাড়া, ঋণ ছাড়া; মাটি ও পানির যত্ন; বন্ধু প্রাণী বাঁচানো			
ক্ষতিতে কারণ খোঁজা; সম্পর্ক রাখা; শোকর ও সদকা			

পরিশিষ্ট ৩ — সূরা ও দোয়ার তালিকা

বড়দের সাথে বলতে পারলে «সাথে পারি» ঘরে তারিখ, একা পারলে «একা পারি» ঘরে। উচ্চারণ অবশ্যই শুদ্ধ তিলাওয়াত-জানা শিক্ষকের কাছে মিলিয়ে নিন — বাংলা উচ্চারণ শুধু মনে রাখার সহায়ক।

মাস	সূরা	দোয়া	সাথে পারি	একা পারি
বৈশাখ	সূরা আল-মুলক (১–১৫)	নতুন কাজ ও জমিতে বরকতের দোয়া		
জ্যৈষ্ঠ	সূরা আল-মুলক (১৬–৩০)	বৃষ্টি চাওয়ার দোয়া (ইস্তিসকা, সংক্ষেপ)		
আষাঢ়	সূরা আল-ইনফিতার	বীজ বোনার সময় ও ফসলের বরকতের দোয়া		
শ্রাবণ	সূরা আত-তাকবির (১–১৪)	ফসল তোলার শোকর (ঝালাই) ও মাপে ন্যায্যতার নিয়ত		
ভাদ্র	সূরা আত-তাকবির (পূর্ণ)	ক্ষতি (পোকা, রোগ) থেকে আল্লাহর আশ্রয়		
আশ্বিন	সূরা আল-মুতাফফিফিন (১–১৭)	সকালের যিকির (ঝালাই) ও বাজারের দোয়া (ঝালাই)		
কার্তিক	সূরা আল-মুতাফফিফিন (পূর্ণ)	রবির ফসলের বরকত ও ক্ষতি থেকে রক্ষা		
অগ্রহায়ণ	সূরা আল-ইনশিকাক	নতুন ফসলের শোকর (ঝালাই) ও শোকরানা নামাজ		
পৌষ	সূরা আবাসা (১–৩২)	অভাবীকে শীতের কাপড় দেওয়ার হাদিস (ঝালাই) ও পানির দোয়া		
মাঘ	সূরা আবাসা (পূর্ণ)	শুকরিয়া ও সদকায়ে জারিয়ার নিয়ত		
ফাল্গুন	ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (শোনা)	সম্পদে বরকত ও তা থেকে দানের দোয়া		
চৈত্র	ঝালাই ও সূরা আন-নাবা (পূর্ণ শোনা)	শোকরের দোয়া (ঝালাই) ও আগামী বছরের জন্য		

নামাজ, রোজা ও তাজবিদ (সারা বছর)

- **বৈশাখ – আষাঢ়:** কাজা শূন্যের লক্ষ্য; মাঠে থাকলেও সময়মতো; তাজবিদ: মাখরাজ, মদ।
- **শ্রাবণ – আশ্বিন:** রোপণ-কাটার ভারী দিনেও কাজা নয়; জুমায় আগে; গুন্নাহ, কলকলা।
- **কার্তিক – পৌষ:** শীতের ফজর; ইদগাম, ইখফা, ইকলাব; শোকরানা নামাজ।
- **মাঘ – চৈত্র:** ফজর জামাতে; ওয়াকফ; রমজান যে মাসে — পুরো রোজা; বছরের দাগ-খাতা।

অভিভাবকের জন্য

নবীজি ﷺ সাত বছর বয়সে সন্তানকে নামাজের আদেশ দিতে বলেছেন (আবু দাউদ)। নয় বছরে লক্ষ্য «কাজা শূন্য» ও পুরো রমজান — শরীর ও আবহাওয়া দেখে; তাজবিদ শিক্ষকের কাছে; আপনার নামাজই তার বড় পাঠ। রমজানে ইসলামি অংশ বাড়িয়ে দিন: ছোট রোজা-চর্চা, ইফতার সাজানো, তারাবিতে কিছুক্ষণ দাঁড়ানো, ফিতরা নিজ হাতে দেওয়া।

ABC পরিশিষ্ট ৪ — My Word Bank সারা বছরের ইংরেজি শব্দ

প্রতি মাসের শেষে আগের সব মাসের শব্দ একবার ঝালাই করুন। নিয়ম একটাই: **জিনিস দেখিয়ে শব্দ, শব্দ শুনে জিনিস।** এ বছর যোগ হলো: ৮ বাক্যের অনুচ্ছেদ নিজে পড়া (Read aloud), গতকালের কথা, তুলনা, আর নিজের মাঠের কথা (My field)। বানান মুখস্থ নয়। শিশু যে শব্দ নিজে থেকে বলতে পারে, তার নিচে দাগ দিন।

মাস	Words
বৈশাখ	field, soil, decimal, plough, turmeric, ginger, sandy, clay
জ্যৈষ্ঠ	rain, millimetre, irrigate, drain, half, third, budget, owner
আষাঢ়	seedbed, percent, pond, fry, green manure, root, transplant, wage
শ্রাবণ	harvest, yield, bigha, acre, row, worker, store, per
ভাদ্র	pest, spider, trap, light, officer, advice, friend, enemy
আশ্বিন	flower, grain, mustard, lentil, quarter, season, relay, granary
কার্তিক	onion, garlic, chilli, clove, catch, ready, spice, dry season
অগ্রহায়ণ	sickle, bundle, share, tenth, scatter, decide, thresh, dry
পৌষ	bee, pollen, pump, litre, winter, frost, yellow, cheap
মাঘ	dig, rhizome, boil, powder, value, add, lose, weight
ফাল্গুন	oil, press, braid, hang, label, germination, order, variety
চৈত্র	healthy, earthworm, profit, loss, renew, agreement, goat, next year

সারা বছরের ছড়া ও গান (শুনে শুনে)

আগের ছড়া ঝালাই · Oats, peas, beans and barley grow · The farmer in the dell · Incy wincy spider · Rain, rain (ঝালাই) · Seasons song

অভিভাবকের জন্য — গ্রামার ছাড়া ইংরেজি

শিশু মাতৃভাষা যেভাবে শেখে — আগে শোনে, তারপর বলে, অনেক পরে পড়ে ও লেখে — ইংরেজিও সেভাবেই। ভুল বাক্য শুধরে দেওয়ার দরকার নেই; আপনি সঠিকটি স্বাভাবিকভাবে আবার বলুন। আপনার নিজের উচ্চারণ নিয়ে সংশয় থাকলে ফোনে শব্দটির উচ্চারণ শুনিয়ে নিন। রোজ ১০ মিনিট, কাজের মাঝখানে, খেলার ছলে — এটুকুই যথেষ্ট।

পরিশিষ্ট ৫ — আমার বীজ ব্যাংকের রেজিস্টার

বীজ ব্যাংকের প্রতিটি বয়ামের জন্য একটি সারি। আগামী বছর এই পাতা দেখেই ঠিক হবে — কোন বীজ আছে, কোনটি জোগাড় করতে হবে। কাউকে বীজ দিলে বা কারও কাছ থেকে পেলে তা-ও লিখে রাখুন।

নং	ফসল ও জাতের নাম	কোথা থেকে পেলাম	সংগ্রহের তারিখ	১০-এ কয়টি গজায়	কাকে দিলাম
১					
২					
৩					
৪					
৫					
৬					
৭					
৮					
৯					
১০					
১১					
১২					

বীজ রাখার তিন সূত্র

১. পুরো পাকা — গাছেই পাকতে দাও। **২. পুরো শুকনো** — দাঁতে কাটলে «কট»। **৩. বাতাস-বন্ধ পাত্র** — শুকনো বয়াম, নিম পাতা, শক্ত ঢাকনা, ঠান্ডা অন্ধকার তাক।

তোমার সবচেয়ে প্রিয় বীজটি বড় করে আঁকো।

পরিশিষ্ট ৬ — আমার আয় ও সঞ্চয়ের খাতা

প্রতি মাসের শেষে সেই মাসের মোট আয়, সদকা ও খরচ এক সারিতে লিখুন (বিস্তারিত থাকবে আলাদা হিসাবের খাতায়)। বারো সারি পূর্ণ হলে চৈত্রে বার্ষিক যোগফল।

তারিখ	কীভাবে পেলাম / কীসে দিলাম	পেলাম (+)	সদকা	খরচ (−)	ব্যাংকে আছে

তিন কৌটার নিয়ম

যা-ই আয় হোক, আগে তিন ভাগ: **সঞ্চয়** (আগামীর বীজ ও যন্ত্রের জন্য) · **সদকা** (আল্লাহর জন্য, অভাবীর জন্য) · **খরচ** (নিজের দরকার ও শখ)।

অভিভাবকের জন্য

এ বছর ফসলওয়ারি লাভ % ও বাজেট বনাম আসল এসেছে; নিজের শ্রম ও যন্ত্রের অবচয় এখনো নয় — বই ৮-এ। চতুর্থ কৌটা «মাঠ» এ বছর নতুন। বছর শেষে সঞ্চয় আগামী বছরের (পুকুর ও ছাগল) পুকুরের ভাগ, পোনা ও দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগীতে; খামার ও ছোট মাঠ চলবে।

★ পরিশিষ্ট ৭ — আমার মাঠের বছরের সেরা স্মৃতি

পুরো বছরের দিকে ফিরে তাকাও। নিচের কথাগুলো বড়দের বলো; তাঁরা লিখে দেবেন, অথবা তুমি নিজেই লেখো।

আমার সবচেয়ে প্রিয় প্রজেক্ট _____

সবচেয়ে কঠিন লেগেছে _____

সবচেয়ে ভালো যে ফসল বা যে টুকরা _____

যেটি নষ্ট হয়েছে, আর তা থেকে যা শিখেছি _____

আমার প্রিয় পশু বা পাখি ও তার নাম _____

আমার প্রিয় সূরা _____

আমার প্রিয় ইংরেজি শব্দ _____

বছর শেষে মাটির ব্যাংকে জমেছে _____

আগামী বছর আমি যা ফলাতে চাই _____

বড় হয়ে আমি যা হতে চাই _____

বছরের শুরুতে আমি (ছবি আঁকো বা লাগাও)

বছরের শেষে আমি — আমার ফসলসহ

পরিশিষ্ট ৮ — দরকারি যোগাযোগ

খামারে সমস্যা হলে অনুমান নয় — জিজ্ঞেস করুন। নিচের সরকারি সেবাগুলো চাষিদের জন্য। শিশুকে সাথে নিয়ে একবার ফোন করুন বা অফিসে যান, যেন সে জানে সাহায্য কোথায় পাওয়া যায়।

সেবা	নম্বর	কখন দরকার
কৃষি কল সেন্টার	**১৬১২৩**	ফসল, বীজ, পোকা-রোগ, সার বিষয়ে পরামর্শ
প্রাণিসম্পদ সেবা	**১৬৩৫৮**	গরু, ছাগল, হাঁস-মুরগির রোগ, টিকা
মৎস্য পরামর্শ সেবা	**১৬১২৬**	মাছ চাষ ও পুকুরের সমস্যা
জাতীয় জরুরি সেবা	**৯৯৯**	দুর্ঘটনা, আগুন, অ্যাম্বুলেন্স, পুলিশ
স্বাস্থ্য বাতায়ন	**১৬২৬৩**	স্বাস্থ্য পরামর্শ, সাপে কাটা, জরুরি চিকিৎসা

* নম্বরগুলো সময়ের সাথে বদলাতে পারে — ব্যবহারের আগে একবার যাচাই করে নিন।

আমাদের এলাকার যোগাযোগ (নিজেরা লিখুন)

কে	নাম	ফোন
উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা (ব্লক)		
উপজেলা প্রাণিসম্পদ অফিস / পশু চিকিৎসক		
উপজেলা মৎস্য অফিস		
আমার «ওস্তাদ চাষি»		
দেশি বীজ দেন যিনি		
কুরআন শিক্ষক / ইমাম সাহেব		
নিকটতম স্বাস্থ্য কেন্দ্র		

নোট

কৃষি উদ্যোক্তা হোমস্কুলিং সিরিজ

সনদ

এই মর্মে জানানো যাচ্ছে যে

_____

বাংলা ..... সনের বৈশাখ থেকে চৈত্র পর্যন্ত পুরো এক বছর
চুক্তির এক-দুই শতক জমিতে পুরো বছর চাষ করে — মাটি চিনে, বৃষ্টি মেপে, সবুজ সার দিয়ে,
আউশ-আমন-সরিষা-মসলা ফলিয়ে, বিষ ছাড়া পোকা দমন করে, মালিকের ভাগ ও উশর পুরো দিয়ে,
বীজ বেচে, ফসলওয়ারি লাভ-ক্ষতি হিসাব করে এবং মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন লিখে

«মাঠের চাষি»

উপাধি অর্জন করেছে এবং **বই ৪ — এক-দুই শতক, পুরো মৌসুম** সফলভাবে শেষ করেছে।
আল্লাহ তার জ্ঞান, রিজিক ও আমলে বরকত দিন। আমিন।

মায়ের স্বাক্ষর	বাবার স্বাক্ষর	ওস্তাদ চাষির স্বাক্ষর

তারিখ: .....

➡ এরপর — বই ৫: পুকুর ও ছাগল বয়স ১০

অভিনন্দন, মাঠের চাষি! এ বছর তুমি জমি বুঝেছ, মৌসুম মেনেছ, হিসাব করে চাষ করেছ — আর মালিক, মজুর, কর্মকর্তা, ক্রেতার সাথে সৎ সম্পর্ক রেখেছ। আগামী বছর দুটি নতুন জগৎ: **পানির নিচে** (দেশি মাছের পুকুর) আর **চার পায়ে** (ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল)।

বই ৫-এ যা থাকবে

- পুকুরের ভাগ/ভাড়া: প্রস্তুতি (শুকানো, চুন, সার), পানি পরীক্ষা, দেশি মাছের পোনা, খাবার, বাড় মাপা, তোলা ও বিক্রি
- দুটি ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী: ঘর, খাবার (খড়, ভুসি, পাতা), স্বাস্থ্য-টিকা-কৃমি, প্রজনন, বাচ্চা, দুধ; ছাগলের কার্ড
- হাঁস-মাছ ও ছাগল-মাঠের চাকা; পুকুরপাড়ে সবজি
- মাঠ ছোট ভূমিকায় (আমন + সরিষা/ডাল); খামার চলবে
- দশমিক-ভগ্নাংশ-শতকরা পাকা; অনুপাত; জলায়তন-গভীরতা; বাড়ের হার; দুই উদ্যোগের তুলনামূলক লাভ

সাথে থাকবে

- কুরআন: সূরা নাবা মুখস্থ, নাযিআত, মুরসালাত; তাজবিদ পাকা; সূরা ইয়াসিন শোনা
- নামাজ-রোজা: কাজা শূন্য; নফল রোজা (সোম-বৃহস্পতি); কুরবানির পশু ও হালাল জবাইয়ের আদব
- English: ছোট গল্প পড়া; মাছ-ছাগলের কথা বলা; দোকানে কেনাকাটার সংলাপ
- প্রযুক্তি: পুকুরের হিসাব-শিট, ভিডিও তুলে শেখা, অনলাইনে পরামর্শ খোঁজা ও যাচাই

এই বই থেকে বই ৫-এ যা সাথে যাবে

- **মাঠের বার্ষিক প্রতিবেদন** ও পালা-বদল নকশা; নবায়ন করা চুক্তি
- খড় ও ডালের ভুসির **মজুত** — ছাগলের খাবার; মুগ-তিলের খেত বৈশাখে তোলার জন্য
- **বীজ ব্যাংক ৪** ও বীজের ক্রেতারা; হলুদ-আদার বীজ-কন্দ
- ধান-মাছের ডোবার অভিজ্ঞতা — পুকুরের প্রথম পাঠ
- চলমান **খামার** (এক পাতার খাতা), **সঞ্চয়**; ওস্তাদ চাষি, কৃষি কর্মকর্তা, মৎস্য অফিসের সম্পর্ক
- বৃষ্টি-মাপক, পানির খাতা, বাজেটের অভ্যাস

শেষ কথা

«যে মুসলিম গাছ লাগায় বা ফসল বোনে, আর তা থেকে মানুষ, পাখি বা পশু খায় — তা তার সদকা।» তোমার দুই শতক থেকে এ বছর কত মুখ খেল — গুনতে পারবে না; আল্লাহ পেরেছেন। এভাবেই এগিয়ে চলো।