



AGA KHAN FOUNDATION

Чӣ хел шинондани МИКРО-ЧАНГАЛ дар 10 қадам зина ба роҳ монда мешавад?



Микро-чангал

Микро-чангал – чангалзори хурд, ки зичии максималии дарахтон ва гуногунии биологиро таъмин мекунад. Микро-чангал барои барқарор намудани муҳити атроф ва ҷаббиши карбон зарур аст.

Андозаи микро-чангали маъмули аз 100 м² то 1 га мебошад. Дар ҳудуди он на камтар аз 25 намуди дарахтон месабзанд, ки аслан миқдори онҳо бояд то 50 намуд ва аз он зиёдтарро ҳам дар бар гирад.

Ҳангоми банақшагирии шинондани ниҳолҳо дар микро-чангал, Фонди Оғохон (АКФ) ба ҳифзи дарахтони намудҳои маҳаллӣ (эндемикӣ), инчунин ба шинондани ниҳолҳои мевадиханда, доругӣ ва растаниҳои хӯрокаи чорво, ки ба ҷомеа ғайдаовар шуда метавонанд, диққати махсус медиҳад.



01 Муайян намудани қитъаи замин

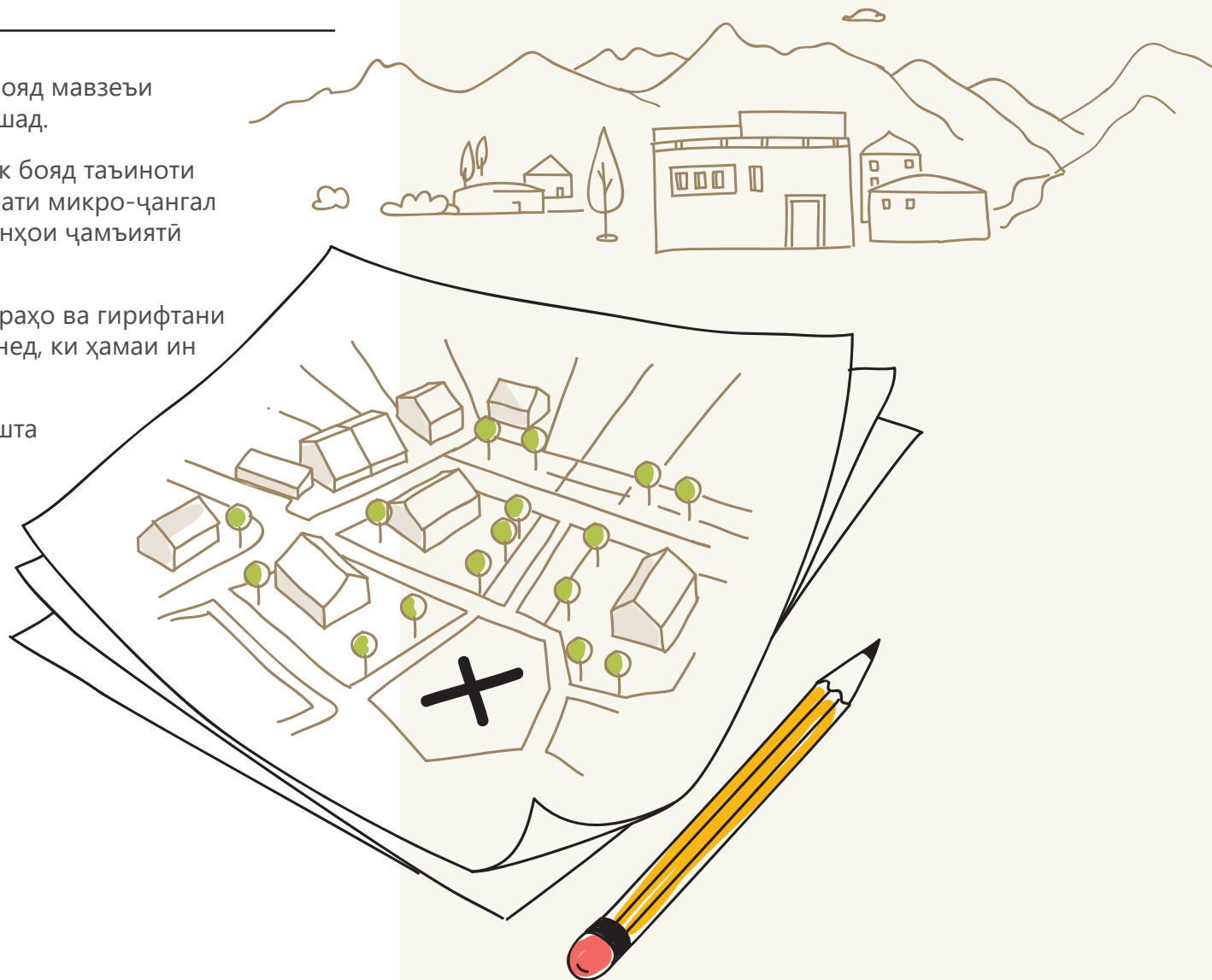
Қитъаи замин, ки интихобмешавад, бояд мавзеъи аниқу кафолатнокии ҳуқуқӣ дошта бошад.

Ҳамаи тарафҳои дахлдори манфиатнок бояд таъиноти минбаъдаи онро дар истифода ба сифати микро-ҷангал мувофиқа кунанд. Ин вобаста ба заминҳои ҷамъиятӣ дар шаҳрҳо махсусан муҳим аст.

Шояд гузарондани мулоқотҳо, музокираҳо ва гирифтани иҷозат лозим шавад. Боварӣ ҳосил кунед, ки ҳамаи ин ҷараёнҳо ҳуҷҷатгузори шудаанд.

Қитъаи замин бояд ба об дастрасӣ дошта бошад.

Ҳок набояд аз ҳад зиёд нарм ё санглохӣ бошад.



02 Ҳудудгузори қитъа

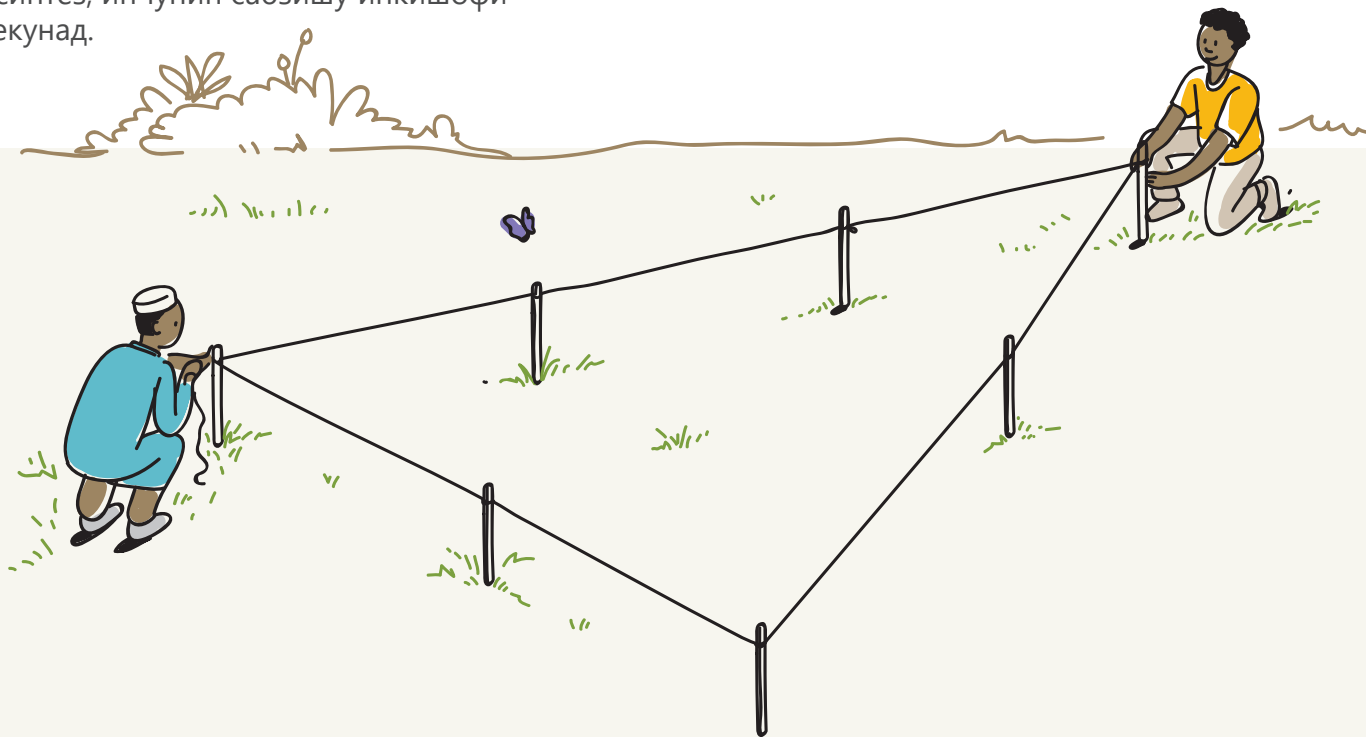
Баъди муайян намудани сарҳадҳои қитъаи замин ҳудудгузори онро ба воситаи ҳамворкунӣ, деворгири ва нишонагузори иҷро кардан лозим аст.

Масофаи минималиро то наздиктарин сарчашмаи об таъмин кардан лозим аст. Барои таъмини обёрӣ тавассути худҷоришавии об топографияи маҳалро ба назар гирифтани лозим аст.

То қадри имкон дарозии асосии қитъаи замин бояд аз шимол ба ҷануб нигаронида шуда бошад. Ин воридшавии максималии энергияи офтоб, фотосинтез, инчунин сабзишу инкишофи дарахтонро таъмин мекунад.

Ҳангоми муайян намудани андозаҳои қитъаи замин қабати гумусии он (мулча) ва шумораи ниҳолҳои дастрасро ба назар гирифтани лозим аст. Барои дар як метри мураббаъ 20-40 кг биомасса гирифтани лозим аст. Миқдори қабати гумусии дурушт (мулча) ва қабати дахлдори сабзиши растаниҳо бартарӣ бояд доштадорадбошад.

Мо тавсия медиҳем, ки корро аз қитъаи хурди замин оғоз карда, тадриҷан онро васеъ гардонед.



03 Банақшагирии қитъа

Нақшаи қитъаи заминро дар коғаз тартиб додан лозим аст. Андозаҳо, топография, ҳолати хок, иқлим (бо ёрии диаграммаи омбротермикӣ), инчунин намудҳои дастраси дарахтону растаниҳоро ба назар гиред.

Агар имкон бошад, барои обмонии қулай насби системаи обёрии қатрагиро ба назар гиред.

Дарахтони аз ҳама калону баланд, аз ҷумла дарахтони калонсол, ки аллакай дар қитъаи замин ҳастанд, “такиягоҳ” мешаванд. Маҳз дар атрофи онҳо ҳамаи намудҳои дигари растаниҳо шинонда мешаванд.

Дарахтони маъмулии такиягоҳ инҳоянд:

- Дар Ҳиндустон: Тамаринд, Анҷир, Кокос, Ним...
- Дар Осиёи Марказӣ: Сафедор, Тӯс, Зерфун, Плантри, Фундук, Чормағз...
- Дар соҳилҳои Африкаи Шарқӣ ва Мадагаскар: Баобаб, Кокос, Тамаринд, Манго, Казуарина, Анҷир...
- Дар кӯҳистони Африкаи Шарқӣ ва Мадагаскар: Анҷир, Мантали, Нахли азим, Албизия, Ақоқиё...

Кӯшиш кунед, ки дар 100м² то 10 дарахти такиягоҳӣ шинонед.



04 Дарахти такагоҳӣ муайянкунӣ

Аввал ҷойгиршавии дарахтони такагоҳиро муайян намудан лозим аст.

Инро бо роҳи деворгирӣ ва бо истифодаи рамзи рангҳо ҳангоми зарурат иҷро кардан мумкин аст. Масофа дар байни дарахтони такагоҳӣ бояд аз 6 то 10 метр бошад.

Ҳамаи намудҳои дигар бо назардошти ду омил ҷойгир мешаванд: (1) шохсори пешбинишаванда, ки дарахтони такагоҳӣ ба вуҷуд меоранд ва (2) талаботи махсуси онҳо аз нуқтаи назари соя ва рақобат барои захираҳо.



05 Ҳудудгузори қитъа

Коркарди хок марҳилаи аз ҳама масъулиятнок дар ин ҷараён аст. Дар ноҳияҳои сараҳолӣ, ки қитъаи замин бештар камҳосил ва обшуста аст, коркарди хок заҳмати зиёдро талаб мекунад. Дар ин марҳила эҳтиёткориҳои максималиро нишон додан лозим аст. Омода кардани замин миқдори зиёди маводро талаб мекунад (то 40 кг/м²) ва инчунин як қисми зиёди сармоягузориҳои умумии шуморо ташкил хоҳад дод.

Мақсади шумо аз он иборат аст, ки дар муддати давраи хеле кӯтоҳи вақт шароитро айнан ба вучуд оред, ки дар муҳити табиӣ барои он даҳ сол ва ҳатто сад сол сарф мешавад, яъне мувофиқати гумус (моддаи сиёҳранги органикии тақсимшаванда), ки бо фарш аз масолеҳи тақсимшавандаи набототи серлигини пӯшонда шудааст. (Лигнин як ҷузъи ҷубин аст, ки занбӯруғоро ғизо медиҳад ва дар навбати худ барои ҷараени намноккунӣ масъул мебошад)

Аслан ҳамаи сатҳи микроҷангали оянда бояд (1) бо қабати компости сергумус ё поруи тақсимшуда ва (2) бо гумуси дурушт (мулча) (барғҳои хушк, саргини чорво, пӯстлоқ, параха, аррамайда, торфи кокос, торфи ботлоқ дар намуди тоза ё омехта) пӯшонда шуда бошад.

Ғафсии ин қабат бояд 10-30 см бошад. Сатҳи рН бояд бо ёрии миқдори зиёди хокаи оҳак ё доломит баробар карда шавад, махсусан агар хок турш бошад.

Гумусро ба ҷои даркорӣ рехта, бо об ва поруи моеъ тарк кунед ва ба муҳлати то ду ҳафта барои наму мулоимшавии хок гузored.



06 Кофтани чуқуриҳо

Барои дарахтони такагоҳӣ чуқуриҳои шакли квадратӣ кобед. Дарозии тарафҳо – 30-60 см. Ин чуқуриҳо бо компост ё поруи туршшуда, ки бо хокаи оҳак ё доломит омехта шудааст, пур кунед.

Барои намудҳои дигари растаниҳо чуқуриҳои хурд андоза кобед. Коркарди онҳо ба монанди чуқуриҳо барои дарахтони такагоҳӣ иҷро кунед.

Дар ноҳияҳо ё минтақаҳои кӯҳӣ, ки мавсими сармо барвақт фаро мерасад, тобистон чуқуриҳо кофта, бо компост ё гумуси дурушт пур кардан мумкин аст. Ин барои он лозим аст, ки тирамоҳ дар хоки саҳти яхбаста чуқури нақобед.



07 Ниҳолшинонӣ

Тирамоҳ дар шароитҳои иқлими муътадили кӯҳистон барои ниҳолшинонӣ беҳтарин мавсим аст. Ниҳолҳои хушсифати тургесентӣ ё ниҳолҳо дар ҳолати хоб (бебарг)-ро истифода баред. Ниҳолҳоро дар фасли баҳор ҳам шинондан мумкин аст, аммо дар ин ҳолат, ниҳолҳо нигоҳубини зиёдро талаб мекунанд.

Дар шароитҳои иқлими тропикӣ оғози мавсими боронгарӣ барои ниҳолшинонӣ беҳтарин мавсим аст.

Танҳо ниҳолҳои баландсифатро истифода баред ва боварӣ ҳосил кунед, ки онҳо нишонаҳои беморӣ, зараррасонҳо, камчинии моддаҳои ғизодиҳанда, камобӣ ё решаҳои асосии қачшуда надоранд.

Пеш аз шинондан контейнерҳои ниҳолдорро боэҳтиёт кушоед. Партовҳоро ба таври дахлдор коркард (утилизатсия) кунед.

Баъди шинондани дарахтони такагоҳӣ омехтаи хоки таги дарахтонро зер ё поймол кунед, то ин ки ҷой доштани ҳубобчаҳои ҳаво, ки ба решаи дарахтон зарари ҳалокатовар расонда метавонанд, пешгирӣ карда шавад. Онҳо ба нобудшавии решаи дарахтон сабаб шуда метавонанд. Аз болои он қабати иловагии гумуси дуруштро бо ғафсии тахминан 5 см илова кунед. Обро бисёртар резед. Баъдан аз рӯи нақша намудҳои хурдро шинонед. Зич кунед ва қабати гумуси дуруштро илова карда, об резед.

Шинондани омехтаи сидератҳо ё зироатҳои ғимоякунанда аз ҳисоби алафҳо ва лӯбиёиҳо дар байни ниҳолҳои тозашинондашуда тавсия дода мешавад. Онҳо хокро пӯшонда, дар офтоб хушкшавӣ ва стерилизатсия аз нурҳои ултрабунафш (УБ)-ро пешгирӣ карда, ба ҳаёти биологии хок сабаб мешаванд, азотро нигоҳ медоранд ва ба нест кардани карбон дар системаи ғафси решаҳо мусоидат мекунанд.

Барои ҳосилдиҳии ниҳолҳои дарахтони мевадор на камтар аз ду-се сол лозим аст. Одатан андозаи онҳо аз дарахтони маҳаллӣ ва зироатҳои тиббӣ калонтар аст. Инкишофи онҳо одатан бо номусоидии камтар фарқ мекунад, илова бар ин, бо назардошти серҳосилии интихоб мешаванд.



08 Гуногунии биологии ҳайвонот

Микро-ҷангал – на танҳо муҳити зисти растаниҳоб инчунин паноҳгоҳ барои доираи васеи ҳайвоноти бемухра ва муҳрадор аст.

Макони зисти ҳашаротҳо (ки кондоминиуми ҳашаротҳо низ меноманд), лонаи парандаҳо ва ҳавзҳои хурд барои обод кардани микро-ҷангал хеле мувофиқанд. Онҳо ба дахҳо намуди ҳайвонот имкон медиҳанд, ки ҷой иваз карда, дар инкишофи гуногунии биологӣ ҳисса гузоранд.



09 Нигоҳубин

Се соли якуми баъди ниҳолшинонӣ – аз ҳама муҳим ба ҳисоб мераванд.

Дар се соли аввал баъди шинондани ниҳолҳои микро-ҷангал нигоҳубин асосан аз обёрӣ ва иловаи гумуси дурушт иборат аст.

Инчунин баъзан дарахтони хушкшударо иваз кардан лозим меояд, ҳарчанд сатҳи сабзиши дарахтон дар шароитҳои микро-ҷангал одатан хеле баланд аст (тақминан 80%). Ҳамаи моддаҳои органикии хушкшуда бояд дар ҳудуди микроҷангал боқӣ монанд, чунки ин ба сергумусшавии қабати болоии хок мусоидат мекунад.

Ба хотир гиред, ки баъзе намудҳо дар вақти инкишоф номутобиқӣ нишон дода, ҳудуди ҳамшафатро ишғол карда метавонанд. Агар чунин шавад, шоҳу навдаҳои нодаркорро бурида, барои пусидан дар рӯи хок гузоред.

Ҳуҷуми ҳашаротҳо ва авҷгирии бемориҳо гоҳ-гоҳ рӯй медиҳад. Гуногунии васеи биологии микро-ҷангал кафолат медиҳад, ки онҳо зарари калон намерасонанд.

Бисёр вақт баъди се сол, ба шартӣ нигоҳубини дахлдор, микро-ҷангал даҳолати минбаъдаро талаб намекунад. Ба истисноии васеъгардонии минбаъдаи ҳудуди ҷангал!

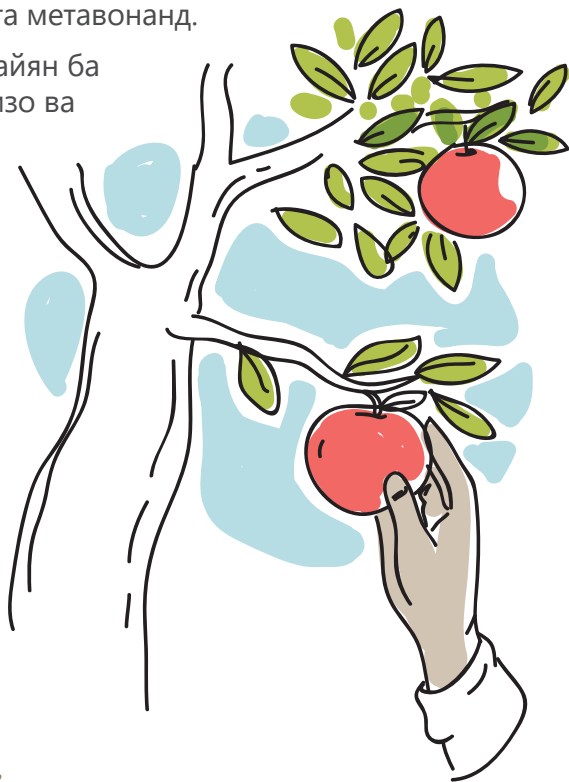


10 Ҳосил

Дар Микро-чангалҳое, ки Фонди Оғохон бунед менамояд, растаниҳои зиёди хӯрданбоб ва доругӣ мерӯянд. Аз ин рӯ, ҳосилғундорӣ низ як қисми ин қараён аст.

Ба ҳосилғундорӣ масъулиятнок муносибат кардан лозим аст. Агар имкон бошад, ба ҳосилғундорӣ кӯдакон ва ҷавонро дар зери назорати калонсолон ҷалб кардан лозим аст. Дар ин ҷо онҳо бисёр чизҳоро омӯхта метавонанд.

Ҳосилғундорӣ ба андозаи муайян ба баровардани моддаҳои серғизо ва карбон аз микро-чангал мусоидат мекунад. Барои ҳифзи ҳолати солими хок ва таъмини самаранокии максималии микро-чангал онро максимум бо моддаҳои органикӣ дар намуди гумуси дурушт ё компост таъмин кардан лозим аст.



НИҲОЛХОНА

Ниҳолҳоро аз ниҳолхонаи тиҷоратӣ харидан ё ниҳолхонаи шахсиро ташкил кардан мумкин аст. Агар шумо ниҳолхонаи шахсиро барои парвариши ниҳолҳо ё масолаҳои дарахтшинонӣ, ки дар натиҷаи буридан, арра кардан ё кӯчондани ниҳолҳо ҳосил шудааст, ташкил кардан меҳаҷед, боварӣ ҳосил кунед, ки:

- Шумо танҳо тухмиҳои тару тоза аз Ҳама Баландсифатро истифода мебаред.
- Онҳоро бо ёрии таъсири физикӣ (гармӣ аз оби ҷӯш ё оташ ё скарификатсия) ё химикӣ (кислотаи хлорид, баъдан дар об тар кардан) аз хоб бедор кунед.
- Ниҳолҳо, қаламча ва кӯчатҳоро дар контейнерҳои дренажи дахлдордошта шинонед, ки онҳоро тақрибан истифода бурдан мумкин аст ва аз ҷиҳати биологӣ тақсимшаванда мебошанд, инчунин омехтаи зерини баробар доранд: 1/3 хок, 1/3 рег ва 1/3 компост ё гумус.
- Обдиҳӣ бояд мунтазам бошад.
- Вобаста ба намуд ва иқлим ниҳолҳо дар ниҳолхона аз се моҳ то се сол нигоҳ дошта мешаванд.
- Танҳо ниҳолҳои аз Ҳама солиму ҷавонро барои дар микро-чангал шинондан истифода баред.





AGA KHAN FOUNDATION

THE
LEARNING
HUB

akflearninghub.org

**Learn anytime,
anywhere, for free.**

