

সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ  
 “মুজিব বর্ষে গাছ রোপণ - পরিবেশ সংরক্ষণ” শীর্ষক প্রকল্প ভিত্তিক  
 শিখন কার্যক্রম বাস্তবায়নের লক্ষ্যে সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ এর  
 ২০২১ সালের ৬ষ্ঠ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের নিয়ে বিভিন্ন দল/গ্রুপ গঠন করা হলো-

| T.SL                           | S.SL | Student ID | NAME                       | CLASS | SECTION |
|--------------------------------|------|------------|----------------------------|-------|---------|
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০১ |      |            |                            |       |         |
| 1                              | 1    | 21061001   | ABU TAHER                  | VI    | A       |
| 2                              | 2    | 21061002   | Ahsan Islam Rahat          | VI    | A       |
| 3                              | 3    | 21061003   | AMAN AHSAN SIDDIQUE        | VI    | A       |
| 4                              | 4    | 21061004   | ARAFAT HAQUE               | VI    | A       |
| 5                              | 5    | 21061005   | Dewan Shakib Ahmed         | VI    | A       |
| 6                              | 6    | 21061006   | DILARA AKTER PRIYA         | VI    | A       |
| 7                              | 7    | 21061007   | EATAHAD KHAN ARAFAT        | VI    | A       |
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০২ |      |            |                            |       |         |
| 8                              | 8    | 21061008   | FAHMIDA AKTHER POSPO       | VI    | A       |
| 9                              | 9    | 21061009   | FAIZA AKTER FARIHA         | VI    | A       |
| 10                             | 10   | 21061010   | FATIHA JAHAN ORPA          | VI    | A       |
| 11                             | 11   | 21061011   | Fatima Jannat              | VI    | A       |
| 12                             | 12   | 21061012   | GULZAR KHAN FAHID          | VI    | A       |
| 13                             | 13   | 21061013   | Iftexhar Mahmud Akib       | VI    | A       |
| 14                             | 14   | 21061014   | ISRAT JAHAN NIMU           | VI    | A       |
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৩ |      |            |                            |       |         |
| 15                             | 15   | 21061015   | KAZI UMME NOWRIN MOHEMA    | VI    | A       |
| 16                             | 16   | 21061016   | Lamisha Hussain Shuva      | VI    | A       |
| 17                             | 17   | 21061017   | MAFURA SULTANA MIM         | VI    | A       |
| 18                             | 18   | 21061018   | Mahin Ahmed                | VI    | A       |
| 19                             | 19   | 21061019   | MD SAKIB UDDIN             | VI    | A       |
| 20                             | 20   | 21061020   | MD. ABDUL MALIK KHAN MARJA | VI    | A       |
| 21                             | 21   | 21061021   | MD. AHADUL ISLAM MILAD     | VI    | A       |
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৪ |      |            |                            |       |         |
| 22                             | 22   | 21061022   | MD. AL AMIN AHMED TOWSIF   | VI    | A       |
| 23                             | 23   | 21061023   | MD. ARIFUL ISLAM           | VI    | A       |
| 24                             | 24   | 21061024   | MD. ISMAIL ALI             | VI    | A       |
| 25                             | 25   | 21061025   | Md. Kamrujjaman Khan Siyam | VI    | A       |
| 26                             | 26   | 21061026   | MD. MAMUN MIAH             | VI    | A       |
| 27                             | 27   | 21061027   | MD. MIZBA UDDIN RIAD       | VI    | A       |
| 28                             | 28   | 21061028   | MD. MONZUR HUSSEN NUMAN    | VI    | A       |
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৫ |      |            |                            |       |         |
| 29                             | 29   | 21061029   | MD. PAVEL AHMED CHOWDHU    | VI    | A       |
| 30                             | 30   | 21061030   | MD. SHAHRIAR AHMOD SAMIR   | VI    | A       |
| 31                             | 31   | 21061031   | MOHAMMED NAFIS FUAD        | VI    | A       |
| 32                             | 32   | 21061032   | MOHONA AKTHER              | VI    | A       |
| 33                             | 33   | 21061033   | MST SUMAYA AKTHER SANIA    | VI    | A       |
| 34                             | 34   | 21061034   | MST. SUMAIYA AKHTER CHAND  | VI    | A       |
| 35                             | 35   | 21061035   | NAFIA SADATH CHOWDHURY     | VI    | A       |
| ৬ টি শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৬ |      |            |                            |       |         |
| 36                             | 36   | 21061036   | NAJMUN NAHAR PANNA         | VI    | A       |
| 37                             | 37   | 21061037   | NISA AKTER LIMA            | VI    | A       |
| 38                             | 38   | 21061038   | NOWSHIN TALUKDER OISHI     | VI    | A       |
| 39                             | 39   | 21061039   | NOYNON MONI                | VI    | A       |
| 40                             | 40   | 21061040   | NUSRAT JAHAN JARIN         | VI    | A       |
| 41                             | 41   | 21061041   | RASHED AHMED               | VI    | A       |
| 42                             | 42   | 21061042   | Rifath Ahmed               | VI    | A       |
| 43                             | 43   | 21061043   | Rumi Akther                | VI    | A       |

| ৬ষ্ঠ শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৭ |    |          |                              |    |   |
|--------------------------------|----|----------|------------------------------|----|---|
| 44                             | 44 | 21061044 | S.M. TOWSIFUR RAHMAN HASI    | VI | A |
| 45                             | 45 | 21061045 | SAFWAN HUSSAIN PRIOM         | VI | A |
| 46                             | 46 | 21061046 | SAMIR AHMED                  | VI | A |
| 47                             | 47 | 21061047 | Sarwar Ahmed Tamim           | VI | A |
| 48                             | 48 | 21061048 | SHAHRIAR NAFIZ JOY           | VI | A |
| 49                             | 49 | 21061049 | SHAKIB NOOR                  | VI | A |
| 50                             | 50 | 21061050 | SHIMA AKTHER KAIFA           | VI | A |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৮ |    |          |                              |    |   |
| 51                             | 51 | 21061051 | SUMAIYA JANNAT SAMIHA        | VI | A |
| 52                             | 52 | 21061052 | SUMAYA AKTER ANHA            | VI | A |
| 53                             | 53 | 21061053 | Sumona Akther                | VI | A |
| 54                             | 54 | 21061054 | SYEDA SONIA ALAM             | VI | A |
| 55                             | 55 | 21061055 | Tanisha Akter Sadia          | VI | A |
| 56                             | 56 | 21061056 | TANJINA BEGUM                | VI | A |
| 57                             | 57 | 21061057 | Tanvir Ahmed Roni            | VI | A |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির ক-শাখার গ্রুপ- ০৯ |    |          |                              |    |   |
| 58                             | 58 | 21061058 | TASLIMA AKTHER SUMI          | VI | A |
| 59                             | 59 | 21061059 | TASNIYA ALI MARIYA           | VI | A |
| 60                             | 60 | 21061060 | Zafrin Jannat Moumy          | VI | A |
| 61                             | 61 | 21061061 | Kibriya Ahmed Atif           | VI | A |
| 62                             | 62 | 21061062 | Mahbub Tapadar               | VI | A |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০১ |    |          |                              |    |   |
| 63                             | 1  | 21062001 | ABDUL AMIN FAIYEJ            | VI | B |
| 64                             | 2  | 21062002 | ABDULLAH AL FAHAD AL AMIN    | VI | B |
| 65                             | 3  | 21062003 | AFRIN AKHTER RUBY            | VI | B |
| 66                             | 4  | 21062004 | Alpona Begum                 | VI | B |
| 67                             | 5  | 21062005 | ANISHA RAHMAN ANNI           | VI | B |
| 68                             | 6  | 21062006 | ARPUN SUTRA DHAR             | VI | B |
| 69                             | 7  | 21062007 | CHONDIMA DEY ARCHI           | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০২ |    |          |                              |    |   |
| 70                             | 8  | 21062008 | DIPANWITA CHAKRABARTY        | VI | B |
| 71                             | 9  | 21062009 | EHSANUL HASNAT TAHMID        | VI | B |
| 72                             | 10 | 21062010 | EMA AKTER                    | VI | B |
| 73                             | 11 | 21062011 | EMDAD ULLAH                  | VI | B |
| 74                             | 12 | 21062012 | FAHMIDA AKTER JERIN          | VI | B |
| 75                             | 13 | 21062013 | FATHEMA AKTHER RIMA          | VI | B |
| 76                             | 14 | 21062014 | HRIDOY ISLAM SAIF            | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৩ |    |          |                              |    |   |
| 77                             | 15 | 21062015 | HUSNA BEGUM                  | VI | B |
| 78                             | 16 | 21062016 | JABER AHMED                  | VI | B |
| 79                             | 17 | 21062017 | JAHANARA AKTHER DINA         | VI | B |
| 80                             | 18 | 21062018 | JAHDUL ISLAM                 | VI | B |
| 81                             | 19 | 21062019 | JAKIA MUNTAHA                | VI | B |
| 82                             | 20 | 21062020 | Kanon Dash                   | VI | B |
| 83                             | 21 | 21062021 | MD AHBABUR RAHMAN            | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৪ |    |          |                              |    |   |
| 84                             | 22 | 21062022 | MD. ARMAN AHMED              | VI | B |
| 85                             | 23 | 21062023 | MD. SAIDI HASAN LAM          | VI | B |
| 86                             | 24 | 21062024 | Md. Salman Ahmed             | VI | B |
| 87                             | 25 | 21062025 | MD. SHAHANUR HOSSAIN CHO     | VI | B |
| 88                             | 26 | 21062026 | MD. TAHMID AHMED TAHSIN      | VI | B |
| 89                             | 27 | 21062027 | mohammad Tasnimul Hasan Abit | VI | B |
| 90                             | 28 | 21062028 | MOHONA CHOWDHURY SOKHI       | VI | B |

| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৫ |    |          |                           |    |   |
|--------------------------------|----|----------|---------------------------|----|---|
| 91                             | 29 | 21062029 | MST SHAHANAJ AKTER        | VI | B |
| 92                             | 30 | 21062030 | MST. MAHIYA AKTER MAHI    | VI | B |
| 93                             | 31 | 21062031 | MST. PRIYA MONI           | VI | B |
| 94                             | 32 | 21062032 | MST. RUNA BEGUM           | VI | B |
| 95                             | 33 | 21062033 | MST. SHUMA BEGUM          | VI | B |
| 96                             | 34 | 21062034 | NAFIS RAHMAN              | VI | B |
| 97                             | 35 | 21062035 | NASIR AHMED NAKIB         | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৬ |    |          |                           |    |   |
| 98                             | 36 | 21062036 | NURUL AHMED IMRAN         | VI | B |
| 99                             | 37 | 21062037 | NUSRAT HUSSAIN            | VI | B |
| 100                            | 38 | 21062038 | NUSRAT JAHAN              | VI | B |
| 101                            | 39 | 21062039 | Nusrat Jahan Nipa         | VI | B |
| 102                            | 40 | 21062040 | OJOY CHANDRO DAS          | VI | B |
| 103                            | 41 | 21062041 | Prema Kumary Riya         | VI | B |
| 104                            | 42 | 21062042 | RAJ CHANDRO DAS RAKU      | VI | B |
| 105                            | 43 | 21062043 | RAMIM AHMED               | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৭ |    |          |                           |    |   |
| 106                            | 44 | 21062044 | RAMIM AHMED SAIM          | VI | B |
| 107                            | 45 | 21062045 | RAYHAN                    | VI | B |
| 108                            | 46 | 21062046 | Riday Das                 | VI | B |
| 109                            | 47 | 21062047 | RITA RANI KOR             | VI | B |
| 110                            | 48 | 21062048 | SAMIA AMIN                | VI | B |
| 111                            | 50 | 21062049 | SHAHAN AHMED SAMIM        | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৮ |    |          |                           |    |   |
| 112                            | 51 | 21062050 | SHAKILA AKTHER            | VI | B |
| 113                            | 52 | 21062051 | SHEIKH MD. IBRAHIM KHALIL | VI | B |
| 114                            | 53 | 21062052 | SHUVA DAS                 | VI | B |
| 115                            | 54 | 21062053 | SID HASSAN RIMON          | VI | B |
| 116                            | 55 | 21062054 | SUMAIYA AKTER BRISTY      | VI | B |
| 117                            | 56 | 21062055 | SUSEN TALUKDER            | VI | B |
| 118                            | 57 | 21062056 | SYED SADI ALAM            | VI | B |
| ৬ষ্ঠ শ্রেণির খ-শাখার গ্রুপ- ০৯ |    |          |                           |    |   |
| 119                            | 58 | 21062057 | SYEDA NIPU AKTER SUJANA   | VI | B |
| 120                            | 59 | 21062058 | TAWSIF ISLAM              | VI | B |
| 121                            | 60 | 21062059 | Tithi Rani Sarkar         | VI | B |
| 122                            | 61 | 21062060 | Tuli Rani Paul            | VI | B |
| 123                            | 62 | 21062061 | Proma Sutra Dhar Prachi   | VI | B |
| 124                            | 63 | 21062062 | Jawad Rahman Chowdhury    | VI | B |

প্রত্যেক শিক্ষার্থী প্রজেক্ট শুরু থেকে প্রতিটি স্তরের ছবি তুলে রোপনকৃত গাছের নামসহ নির্দেশনা অনুযায়ী  
নিম্নের ইমেইলে নাম, রোল, শ্রেণি, শাখা ও সক্রিয় মোবাইল নম্বরসহ পাঠানোর জন্য নির্দেশ দেয়া হলো।

E-mail: [infosgmsc@gmail.com](mailto:infosgmsc@gmail.com)

প্রয়োজনে যোগাযোগের জন্য :

- ১ মোঃ জাকির হোসেন (শ্রেণি শিক্ষক, ক-শাখা) মোবাইল: ০১৭৬১ ৯৯ ৭১ ৮৬
- ২ মোহাম্মদ শহীদ হোসেন (শ্রেণি শিক্ষক, খ-শাখা) মোবাইল: ০১৬১০-৫৮ ২৩ ৬৬

  
অধ্যক্ষ ( ভারপ্রাপ্ত) ০৩/০২/২০২১

সিলেট সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ।

সিলেট

## গাছপালা রোপণ ও পরিচর্যা সংক্রান্ত বিষয়াবলি

উপযুক্ত মাটিতে, উপযুক্ত স্থানে গাছপালা রোপণ করে সঠিক সময়ে পরিচর্যা না করলে গাছেরচারা রোপণের কোন অর্থ হয় না। মাটি নির্বাচন, স্থান নির্বাচন, গাছেরচারা নির্বাচন, সার প্রয়োগ, আন্তঃপরিচর্যা ইত্যাদি সকল কার্যাবলী দ্বারা একটি গাছের জীবন চক্র সম্পন্ন হয়। জীবনচক্রের শেষ পর্যায় বিবেচনা করে এবং কাজের ও বোঝার সুবিধার্থে আমরা আজ তিনটি ভাগে ভাগ করে গাছপালা সম্পর্কে আলোচনা করবো।

যেমন-ক) ছোট আকারের গাছ খ) মাঝারি আকারের গাছ গ) বড় আকারের গাছ

### রোপণের জায়গা ও মাটি নির্বাচন

- সাধারণতঃ জৈব পদার্থযুক্ত দোআঁশ মাটিতে সকল গাছপালাই জন্মে থাকে।
- সূর্যালোক পড়ে এমন জায়গা রোপণের জন্য নির্বাচন করতে হবে।
- ঐটেলে মাটিতে প্রচুর জৈব পদার্থ/কম্পোস্ট সার ও অল্প বেলে মাটি যোগ করে দোআঁশ করা যেতে পারে।
- বারান্দা/বেলকনিতে সূর্যের আলো পড়লে তা গাছপালার জন্য নির্বাচন করা যাবে।
- বারান্দা/বেলকনি ছায়াযুক্ত হলে ছায়ায় জন্মায় এমন গাছপালার জন্য তা নির্বাচন করা যাবে।
- টব/ছাদ বাগানের ক্ষেত্রে
  - যে ছাদটি ব্যবহার করা হবে তা বাগান করার উপযোগি কিনা তা প্রথমেই বিবেচনা করতে হবে।
  - মাটিতে উত্তমভাবে জৈব পদার্থ যোগ করে দোআঁশে পরিণত করে চাষের উপযোগী করতে হবে।
  - ছাদ বাগান করার নিয়ম-কানুন অনুসরণ করতে হবে।

### গাছ/ চারা/ বীজ নির্বাচন

কোন স্থানে কোন গাছ ভালো জন্মায় তার উপর ভিত্তি করে গাছ/চারা/ বীজ নির্বাচন করতে হবে। এ ক্ষেত্রে নিঃরোগ, সুস্থ, সবল চারা/গাছ/বীজ নির্বাচন করাই শ্রেয়। বীজ নির্বাচনের ক্ষেত্রে প্যাকেটের গায়ে মেয়াদ দেখে বীজ নির্বাচন করতে হবে। দূত ও গুণগত মানসম্পন্ন ফলন পাওয়ার নিমিত্তে অজ্ঞান জনন প্রক্রিয়ায় উৎপাদিত গাছ/চারা বিবেচনায় নেওয়া যেতে পারে। শিক্ষার্থীর সরাসরি নিজস্ব জমিতে বা মাটিতে রোপণের সুযোগ না থাকলে তার বিদ্যালয়ে বা নিজ বাড়ির ছাদে/আংগিনায়/বারান্দা/বেলকনিতে রোপণের উপযোগী বীজ/চারা নির্বাচন করতে হবে

### গর্ত তৈরি (Pit Preparation)

রোপণযোগ্য চারার ধরণ অনুযায়ী (ছোট/মাঝারি/বড়) গর্ত তৈরি করতে নিচের তালিকাটি অনুসরণ করা যেতে পারে।

| গাছের আকার        | উদাহরণ  | গর্তের আকৃতি | গাছ থেকে গাছের দূরত্ব |
|-------------------|---|--------------|-----------------------|
| বড় গাছের চারা    | আম, জাম, কাঁঠাল, লিচু, নিম, আমলকি, আমড়া ইত্যাদি        | ৭৫-১০০ সেমি  | ৯-১১ মিটার            |
| মাঝারি গাছের চারা | কুল, নারিকেল, জলপাই, পেয়ারা, ইত্যাদি                   | ৭৫-৮০ সেমি   | ৫-৬ মিটার             |
| ছোট গাছের চারা    | ডালিম, লেবু, আং গুর, শরিফা, শিউলি, পেঁপে, করমচা ইত্যাদি | ৬০-৭৫ সেমি   | ৩-৪ মিটার             |

### বীজ/ চারা সংগ্রহ

শিক্ষার্থী তার বাড়ির আশেপাশে জন্মানো চারা বা নিজে গাছের ডাল/মূল/বীজ দিয়ে উৎপাদন করা চারা রোপণের জন্য সংগ্রহে রাখতে পারে। যেমনঃ মূল/শিকড় থেকে কারোল, শতমূলী, সন্ধ্যামালতীর চারা, ডাল/শাখা দ্বারা এলামুন্ডা, বাগানবিলাস, রঞ্জন, মেহেদী, জবা, হাসনাহেনা, গোলাপ, গন্ধরাজ প্রভৃতির চারা সংগ্রহ করা যেতে পারে। এছাড়াও ভূনিষ্কৃৎ রূপান্তরিত কান্ড ( আদা, হলুদ, রসুন, ওলকচু, পেয়াজ, আলু) থেকেও চারা সংগ্রহ করা যেতে পারে। বর্তমানে বিভিন্ন সরকারি হটিকালচার সেন্টার, সরকারি সামাজিক বনায়ন নার্সারি কেন্দ্রসমূহ, BADC এর নার্সারিসমূহ ও বেসরকারি নার্সারিতে অনেক উন্নত মানের উদ্যান ফসল, বনজ ও ঔষধি গাছের চারা/বীজ পাওয়া যায়, সেগুলোও সংগ্রহ করতে পারে। উদ্যান ফসল (Horticultural Crops) বলতে ৪ ধরনের ফসলকে বোঝায় অর্থাৎ সকল ফুল জাতীয়, ফল জাতীয়, সকল শাকসবজী ও সকল মসলা জাতীয় ফসলকে বোঝায়।

## চারা রোপন

মাটির সাথে পরিমাণমতো জৈব সার, জীবাণু সার, TSP, MOP ও সামান্য ইউরিয়া সার মিশ্রিত করে গর্তের নিচে ও রোপনের সময় চারার চারদিকের ফাঁকা জায়গা ভরাট করতে হবে।

### ক) সরাসরি মাটিতে রোপনের ক্ষেত্রে --

- গাছের ধরণ অনুযায়ী নির্দিষ্ট দূরত্ব বজায় রেখে চারা রোপন করতে হবে।
- চারা বড় আকারের হলে রোপনের পরপরই খুঁটি দিয়ে বেঁধে দিতে হবে।
- রোপনের পরপরই সম্পূর্ণ গাছটি পানি দিয়ে ভিজিয়ে দিতে হবে।

### খ) টব/ ড্রামে রোপনের ক্ষেত্রে (ছাদ/ বারান্দা/ বেলকনিতে রোপনের জন্য) -

- গাছের ধরণ অনুযায়ী টব/ড্রামের আকার নির্ধারণ করতে হবে।
- টব/ড্রামের নিচে ২/৩টি ছিদ্র করতে হবে।
- সার মিশ্রিত মাটি দ্বারা টব ভরাট করতে হবে। তবে এক্ষেত্রে টব/ড্রামে মাটি ভরাট ও গাছ লাগানোর নিয়ম অনুসরণ করতে হবে।
- টবের নিচে দেয়া পাত্রে জমানো পানি ২/১ দিন পরপর অপসারণ করতে হবে যাতে কোনো পোকামাকড়, রোগজীবাণু, মশামাছি আশ্রয় গ্রহণ করতে না পারে।
- খোলামেলা আলোবাতাসপূর্ণ জায়গায় টব/ড্রাম রাখতে হবে।

## গাছের পরিচর্যা

### সেচ ও নিষ্কাশন

- মাটির জো অবস্থা(মাটিতে কাজিত পরিমাণ পানি উপস্থিত থাকা) ও শুষ্কতা বিবেচনা করে গাছের গৌড়ায় বৃত্তাকার পদ্ধতিতে সেচ দিতে হবে। টবে ঝরনা/ঝাঁঝরি/ঝারি(Water Can) দিয়ে পানি যোগ করা যেতে পারে।
- গাছের গৌড়ায় অতিরিক্ত পানি কখনও কাম্য নয়। তাই এ অতিরিক্ত পানি সরাতে হবে।

### আগাছা দমন (Weed control)

- গাছের গৌড়ায় বা টবে বা ড্রামে আগাছা জন্মালে তা দূত অপসারণ করতে হবে।
- প্রয়োজনে আগাছা নাশক(Weedicide) প্রয়োগ করা যেতে পারে। তবে এক্ষেত্রে ঔষধের গায়ের সাবধানতা ভালোভাবে অনুসরণ করতে হবে।

### পোকামাকড় ও রোগ দমন(Insect and disease control)

- প্রতিনিয়ত নজর রাখতে হবে যাতে গাছে কোনো প্রকার পোকামাকড় ও রোগজীবাণু না হয়।
- হ্যান্ডগ্লাভস ব্যবহার করে গাছের পোকা ধরে ধরে মেরে ফেলতে হবে।
- ভাইরাস আক্রান্ত গাছ গৌড়ার মাটিসহ উঠিয়ে গভীর গর্তে নিষ্ক্ষেপ করে পুঁতে ফেলতে হবে অথবা পুড়িয়ে ফেলতে হবে।
- বিশেষজ্ঞের পরামর্শে কীটনাশক(Insecticide), ছত্রাকনাশক(Fungicide), ব্যাকটেরিইয়ানাশক(Bactericide), ফেরোমন ট্র্যাপ, জৈব কীটনাশক(Organic Insecticide), বোর্ডোমিক্সার(Bordeaux mixer) ব্যবহার করা যেতে পারে।

## গাছের অঙ্গছাঁটাই (Pruning of Tree Parts)

- অধিক ফলন পেতে ফুল, ফল সংগ্রহের পর গাছের অঙ্গ ছাঁটাই করতে হবে।
- গাছকে সর্বদা ঝোপালো রাখতে হবে।
- ফল গাছের ক্ষেত্রে ২টি বিষয় বিবেচনা করতে হয়। যেমন-যদি ফল প্রাপ্তির লক্ষ্যে ফল গাছ রোপণ করা হয় তবে মূল কাণ্ডের ডগা কর্তন করে গাছ ঝোপালো রাখতে হবে। আর যদি ফল ও কাঠ প্রাপ্তির লক্ষ্যে ফলগাছ রোপণ করা হয়, তবে প্রধান কাণ্ড না ছেঁটে শাখা-প্রশাখার অধিকাংশই ছেঁটে দেয়া হয়।
- গাছে মৃত ডালপালা ছেঁটে দিতে হবে। ফলে ফুল, ফল ও কাঠের প্রাপ্যতা অনেকগুণ বেড়ে যাবে।
- এ সব বিষয়ে প্রয়োজনে কৃষিবিষয়ক শিক্ষক/কৃষিবিদগণের পরামর্শ নেয়া যেতে পারে।

### সার প্রয়োগ

- রোপণের ১৫-২০ দিন পরও কুশি, পাতা, শাখা না গজালে এমনকি গাছ সবুজ না থাকলে গাছের গৌড়ার চারদিকে (১০-২০ সেমি দূরে) মাটি খুঁড়ে গাছ প্রতি পরিমাণমত (নির্ধারিত) ইউরিয়া, TSP, MOP, জৈব সার, জিঙ্কসার, খৈল সার প্রয়োগ করা যেতে পারে। এতে গাছে প্রচুর কুশি, ডালপালা, ফুল, ফল উৎপাদিত হবে।
- সার মাটির সাথে মিশিয়ে প্রয়োগ করতে হবে।
- কোনো কোনো সার তরল অবস্থায় স্প্রে করা যেতে পারে।
- সরাসরি শিকড়ে সার প্রয়োগ না করাই উত্তম।

## ছাদ বাগান

ছাদ বাগান হচ্ছে মানব সৃষ্ট সবুজ আচ্ছাদন বা টব/ড্রামে রোপণকৃত গাছ যা কোনো আবাসিক, বাণিজ্যিক, শিক্ষাপ্রতিষ্ঠান, কলকারখানা প্রভৃতি এলাকার বিল্ডিং এর ছাদে করা হয়। অন্যভাবে বলা যায়-পাকা বাড়ির খালি ছাদে বা বেলকনিতে বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে ফুল, ফল, শাকসবজি, মসলা জাতীয় গাছের বাগান গড়ে তোলাকে ছাদ বাগান বলে। যে সব শিক্ষাপ্রতিষ্ঠানে গাছ রোপণের মতো খালি জায়গা নেই, সেখানে অনায়াসেই এ বাগান করা যেতে পারে।

### প্রয়োজনীয় উপকরণ

১. একটি খালি ছাদ
২. হাফ ড্রাম, সিমেন্ট বা মাটির টব, স্টীল বা টিনের ট্রে, বস্তা
৩. ছাদের সুবিধামত স্থানে স্থায়ী বেড।
৪. সিকেচার, কোদাল, কাঁচি, ঝরনা/ঝাঝরি, বালতি, করাত, খুরপি/নিড়ানি, স্প্রেমেশিন।
৫. দোআঁশ মাটি, পচা শুকনা গোবর গুঁড়া, কম্পোস্ট, বালু ও ইটের খোয়া।
৬. গাছের চারা, কলম বা বীজ।
৭. টিনের তৈরি একটি কোঠা ঘর।

### ছাদ বাগানের পরিকল্পনা

- ছাদ বাগান করার আগে দেখতে হবে ছাদটি বাগান করার উপযোগী কিনা।
- ছাদটিতে পানি নিষ্কাশনের ভালো ব্যবস্থা না থাকলে ছাদ বাগান করা ঠিক হবে না।
- ছাদ বাগান যে কোনো আকারের হতে পারে। তবে নিচের নিয়মাবলী অনুসরণ করে ছাদ বাগান করা উচিতঃ

### ক) টব/ ড্রাম কালচার পদ্ধতি

১. ছাদের মধ্যে নির্দিষ্ট জায়গা চিহ্নিত করতে হবে এবং স্থানটিতে পর্যাপ্ত সুর্যালোক পড়ে কিনা তা নিশ্চিত করতে হবে।
২. বাগানের মাঝখানে বেড়ানো/ হাটাচলার সুবিধার জন্য খানিকটা খালি জায়গা ( ১ থেকে ১.৫ মিটার চওড়া ) রাখতে হবে।

৩. সাধারণতঃ ফল গাছের টব বা ড্রাম বাগানের মাঝখান বরাবর রাখতে হবে এবং ফুল, মসলা ও শাকসবজি জাতীয় গাছপালা অর্থাৎ ফুল ও শোভাবর্ধন কারী ছোট গাছগুলোর টব বাগানের কিনারার দিকে রাখতে হবে।
৪. বাগানের আনুষঙ্গিক জিনিসপত্রাদি রাখার জন্য ছাদে একটি কোঠা ঘর নির্মাণ করতে হবে।
৫. ছাদ বাগানের গাছপালায় প্রয়োগ করা পানির অতিরিক্ত পানি যাতে গাছের ক্ষতি না করতে পারে সে জন্য নিষ্কাশনের ব্যবস্থা রাখতে হবে।
৬. ছাদ সর্বদা আগাছা ও শেওলামুক্ত রাখতে হবে।

#### খ) ছাদে বেড কালচার পদ্ধতি

ছাদ বাগানের নির্দিষ্ট জায়গায় রড/প্লাস্টিক পাইপ ও পাত ব্যবহার করে একটি মাচা তৈরি করে তাতে পরিমাণমত মাটি ও সার (গোবর/জৈব সার, TSP, MOP ইত্যাদি) ব্যবহার করে বেড প্রস্তুত করতে হবে। তারপর নিয়মানুযায়ী বিভিন্ন ধরনের ফুল, ছোট/ মাঝারি আকারের ফল, মসলাজাতীয় ফসল ও ঔষধি গাছপালা এবং নানা জাতের সবজি চাষ করা যেতে পারে। তবে বড় আকৃতির কোনো গাছপালা এ বেডে লাগানো যাবে না।

#### ছাদ বাগানের টব/ ড্রাম ব্যবস্থাপনা

১. টব: মাটি, চিনামাটি, সিমেন্ট, ধাতব, প্লাস্টিক বা কাঁচের তৈরি যে কোনো ধরনের টব হতে পারে। গাছের আকৃতি অনুযায়ী টবের আকার নির্বাচন করতে হবে। টবের তলদেশে ৩/৪টি ছিদ্র থাকতে হবে। ব্যবহৃত তৈলের খালি বোটল, ভাঙ্গা বালতি, ছিদ্রযুক্ত পাতিল, প্লাস্টিকের বস্তা ইত্যাদি টব হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে।
২. হাফ ড্রাম : বড় আকারের ড্রাম কেটে ২টি হাফ আকারের ড্রাম তৈরি করা যায়। তবে মাঝারি আকারের ড্রাম না কেটে ব্যবহার করা যেতে পারে। ড্রামের তলদেশে ৪/৫টি ছিদ্র রাখতে হবে।
৩. মাটির পাতিল ভাঙ্গা ও ইটের কোয়া ব্যবহারঃ টব/ড্রাম থেকে যাতে বাড়তি পানি সহজেই টুইয়ে(Leaching) বের হতে পারে তার জন্য টব/ড্রামের নিচের ছিদ্র গুলোর মুখে মাটির ভাঙ্গা পাতিলের টুকরা এমনভাবে দিতে হবে যাতে ছিদ্রগুলো বন্ধ না হয়। এর উপরে ২/৩ সেমি পুরু করে ইটের খোয়া সাজাতে হবে।
৪. টব/ড্রামে মাটি ভরাটঃ তনং কার্যাবলী সমাপ্তির পর টব/ড্রামে সার মিশ্রিত মাটি ভরাট করার সময় লক্ষ্য রাখতে হবে যেন টব/ড্রামের উপরিভাগে ১.৫ সেমি থেকে ৩.০ সেমি পরিমাণ জায়গা খালি থাকে, না হলে টবে/ড্রামে পরবর্তী সময় ঠিকমতো সার ও পানি দেওয়া যাবে না।
৫. ছায়াযুক্ত স্থানে রাখাঃ টবে/ড্রামে চারা চারা লাগানোর পর ২/৩ দিন ছায়াযুক্ত স্থানে রেখে তারপর যথাযথ স্থানে রাখতে হবে।
৬. পানি দেওয়াঃ গাছ/চারা রোপণের পরপরই টবে/ ড্রামে পানি দিতে হবে। তবে বিকাল বেলায় চারা রোপণ/বীজ বপন করা উত্তম।
৭. খুঁটি ব্যবহারঃ চারা গাছ বড় আকৃতির হলে বিশেষ করে ফলদ গাছ হলে বা বেগুন, টমেটো গাছ হলে একটি খুঁটি পুঁতে চারাটি খুঁটির সাথে বেঁধে দিতে হবে।

#### সেচ পদ্ধতি

বর্তমানে সবচেয়ে কার্যকরী, সময়োপযোগী ও জনপ্রিয় সেচ পদ্ধতি হলো ড্রিপ/বিন্দু সেচ পদ্ধতি। এ পদ্ধতিতে সেচ দিলে পানির কোনো অপচয় হয় না এবং খুব দ্রুত পানি গাছের শিকড় অঞ্চলে পৌঁছে যায়। মাঝারি ব্যবহার করেও সেচ দেয়া যেতে পারে। সাধারণতঃ খুব ভোরে বা পড়ন্ত বিকালে সেচ দেওয়া উত্তম। মাটির জো অবস্থা (Joe condition of the Soil) দেখে সেচ দিতে হবে।

#### টব বদলানো

১/২ বছর পর্যন্ত টবে/ড্রামে গাছের চেহারা ভালো থাকে। এরপর গাছ ধীরে ধীরে দুর্বল হতে থাকে। কারণ গাছ ছোট পরিসরের জায়গায় কাঙ্ক্ষিত পুষ্টি/খাদ্য পায় না বা খাবার শেষ হয়ে যায় বা মূলসমূহ বেশি বৃদ্ধি পায়। ফলে টব বদলানোর প্রয়োজন হয়।

## ক) ডি-পটিং ( De-potting)

পুরাতন টব/ পট থেকে গাছটিকে তুলে ফেলাকে বলা হয় ডি-পটিং। এটি খুব সাবধানে করতে হয়। গাছসহ টব/পটটিকে কিছুক্ষন মাটিতে গড়াগড়ি করাতে হয়।এটি মাটির জো অবস্থায় করতে হয়।

- টব/পটসহ গাছটি উপর করে ডান হাতের সাহায্যে টব/পট থেকে মাটিসহ গাছটি বের করতে হবে।
- তারপর ধারালো ছুরি দিয়ে গাছের চারদিকের শিকড়সমূহ কেটে ফেলতে হবে।
- বড় ড্রামের ক্ষেত্রে এভাবে গাছ না উঠিয়ে শুধু ড্রামের ভিতরের চারদিকের মাটি বের করে গাছের পৌচানো শিকড়গুলো কর্তন করে অপসারণ করতে হবে এবং সার মিশ্রিত মাটি দ্বারা আবার ড্রামের ভিতরের চারদিকে ভরাট করতে হবে।

## খ) রি-পটিং(Re-potting):

ডি-পটিং করা টব/পটের গাছ আবার নতুনভাবে টবের মধ্যে স্থাপন করাই হলো রি-পটিং।

- নতুনভাবে পূর্ববর্তী নিয়মে গাছ রোপণের পর টবসহ গাছটিকে ২/৩ দিন ছায়ায় রেখে দিতে হবে।

## বীজ/চারা সংগ্রহের উৎসমূহ

বিভিন্ন সরকারি,বেসরকারি ও প্রাইভেট নার্সারিতে বিভিন্ন ধরনের ফুল, মসলা, ফলদ,বনজ ও ঔষধি উদ্ভিদের প্রচুর চারা উৎপাদিত হয়। এ সব জায়গা থেকে চারা সংগ্রহ করা যেতে পারে। এ ছাড়াও বন বিভাগের বিভিন্ন নার্সারি থেকেও সংগ্রহ করা যাবে। ঢাকাবাসির জন্য গুলিস্থানের পাশে ছিদ্দিক বাজারে ও মোহাম্মদপুরের কৃষি মার্কেটে বিভিন্ন ধরনের বীজের অনেক বীজ বিক্রয় কেন্দ্র রয়েছে। রাস্তার পাশের অস্থায়ী নার্সারি বা চারা বহনকারী ভেনগাড়িতেও প্যাকেটজাত বীজ থাকতে পারে। বীজ ক্রয়ের ক্ষেত্রে সর্বদা প্যাকেটের গায়ে মুদ্রিত উৎপাদনের ও মেয়াদউত্তীনের তারিখ দেখে ক্রয় করতে হবে।

### ভবিষ্যতে রোপনের জন্য নিজে চারা উৎপাদনের গাইডলাইন

- গাছপালার বংশবিস্তার ২ ভাবে করা হয়ে থাকে।যেমনঃ ক) অঞ্জের মাধ্যমে খ) বীজের মাধ্যমে
- অধিকাংশ গাছের মূল/শিকড়,দাল,কান্ড,পাতা প্রভৃতি অঙ্গ মাটিতে পুঁতে চারা উৎপাদন করে পরবর্তী সময়ে রোপণের জন্য প্রস্তুত করা যেতে পারে।
- NCTB কর্তৃক প্রণীত **কৃষি শিক্ষা** পাঠ্য বই পড়ে ধারণা পাওয়া যাবে।
- রোপণের নিয়ম-কানুন জানার জন্য স্ব-স্ব প্রতিষ্ঠানের কৃষিবিষয়ক/বিজ্ঞানবিষয়ক শিক্ষকগণের নিকট থেকে পরামর্শ নেয়া যেতে পারে।
- বীজ বপন বা শাখাকলমের জন্য টব হিসেবে দৈনন্দিন ব্যবহৃত তৈলের খালি বোতল,পলিথিন ও মাটি ভর্তি প্লাস্টিকের বস্তা ব্যবহার করা যেতে পারে।

### ফুলের ক্ষেত্রে

- শাখা কলম(Stem Cutting) পদ্ধতিতে রঞ্জন,জবা,হাসনাহেনা,গোলাপ,এলামুন্ডা,গাঁদা,ডালিয়া,করবী,গন্ধরাজ ,মেহেদী প্রভৃতি গাছের কান্ড/ডাল এর অংশ বিশেষ মাটিতে পুঁতে চারা উৎপাদন করা যেতে পারে। মূলে উৎপন্ন কন্দ থেকে রজনীগন্ধা ও গ্লাডিওলাস ফুলের চারা তৈরি করা যায়।
- দাবা কলম(Layering) পদ্ধতিতে বেলি,গোলাপ,কাঁঠালী চাপা,জুঁই,অশোক, রঞ্জন,শিউলি,করবী প্রভৃতি গাছপালা ব্যবহার করা হয়।
- জোড় কলম(Contact Grafting) পদ্ধতিটি বেশিরভাগ গোলাপের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। এ পদ্ধতিটির অনেক শ্রেণিবিভাগ আছে।
- মূল/শিকড় থেকে সন্ধ্যামালতি ফুলের চারা তৈরি করা যায়।



### ফলের ক্ষেত্রে

দাবা কলম/গুটি কলম, কুঁড়ি সংযোজন, শাখা কলম, জোড় কলম (সংস্পর্শ ও বিযুক্ত) পদ্ধতিতেও চারা উৎপাদন করা যেতে পারে। ৭ম শ্রেণির কৃষি শিক্ষা পাঠ্য বই এ পদ্ধতিগুলোর বর্ণনা মূদ্রিত আছে। যেমনঃ

- ১) দাবাকলম/গুটিকলমের জন্য নাশপাতি, লেবু, বাতাবীলেবু, পেয়ারা, লিচু, সফেদা, গোলাপজাম, ডালিম প্রভৃতি গাছের ডাল ব্যবহার করা হয়।
- ২) কুঁড়ি সংযোজনের (Budding) জন্য আম, কুল, পেয়ারা প্রভৃতি গাছপালা ব্যবহার করা হয়।
- ৩) শাখা কলমের জন্য লেবু, পেয়ারা, আংগুর, স্ট্রবেরি, তুঁত ফল, নাশপাতি, গোলাপ জাম প্রভৃতি গাছপালা ব্যবহার করা হয়।
- ৪) জোড় কলমের জন্য আম, সফেদা, কাঁঠাল, কামরাংগা, আপেল, বেদানা, জলপাই, কদবেল, গোলাপ জাম, জাম প্রভৃতি গাছপালা ব্যবহার করা হয়।

### শাকসবজির ক্ষেত্রে

- ভূনিম্নস্থ রূপান্তরিত কাণ্ড যেমন-আলু, আদা, হলুদ, পেয়াজ, রসুন, ওলকচু, মূখী কচু সরাসরি মাটিতে গুঁতে চারা তৈরি করা যায়।
- মূল বা শিকড় থেকে কাকরোলের চারা তৈরি করা যায়।

উপরে আলোচিত পদ্ধতিতে স্ব-স্ব প্রতিষ্ঠানের (মাধ্যমিক) শিক্ষক, শিক্ষার্থী ও অভিভাবকবৃন্দ ভবিষ্যতে রোপণের জন্য নিজ নিজ বাড়িতে টবে/ পলিথিনে/ মাটিতে সরাসরি বীজ বা গাছের অঙ্গ ব্যবহার করে চারা উৎপাদন করতে পারেন।

যেমন- আম, জাম, কাঁঠাল, তেঁতুল, পেয়ারা, নারিকেল, জলপাই, সুপারি, খেজুর, কাজুবাদাম, তাল, আতা, শরিফা, পেঁপে, আমলকি, হরতকি, বহেরা, তুলসি, নিম, বাসক, থানকুনি, গাঁদা, কৃষ্ণচোরা, রীখাচোরা, জারুল, বাবলা, কড়ই, মেহগনি, গর্জন, শাল, সেগুন প্রভৃতির বীজ/ অঙ্গ পৃথকভাবে জৈবসারযুক্ত দোআঁশ মাটি দ্বারা পূর্ণ পলিথিন/টব/পটে বপন বা রোপণ করে চারা উৎপাদন করতে পারেন এবং পরবর্তী বছর/ সময়ে নির্ধারিত তারিখে নিজ নিজ বিদ্যালয়/নিজ বাড়ির আঙ্গিনায় রোপণ করতে পারেন।

## গাছপালার তালিকা

আমরা জানি উদ্যান ফসল(Horticultural Crops) বলতে ফুল, ফল, শাকসবজি ও মসলা জাতীয় গাছপালাকে বোঝায়। নিম্নে সংক্ষেপে উদ্যান ফসলের তালিকা, কিছু বিশেষ শোভাবর্ধনকারী গাছপালার তালিকা, কিছু ঔষধি গাছপালার তালিকা সন্নিবেশিত হলো-

### ফুল জাতীয় গাছপালা

#### ➤ আকার-আকৃতি অনুযায়ী ফুল গাছের শ্রেণিবিভাগ

নিম্নলিখিত শ্রেণির ফুলগুলো সকল ঋতুতেই সারা বছর ব্যাপী রোপণ করা যায়।

১. **লিলি জাতীয় ফুল গাছঃ** রজনীগন্ধা, গ্লাডিওলাস, দোলনচাঁপা, ডেলিলি, নার্গিস, অ্যাসপারাগাস ইত্যাদি।
২. **লতা জাতীয় ফুল গাছঃ** মালতি, ঝুমকো লতা, ব্রহ্মলতা, কুঞ্জলতা, মাধবী লতা, অপরাজিতা, মনিং গ্লোরি, বেলী, আইপোমিয়া, বাগানবিলাস, অ্যালামুন্ডা/অলকান্দা, হাসনাহেনা, কাঁঠালীচাপা ইত্যাদি।
৩. **ঝোপ জাতীয় ফুল গাছঃ** গোলাপ, বেলী, যুঁই, মুসান্ডা/পত্রলেখা, রঞ্জন, টগর, নয়নতারা, গাঁদা, চন্দ্রমল্লিকা, গন্ধরাজ, জবা, ল্যান্টেনা, পয়েনসেটিয়া, কামিনী, চামেলী, করবী, কাঠগোলাপ, শিউলী, কনক চাঁপা, সন্ধামালতী/সন্ধা মণী, চেরী ইত্যাদি।
৪. **সমতল/কার্পেট/বেসিন জাতীয় ফুল গাছঃ** পপি, ভারবেনা, ডায়াসাস, এন্টার, পটুলিকা/টাইম ফ্লাওয়ার, বোতাম ফুল, ক্যালেন্ডেলা, স্যালভিয়া, জারবেরা, পিটুনিয়া, ডেইজি ইত্যাদি।
৫. **নলাকৃতির ফুল গাছঃ** কসমস, ডালিয়া, সূর্যমুখী, জিনিয়া, কলাবতী, মেহেদী, দোপাটি, মোরগ ঝুঁটি ইত্যাদি।
৬. **শোভাবর্ধনকারী পুষ্পধারী গাছপালাঃ** চাপা, নাগেশ্বর, বকুল, কৃষ্ণচূড়া, রাধা চূড়া, অশোক, কাঞ্চন, পলাশ, শিমুল, কদম, জারুল, চাপালিশ ইত্যাদি।
৭. **ফুলছাড়া শোভাবর্ধনকারী গাছপালাঃ** ক্যাবেজ পাম, বোটল পাম, সাগু পাম, থুজা, অরোকেরিয়া, ক্রিস্টমাস, পাইন, সাইকাস, রাউ, নিটাম ইত্যাদি।
৮. **শোভাবর্ধনকারী বিশেষ গাছপালাঃ** বিভিন্ন অর্কিড, ক্যাকটাস ও বনসাইজাতীয় গাছপালা

বি.দ্র.৭ ও ৮ নং তালিকার গাছগুলো টবে বা ছাদে লাগানোর উপযোগী নয়।

#### আগস্ট থেকে সেপ্টেম্বর মাস পর্যন্ত অধিক রোপণযোগ্য ফুলগাছ

ডেলিলি, বেলী, হাসনাহেনা, বাগানবিলাস, গোলাপ, মুসান্ডা, নয়নতারা, কামিনী, অ্যালামুন্ডা, গন্ধরাজ, ল্যান্টেনা, পটুলিকা/টাইম ফ্লাওয়ার, বোতাম ফুল, কলাবতী, দোপাটি, বকুল, চেরী, মেহেদী, জবা, কৃষ্ণচূড়া।

### ঋতুভিত্তিক ফুল গাছের তালিকা

- **গ্রীষ্মকাল:** গন্ধরাজ, রজনীগন্ধা, সূর্যমুখী, জিনিয়া, পিটুনিয়া, মোরগ ঝুঁটি/সিলোসিয়া, দোপাটি, মনিকুন্তলা/ক্যালিয়েন্ডা, বিচিত্রা/ব্রানফেনসিয়া, ভারবেনা, কসমস, অপরাজিতা, মোরগ জবা, পটুলিকা, কলাবতী, অ্যালামুন্ডা/অলকান্দা ইত্যাদি।
- **বর্ষাকাল:** বেলী, যুঁই, চাঁপা, মুসান্ডা/পত্রলেখা, দোপাটি, জিনিয়া, সূর্যমুখী, মালতী লতা, টগর, পটুলিকা ইত্যাদি।
- **শীতকাল:** গাঁদা, গোলাপ, পিটুনিয়া, ভারবেনা, ক্যামেলিয়া, ডালিয়া, চন্দ্রমল্লিকা, স্যালভিয়া, জারবেরা ইত্যাদি।

### ফলদ গাছপালা

ফল গাছের চারা সারা বছর ব্যাপী রোপণ করা যায়, তবে চারা রোপণের উপযুক্ত সময় হলো বর্ষা শুরুর আগে ও বর্ষার শেষে

**মৌসুমী ফল** আম, জাম, লিচু, কাঁঠাল, বেল, কদবেল, পেয়ারা, আতা, শরিফা, ডালিম, কমলা, সফেদা, গোলাপজাম, বাতাবী লেবু, কুল, আঞ্জুর, তেঁতুল, তাল, আনারস, আমড়া, কামরাঙ্গা, বিলিশি, তরমুজ, বাঙ্গী, জলপাই, খেঁজুর, সুপারী ইত্যাদি।

সারা বছর হয় পেঁপে, নারিকেল, কলা, লেবু ইত্যাদি।

## শাকসবজি

শীতকালীন/ রবি মৌসুমের (১৫ সেপ্টেম্বর-১৫ মার্চ) শাকসবজি

ফুলকপি, বাধাঁকপি, ব্রোকলি, ওলকপি, গাজর, মূলা, লাউ, শিম, শালগম, পালংশাক, টমেটো, আলু, বীট ইত্যাদি।

খরিপ মৌসুমের(গ্রীষ্মকালীন ও বর্ষাকালীন) শাকসবজি(১৬ মার্চ-১৪ সেপ্টেম্বর)

চিচিঞ্জা, ঝিঞ্জা, করলা, পটল, ডাঁটা, মুখী কচু, পাট শাক, বরবটি, ধুন্দল, কলমি, কাকরোল, মেটে আলু, ক্যাপসিকাম, মিষ্টিকুমড়া, চালকুমড়া, পানি কচু ইত্যাদি।

সারা বছর জন্মে (মৌসুম নিরপেক্ষ) এমন শাকসবজি

পুঁই শাক, শসা, বেগুন, টেঁড়শ, মরিচ, পেঁপে, কলা, ডাঁটা, লাল শাক ইত্যাদি।

## মসলা জাতীয় গাছপালা

মসলা জাতীয় গাছপালা

তেজপাতা, ধনেপাতা, বিলাতী ধনেপাতা, মরিচ, আদা, হলুদ, রসুন, পেয়াজ ইত্যাদি। এগুলো সারা বছরই চাষ করা যায়, তবে আদা, হলুদ, রসুন, পেয়াজ বর্ষার শেষে চাষ করা উত্তম। আদা, হলুদ ছায়াযুক্ত স্থানে ভালো ফলন দেয়।

ছায়াতে/স্বল্প আলোতে জন্মায় এমন কিছু গাছ

গাছগুলো আমাদের অতি পরিচিত এবং এরা ইংরেজি নামেই পরিচিত

Lady Palm Plant, Bamboo Palm Plant, Rubber Plant, Erica Palm Plants, Darsina, Philodendron, Boston Fern, Peace Lily, Spider Plant, Sweet Heart Plant, Golden Pathos, Zee Zee Plant, Lucky Bamboo Plant, , Dracaena Burley, Snake Plant, Calathea Orbifolia, Ponytail Palm, Peperomia, Cactus, Zebra Plant, Money Plant, Peacock Plant, Chinese Evergreen, Grape Ivy, Cane Dumb, Dragon Plant, Cast Iron Plant, English Ivy, Player Plants, Wandering Jew, Corn Plants.

## ঔষধি / ভেষজ গাছপালা

আমলকি, হরতকি, বহেড়া, শতমূলী, ঘৃতকুমারী, তুলসী, বাসক, কেশুটি, পাথরকুচি, খানকুনি, চিরতা, লবঙ্গ, কালোজিরা, রসুন, স্টেভিয়া, অ্যালামুন্ডা/অলকান্দা ইত্যাদি।

- ঔষধি গাছের চারা বছরব্যাপী রোপণ করা যায়।
- গাছের আকৃতি অনুযায়ী ছাদ বাগানেও এ সব গাছপালা রোপণ করা যাবে।
- চারা রোপণের উপযুক্ত সময় হলো বর্ষার শুরুতে ও বর্ষার শেষে অর্থাৎ জুন থেকে সেপ্টেম্বর মাস পর্যন্ত।

## চারা প্রাপ্তির উৎসসমূহ

- ❖ নিজ উদ্যোগে বীজ থেকে বা গাছের অঙ্গ থেকে চারা তৈরি করা।
- ❖ বাংলাদেশের সকল সরকারী হার্টিকালচার সেন্টারসমূহ।
- ❖ বাংলাদেশের BADC এর নার্সারীসমূহ।
- ❖ বাংলাদেশের সকল সরকারী সামাজিক বনায়ন নার্সারি কেন্দ্রসমূহ।
- ❖ বিভিন্ন বেসরকারি নার্সারীসমূহ।

### সংযুক্তি ৩: সাপ্তাহিক উদ্ভিদ পর্যবেক্ষণ ছক

শিক্ষার্থীর নাম:

রোল:

শাখা:

উদ্ভিদের নাম:

| তারিখ | উচ্চতা (সেমি) | পাতার সংখ্যা | ডালের সংখ্যা | কলির সংখ্যা | ফুলের সংখ্যা | ফলের সংখ্যা | অন্যান্য কোনো পরিবর্তন |
|-------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |
|       |               |              |              |             |              |             |                        |

শিক্ষার্থীর স্বাক্ষর

ছকটি শিক্ষার্থীরা তাদের প্রকল্প ডায়েরিতে লিখে নেবে। প্রতি সপ্তাহের শুক্র বা শনিবার রোপণকৃত উদ্ভিদ পর্যবেক্ষণ করে উপরের ছকটি পূরণ করতে হবে। ৩০ নভেম্বর পর্যন্ত পর্যবেক্ষণ ছক ব্যবহার করতে হবে।