

20
3
9
 ① ফটোপেরিওডিজম বা জালাব-নামাসুতি বলাকে বলে? দিবা দৈর্ঘ্যের উপর উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 (Photoperiodism) উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 3 কী কী? উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

→ অল্প দিন বা দীর্ঘ দিন উপর নির্ভর করে উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 দিবা দৈর্ঘ্য উপর নির্ভর করে উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

জার্মান বিজ্ঞানী Charles Allard (1920)
 নামক উদ্ভিদে Maryland mammoth
 নামক উদ্ভিদে Short Day Plant বলা হয়।

উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

→ অল্প দিন উদ্ভিদ -> Short Day Plant
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

- উদ্ভিদ [Glycine max]
- উদ্ভিদ [Solanum tuberosum]
- উদ্ভিদ [Nicotiana tabacum]
- উদ্ভিদ [Coffea arabica]
- উদ্ভিদ [Conchocarpus capsularis]

→ দীর্ঘ দিন উদ্ভিদ -> Long Day Plant
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

- উদ্ভিদ [Zea mays]
- উদ্ভিদ [Pisum sativum]
- উদ্ভিদ [Triticum aestivum]
- উদ্ভিদ [Raphanus sativus]
- উদ্ভিদ [Beta vulgaris]

→ দিবা নিরপেক্ষ উদ্ভিদ -> Day Neutral Plant
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।
 উদ্ভিদের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রিত হয়।

- উদ্ভিদ [Cucumis sativa]
- উদ্ভিদ [Cocos nucifera]

অসমীয়া [Mirabilis jalapa]
অসমীয়া [Helianthus annuus]

viii
আশা
উমা

এজাৰ্ড উদ্ভিদক জাৰ্ড তিনিটি ভাগ
ভাগ কৰা যায়;

১) স্বল্প দীৰ্ঘ দিবা উদ্ভিদ → সমুদ্র স্তৰত উদ্ভিদৰ ফুল
ফোটাৰ আন স্তৰত আন ফুল ফোলাৰ
কালত আন ফুল ফোলাৰ কালত আন ফুল
ফোলাৰ কালত আন ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
সময় → Trifolium sp
(shoot Long Day plant)

আশা
আ

২) দীৰ্ঘ স্বল্প দিবা উদ্ভিদ → আনকি উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ
কালত আন ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
সময় → Cestrum nocturnum
(Long shoot Day Plant)

আশা
১) আশা
২) আশা

৩) জটিল দিবা উদ্ভিদ → সমুদ্র স্তৰত উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ
কালত আন ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
এই উদ্ভিদৰ ফুল ফোলাৰ কালত
সময় → Wild Kidney Bean

৩) আশা
৪) আশা
৫) আশা

আলোক নশীল বৃত্তিৰ গুণ

১) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

৬) আশা
৭) আশা

ii) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

৮) আশা
৯) আশা
১০) আশা

iii) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

১১) আশা
১২) আশা
১৩) আশা

৪) আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

১৪) আশা
১৫) আশা

৫) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

১৬) আশা
১৭) আশা

৬) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়

১৮) আশা
১৯) আশা

৭) আলোক উদ্ভিদ আলোক নশীল বৃত্তিৰ
আলোক নশীল বৃত্তিৰ আলোক নশীল
বৃত্তি বৰা যায়