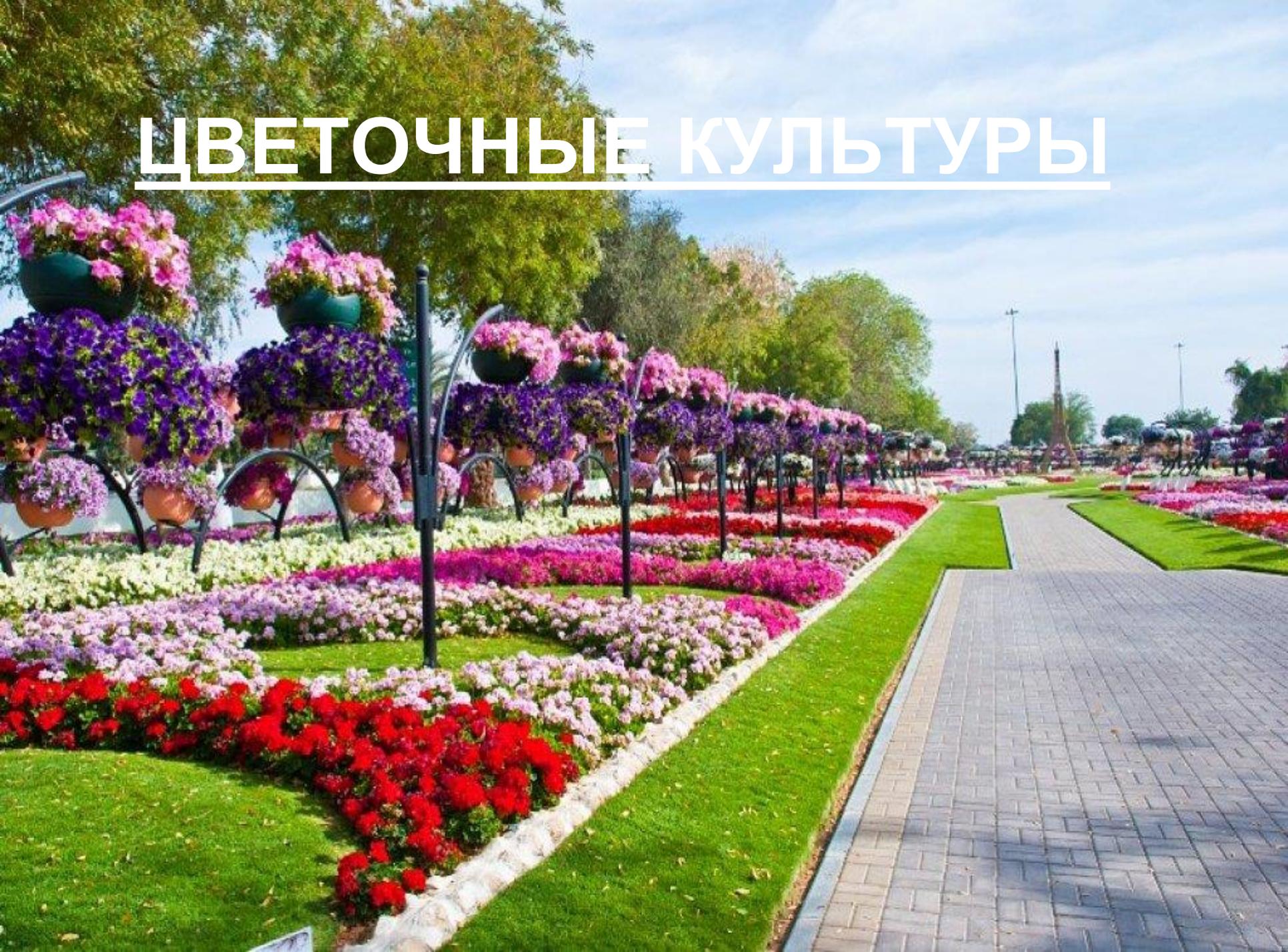


ЦВЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ



Цветоводство – это отрасль растениеводства, занимающаяся культурой красивоцветущих и декоративно-лиственных растений; занимается изучением их биологических особенностей и агротехники, а также декоративных свойств и композиционных возможностей наряду со способами использования.

Цветковые растения представляют большой отдел растительного мира:

- 390 семейств;
- 1300 родов;
- 240000 видов.

Однолетники (летники)

- Однолетники – травянистые растения, которые можно использовать для декоративных целей только в течение одного вегетационного периода. Свою декоративность (листья, цветы, плоды) проявляют в первый год жизни. В средней полосе около 8 месяцев. В неблагоприятный, зимний период, они существуют в виде семян .



Двулетники

- Двулетники – прорастают и растут, образуют розетку листьев, зимуют и в начале следующего вегетационного периода цветут.



Многолетники

- Многолетники в отличие от однолетников за свою жизнь неоднократно цветут и дают семена. На третий год приобретают свою декоративность. Неблагоприятные периоды оказывают влияние на подземные органы.



Многолетние культуры подразделяют на :

- **Корневищные** (корневище выполняет функцию запасания питательных веществ, вегетативного возобновления и размножения): аквилегия, аспарагус, астильба, гайлардия, лилейник, люпин, монарда, флокс, хоста, пeon, папоротники.



- **Луковичные** – запасующим органом является луковица (тюльпан, нарцисс, рябчик, лилия)



- **клубнелуковичные** - подземный укороченный видоизменённый побег; в котором находятся питательные вещества. На вершине находится одна или две точки роста. безвременник, гладиолус, шафран, крокосмия, лиатрис



- **клубневые растения** - видоизменённый укороченный побег растения, имеющий более или менее шаровидную форму в результате разрастания одного или нескольких междоузлий и с редуцированными листьями. Клубни развиваются, как правило, на концах столонов — боковых вытянутых побегов корневища (георгина, канна, калла, бегония клубневая)



2. Подразделение цветочных растений по производственным признакам

Однолетники (летники):

- красивоцветущие** (петунья, бархатцы, агератум, космея, мирабелис, лбвиный зев);
- декоративнолиственные** (кохия, клещевина, цинерария, перилла, колеус, ирезине);
- сухоцветы** (акроклиннум, статице, гелихризум);
- вьющиеся** (душистый горошек, настурция, ипомея, гиацинтовые бобы, фасоль, кобея, тунбергия);
- ковровые растения** (очитки, вьющиеся, лобелия, алиссум);
- горшечные** (герань, цикламен, азалия, фуксия, хлорофитум, бегония, бальзамин).



Двулетники:

- весеннецветущие** (незабудка, маргаритка, виола);
- летнецветущие** (гвоздика гренадин, колокольчик средний, мальва).



Многолетники:

-**зимующие** в открытом грунте (тюльпан, лилия, пионы, розы, гиацинт, флокс);

-**не зимующие** в открытом грунте (гладиолус, георгина, каллы, канны).



3 Отношение цветочных культур к внешним условиям.

1. Освещенность. Декоративные растения, применяемые в цветоводстве, происходят из разных географических широт земного шара и приспособились к различному световому режиму, поэтому надо учитывать биологические особенности каждого вида. По отношению к свету растения подразделяют на три основные группы:

- ***Светолюбивые (красивоцветущие);***
- ***Теневыносливые (аквилегия, незабудки, ландыши, хосты, виола);***
- ***Тенелюбивые (тропические, папоротники).***

2. Продолжительность дневного освещения.

Зависимость растений от соотношения длины дня и ночи в течение суток называют **фотопериодизмом**.

-растения короткого дня - переходят к цветению только в условиях короткого дня, т.е. когда день короче ночи. Для них продолжительность дневного освещения для перехода к цветению должна быть 10-12 часов (перилла, хризантема, канна, георгины, настурция, сальвия и др.);

-длинного дня - переходят к цветению лишь при воздействии длинного дня, продолжительность дневного освещения для таких растений должна составлять – 12-14 часов и более (анютины глазки, василек, гладиолус, годеция, дельфиниум, кларкия, львиный зев, мак восточный);

-нейтральные - зацветают при любой продолжительности светового дня (бархатцы, лилия, наперстянка, цинния).

3. По отношению к теплу

-холодостойкие - относятся однолетники, двулетники и многолетники, которые переносят в период вегетации легкие заморозки ($-1 \dots +2^{\circ}\text{C}$), кратковременные заморозки до $-2 \dots -4^{\circ}\text{C}$ (цветы семейства капустные, виола и т.д.);

-теплолюбивые - растения в период вегетации не выносят даже кратковременного понижения температуры ($0 \dots +1^{\circ}\text{C}$). Это многие ковровые и некоторые однолетники, а также оранжерейные растения, используемые летом для высадки в открытый грунт.

Есть также зимостойкие растения, способные переносить неблагоприятные условия зимнего периода: разрыв корней при растрескивании замерзшей почвы, выпревание, вымокание и т. д (двулетние и многолетние)

4. По отношению к воде

-гидрофиты — типично водные растения: погруженные и с плавающими листьями (виктория регия, кувшинка, кубышка, циперус);

-гигрофиты - – растения избыточно увлажненных местообитаний с высокой влажностью воздуха и почвы (многие виды тропических и субтропических папоротников, антуриум, аспидистра, фикус);

-мезофиты — растения, произрастающие в средних условиях увлажнения (роза, астра, гвоздика, бархатцы, петуния, цинния и др.);

-ксерофиты — растения сухих местообитаний, способные переносить длительный недостаток воды в почве и сухость воздуха (кактусы, агава, алоэ, эхеверия, молодило, седум).

5. По отношению к минеральному питанию

Цветочные растения по отношению к элементам питания подразделяются на:

-**малотребовательные** (азалия, кактус);

-**среднетребовательные** (бегония, петунья, примула);

-**требовательные** (цикламен, фрезия, цинерария, калла, пеларгония);

-**очень требовательные** (гвоздика, хризантема).

6. По отношению к кислотности почвы

-растения **нейтральных почв** (рН 6-7; астра, роза, хризантема);

-растения **слабокислых почв** (рН 5,1- 5,5; аспарагус, традесканция, фикус);

-растения **среднекислых почв** (рН 4,6-5,0; калла, монстера, папоротники);

-растения **сильнокислых почв** (рН 4,5 и ниже; гортензия, камелия, вереск).

Бинарная система в биологии

Бинарная номенклатура - это принятый в биологической систематике способ обозначения видов при помощи двухсловного названия, состоящего из сочетания двух названий (имён): имени рода и имени вида (герань скальная, смородина красная, сосна обыкновенная, тополь дрожащий, тополь белый, пеон древовидный, лиственница сибирская и т.д.)



ЦАРСТВО

Растения

ПОДЦАРСТВО

Высшие
(Зародышевые)

ОТДЕЛ

Покрывосеменные
(Цветковые)

КЛАСС

Двудольные

ПОРЯДОК

Ивовые

СЕМЕЙСТВО

Ивовые

РОД

Тополь



Вид

Осина

(Тополь дрожащий)

Populus tremula

Вид

Тополь белый

(серебристый)

Populus alba