**Соцветия**

**Соцветия** - группа, состоящая из нескольких цветков, близко расположенных один к другому в определенном порядке на одном цветоносе (главной оси)

**Простые соцветия-** соцветия, у которых цветки располагаются на цветоносе

**Сложные соцветия**- соцветия, у которых к общему цветоносу прикрепляются простые соцветия

**Типы соцветий**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Соцветия | схема | определение | Примеры растений |
| **ПРОСТЫЕ** |
| Кисть |  | Цветки при помощи цветоножек крепятся к цветоносу в очередном порядке | Черемуха,ландыш, белая акация, пастушья сумка, люпин, донник |
| Колос |  | Сидячие цветки (без цветоножек) на длинном цветоносе | подорожник, ятрышник, пальчатокоренник, осока |
| Зонтик |  | цветоножки одинаковой длины и отходят от одной точки цветоноса | вишня, примула, лук, чеснок, чистотел |
| Початок |  | в отличие от колоса имеет сильно утолщенный и мясистый цветонос | Кукуруза, белокрыльник, аир |
| Щиток |  | цветки расположены на одном уровне, а цветоножки разной длины и отходят от цветоноса из разных точек | груша, спирея калинолистная, багульник |
| Головка |  | укороченная и утолщенная ось, а цветки крепятся на коротких цветоножках.  | клевер |
| Корзинка  |  | сидячие цветки располагаются на утолщенном, ***блюдцевидном расширенном цветоложе***; снаружи все цветки окружены зелеными листочками – ***оберткой*** | подсолнечник, одуванчик, мать-и-мачеха, календула, ромашка, астра, василек, нивяник |
| **СЛОЖНЫЕ** |
| Метелка (сложная кисть) |  | на общем цветоносе расположены простые соцветия кисти | сирень, овес, мятлик, тростник |
| Сложный колос |  | у которого на общем цветоносе расположены простые колоски | рожь, пшеница, пырей |
| Сложный зонтик |  | от общего цветоноса отходят простые зонтики | укроп, морковь, петрушка, борщевик |
| Сложный щиток |  | от общего цветоноса отходят простые щитки или более сложное строение | Тысячелистник, рябина |

**Биологическая роль соцветий:**

а) мелкие, невзрачные цветки, собранные вместе, лучше привлекают насекомых, дают большое количество пыльцы;

б) у ветроопыляемых растений в соцветиях лучше происходит отдача и улавливание пыльцы;

в) экономия биологического материала (из органических веществ, необходимых на рост 1-го крупного цветка, образуется много мелких цветков), возрастает количество семян и плодов.

г) в соцветии цветки распускаются не одновременно, что обеспечивает наибольшую вероятность опыления и оплодотворения при наступлении неблагоприятных условий