

Искусственное опыление

Выполнила :
Федотова Мария
201 гр.

Что такое опыление?

- **Опылѐние** растений — этап полового размножения семенных растений, процесс переноса пыльцы с пыльника на рыльце пестика (у покрытосеменных) или на семяпочку(у голосеменных).



- Для выведения новых сортов и повышения урожайности не некоторых **растений** переносят пыльцу из пыльников одних растений на рыльца других. Это — искусственное опыление.



- Переносят пыльцу чистой сухой мягкой кисточкой или кусочком резины, прикрепленным к проволоке. У некоторых растений **цветки**, на рыльца которых будет перенесена пыльца, готовят к опылению заранее, пока они не расцвели. Для этого осторожно открывают бутоны и удаляют из них тычинки, чтобы не произошло **самоопыление**. Затем на бутоны надевают марлевые мешочки, чтобы ветер или **насекомые** случайно не занесли пыльцу на рыльца. Когда эти бутоны распустятся, на их рыльца наносят заблаговременно заготовленную пыльцу.

- При искусственном опылении повышается урожай подсолнечника и кукурузы. Подсолнечник опыляют в холодную погоду. Подсолнечник — перекрестноопыляемое растение. Его опыляют насекомые, но в плохую погоду их летает мало. Чтобы опыление произошло без помощи насекомых, человек проходит вдоль рядов растений, прижимая варезку из мягкой материи к соцветию-корзинке одного растения, а затем — к корзинке другого, переносит при этом пыльцу.

Искусственно опыляют и кукурузу

- Тычиночные цветки кукурузы собраны в верхушечное соцветие — метелку, а пестичные — в соцветия — сложные початки (початки из колосков). Они развиваются в пазухах **листьев** на средней части стебля. Во время цветения из початка свисают длинные нитевидные столбики с рыльцами. Обычно ветер переносит на рыльца пыльцу из тычиночных соцветий.
- Тычиночные цветки созревают раньше, чем пестичные цветки того же растения. Но часто в безветренную погоду пыльца осыпается, не попадая на рыльца. Многие пестичные цветки отцветают, не опылившись, урожай оказывается низким.
- Чтобы искусственно опылить кукурузу, собирают пыльцу, стряхивая ее с метелки в воронку из плотной бумаги. Затем собранную пыльцу наносят на рыльца пестичных цветков.



Спасибо за внимание!!!