

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!!!