

тема

Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

Скращивание по двум парам признаков

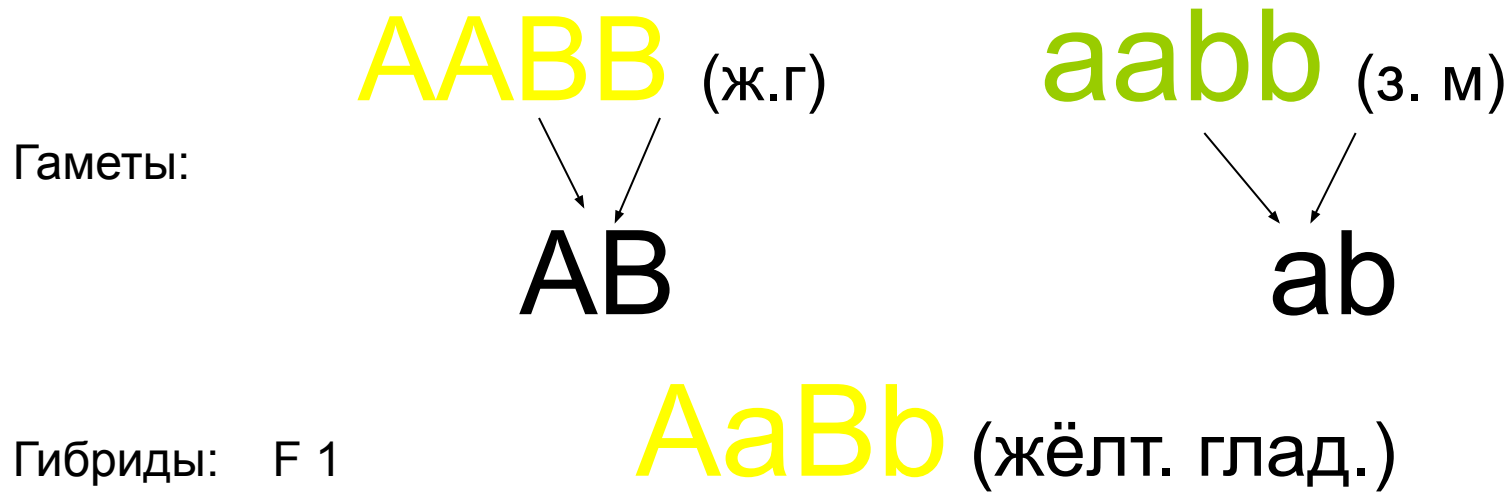
Для скращивания были взяты:

1. Растение с жёлтыми гладкими семенами.
2. Растение с зелёными морщинистыми семенами.

Генотипы родителей:

- Генотип первого родителя: **AABB** - оба признака доминантные.
- Генотип второго родителя: **aabb** - оба признака рецессивные.

Результат скрещивания:



Семена гибридов первого поколения оказались все желтые гладкие.

3-й закон Менделя

Генотипы родителей:

- Генотип первого родителя: **AaBb**
(жёлт. глад.)
- Генотип второго родителя: **AaBb**
(жёлт. глад.)

Результат скрещивания:

AaBb (ж.г)

AaBb (ж.г)

Гаметы:

AB Ab aB ab

AB Ab aB ab

	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	Aabb
Ab	AAbB	AAbb	AabB	Aabb
aB	aABB	aABb	aaBB	aaBb
ab	aAbB	aAbb	aabB	aabb

Родители



Гаметы



Первое поколение (F_1)



Гаметы ♂ AB

Ab

aB

ab

♀ AB

Ab

aB

ab

Второе поколение (F_2)

AB	 $AABB$	 $AABb$	 $AaBB$	 $AaBb$
Ab	 $AABb$	 $AAbb$	 $AaBb$	 $Aabb$
aB	 $AaBB$	 $AaBb$	 $aaBB$	 $aaBb$
ab	 $AaBb$	 $Aabb$	 $aaBb$	 $aabb$

3 й ЗАКОН МЕНДЕЛЯ.

- Каждая пара контрастных признаков наследуются независимо друг от друга в ряду поколений; в результате среди гибридов второго поколения появляются потомки с новыми комбинациями признаков в соотношении 9: 3: 3 :1

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

1) $P \quad AA \quad \times \quad aa$

Гаметы $A \quad A \quad a \quad a$

$F1 \quad Aa \quad (100\%)$

2) $P \quad Aa \quad \times \quad aa$

Гаметы $A \quad a \quad a \quad a$

$F1 \quad Aa \quad aa \quad (1 : 1)$