

тема

Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.

Один из основных законов генетики.

Скращивание по двум парам признаков

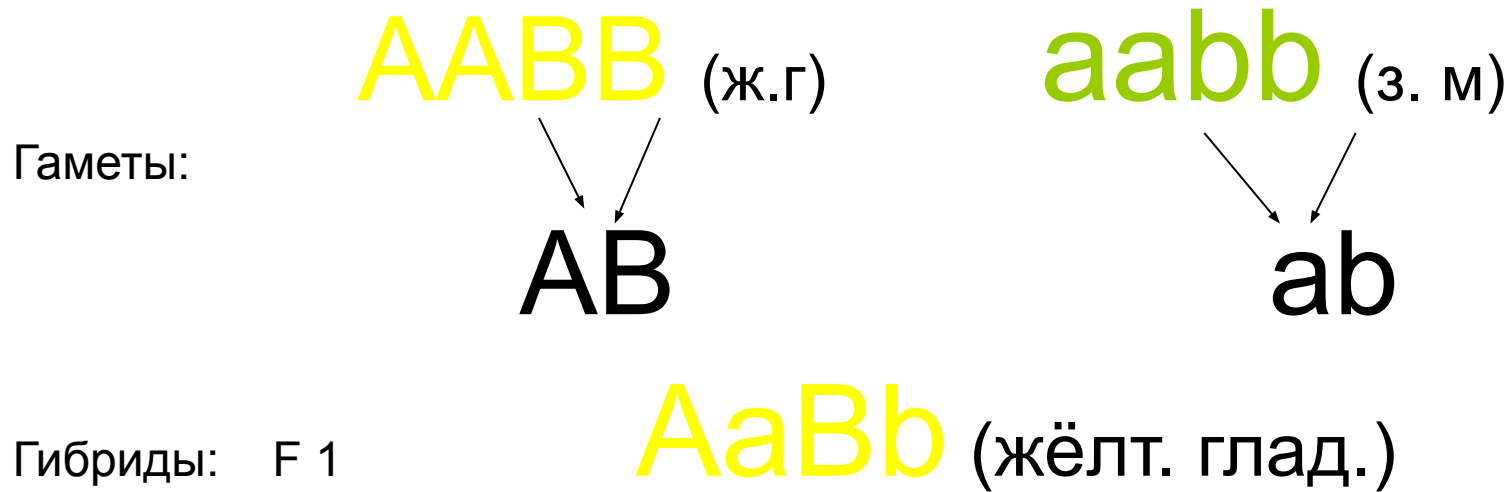
Для скращивания были взяты:

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

$AABB$	$AABb$	$AaBB$	$AaBb$
$AABb$	$AAbb$	$AaBb$	$Aabb$
$AaBB$	$AaBb$	$aaBB$	$aaBb$
$AaBb$	$Aabb$	$aaBb$	$aabb$

Второе поколение (F_2)

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 AA x aa

Гаметы A A a a

F1 Aa (100%)

2) P Aa x aa

Гаметы A a a a

F1 Aa aa (1 : 1)

- Презентацию разработал учитель химии и биологии МКОУ Лебединская СОШ Гюлахмедов Мирзабег Гюлович.
- Воронежская область Богучарский р-он с. Лебединка