

ПРАКТИЧНА РОБОТА № 11

Тема. Розрахунок потреби в насінні для господарств та насінницьких площ кукурудзи

Мета: Навчитися проводити розрахунки площ та потреби насіння на ділянках гібридизації та товарних посівів кукурудзи.

Обладнання

та матеріали: Схема посіву батьківських форм гібридів на ділянці гібридизації, схеми насінництва міжлінійних гібридів кукурудзи

Загальні відомості та методичні вказівки

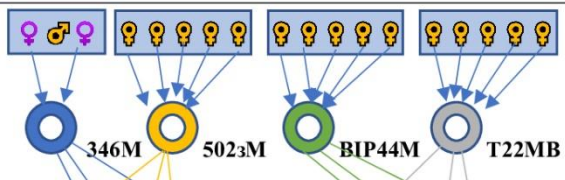
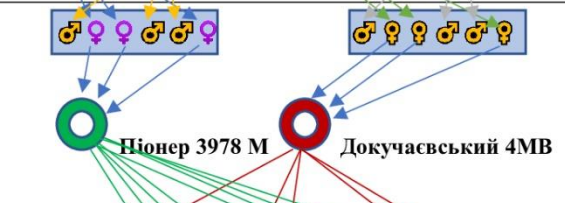
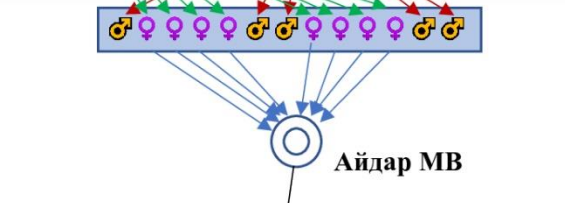

НАУКОВО-ДОСЛІДНІ УСТАНОВИ	1 РІК		РОЗМНОЖЕННЯ ЛІНІЙ
НАСІННИЦЬКІ ГОСПОДАРСТВА Н.Д. УСТАНОВ	2 РІК		ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ ПРОСТИХ ГІБРИДІВ
СПЕЦІАЛІЗОВАНІ НАСІННИЦЬКІ ГОСПОДАРСТВА	3 РІК		ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ ПОДВІЙНОГО ГІБРИДУ
КОЛЕКТИВНІ ГОСПОДАРСТВА, ФЕРМЕРИ	4 РІК		ТОВАРНІ ПОСІВИ ПОДВІЙНОГО ГІБРИДУ
Умовні позначки: ♀ – стерильні материнські рослини ♂ - фертильні материнські рослини ♂ - фертильні батьківські рослини			

Рис. 16.1. Схема насінництва гібриду кукурудзи Айдар МВ, який вирощується на стерильній основі (без обривання мітелок)

Самозапильна лінія може бути:

Ak 135

Ak 135 St

Ak 135 зМ

Ak 135 МВ

фертильна

стерильна

закріплювач стерильності

відновлювач фертильності

Гібриди вирощені на:

Деа

Акцент М

Дніпровський 247 МВ

фертильній основі

схема змішування

за схемою повного відновлення

фертильності

Вихідні дані (приклад). Потрібно гібридне насіння подвійного міжлінійного гібриду кукурудзи в розрахунку на 10000 га. Норма висіву – 0,20-0,21 ц/га.

Урожай кукурудзи на ділянках гібридизації в спеціалізованих насінницьких господарствах, які вирощують насіння першого покоління для товарних посівів, становить 40 ц/га, гібридного – 20, у соняшника – відповідно 20-24 і 16-20 ц/га (залежно від чергування рядків материнської та батьківської форм), на площах виробництва еліти самозапилених ліній – 8 ц/га.

Слід мати на увазі, що в країні створюються страхові фонди насіння кукурудзи в розмірі: на насіння гібридів першого покоління, яке використовується для товарних посівів – 25 % і насіння еліти самозапилених ліній – 100 %.

Записати вихідні дані у табл. 17.1 і, керуючись схемою виробництва гібридного насіння і чергуванням рядків материнської та батьківської форм, провести розрахунки й записати одержані дані в таблицях 17.2-17.3.

Таблиця 17.1

Розрахунок потреби в гібридному насінні для господарств

Область	Назва гібрида	Площа посіву, га	Норма висіву, кг/ц/га	Потреба в насінні + 25 % страхового фонду, ц

Таблиця 17.2

Розрахунок насінницьких площ і потреби в насінні простих гібридів (насінницькі господарства науково-дослідних установ)

Область	Назва гібрида	План вирощування гібридного насіння	Урожай насіння, ц		Площа, га	Назва простих гібридів	Норма висіву, ц/га	Потреба +100%, ц
			Всього	Гібридного				

Таблиця 17.3

Розрахунок насінницьких площ і потреби в насінні самоzapилених ліній (насінницькі господарства науково-дослідних установ)

Область	Назва простих гібридів	План вирощування гібридного насіння	Урожай насіння, ц		Площа, га	Назва самоzapилених ліній	Норма висіву, ц/га	Потреба +100%, ц
			Всього	Гібридного				

Таблиця 17.4

Розрахунок насінницьких площ під самоzapилені лінії (науково-дослідні установи)

Область	Назва самоzapилених ліній	План виробництва насіння, ц	Урожай, ц/га	Площа, га

Завдання:

1. Провести розрахунки площ під ділянки гібридизації кукурудзи
2. Визначити потребу в насінні батьківських форм для всіх ланок системи виробництва гібридного насіння подвійного міжлінійного гібрида кукурудзи.

Індивідуальні завдання:

№ п/п	Подвійний міжлінійний гібрид	Простий гібрид (батьківські форми подвійного гібриду)	Самоzapильні лінії (батьківські форми простого гібриду)	Схема посіву	Площа, га
1.	Айдар МВ	Піонер 3978 М ♀	346 М ♀	6:2	7 250
			502 зМ		
		Докучаєвський 4 МВ	ВІР 44М ♀		
			Т 22 МВ		
2.	Дніпровський 203 МВ	Кросс 200 М ♀	346М ♀	10:2	11 040
			ДК 66 зМ		
		Дружба МВ	F7 М ♀		
			F2 МВ		
3.	Краснодарський 440ТВ	Слава М ♀	ВІР 44М ♀	4:2	6 240
			ВІР 38 зМ		
		Сигнал МВ	ВІР 40 МВ ♀		
			Т-22МВ		
4.	Краснодарський 229ТВ	Крушина Т ♀	Г6 1161 Т ♀	12:4	17 240
			СО 103 зТ		
		Клен ТВ	В-14 Т ♀		

			15 TB		
--	--	--	-------	--	--