

**Отчет о проведенной консультации**  
**на тему: «Первичное семеноводство гибридов подсолнечника»**  
**по направлению: «Масличные культуры. Семеноводство»**

**Дата проведения** 24.10.2023

**Место проведения консультации:** ВКО, Глубоковский район, с. Тарханка,  
к/х «Семена Масличных»

Эксперт



Гаврилова О.А.

И.о. председателя правления

ТОО «ВКСХОС»



Кариполданов Б.К.

**Проблема или круг проблем, требующий консультирования:**

Основные вопросы, которые возникают, связаны со схемой семеноводства, методами работы на каждом этапе и какое соотношение материнских и отцовских линий на участке гибридизации даст больший процент завязываемости семян?

**Рекомендации эксперта:** Суть первичного семеноводства гибридов сводиться к следующей схеме:

- 1 Питомник оценки потомств** закладывается ежегодно или один раз в 2-3 года в зависимости от генетической чистоты и стабильности материнской формы. Семенной материал для посева получают путем проведения парных скрещиваний под изоляторами растений фертильной линии и ее стерильного аналога. Семена, полученные от каждой пары корзинок, высевают в питомнике оценки потомств отдельными смежными рядами на 1-4 рядковых делянках. Проводят браковку во время вегетации и лабораторные анализы (масличность, масса 1000 семян, лужистость). Резервы семян лучших семей на следующий год высевают в маточнике.
- 2 Маточник.** Закладывается парными семьями (фертильная линия и ее стерильный аналог) с соблюдением норм пространственной или временной изоляции. Маточники закладываются под групповыми изоляторами (изодомиками). Для изоляции маточника так же можно использовать изоляторы-рукава. Посев проводят резервами семян лучших типичных пар растений, проверенных в питомнике оценки потомств от парных скрещиваний. Площадь питомника 0,02-0,04 га. От всходов до начала цветения выбраковываются нетипичные, пораженные болезнями растения, а также пары семей, у которых в рядках стерильного аналога обнаружены хотя бы единичные фертильные растения.
- 3 Питомник суперэлиты родительских форм (отцовских линий-восстановителей фертильности пыльцы, материнских линий – закрепителей стерильности и их стерильных аналогов)** Закладывается с соблюдением норм пространственной или временной изоляции от других посевов подсолнечника. Площадь питомника зависит от потребности в семенах 0,1- 2 га и более.
- 4 Участок гибридизации по производству гибридных семян первого поколения F1.** Закладывается с соблюдением норм пространственной или временной изоляции от других посевов подсолнечника. Высевают на производственных посевах. Площадь участков зависит от обеспеченности хозяйства семенами от 15 до 250 га.

Методика и техника проведения работ аналогична приведенным как для маточников так и для питомников суперэлиты и участка гибридизации.

Соотношение материнских и отцовских рядков на участках гибридизации может быть 6:2, 8:4, 10:2, 12:4. Сев по схеме 6:2, 12:4 проводят сеялкой с 8-ю высевальными аппаратами, а по схеме 8:4, 10:2 – шестирядной сеялкой, засыпая в семенные банки семена родительских форм в последовательности:

ОМММММО (6: 2); МММММОО (12: 4);

ММММОО (8: 4); ММММО (10: 2), где:

М – материнская форма (стерильная) О – отцовская форма (фертильная).


Чтобы сохранить полную биологическую чистоту и морфологическую выравненность линий, вырастить высококачественные семена гибридов первого поколения на участках гибридизации, необходимо своевременно проводить сортовые прополки и фитосанитарные прочистки как материнских, так и родительских рядков.

**Ожидаемый эффект от консультации:** правильное соотношение материнских и отцовских рядков на участках размножения и гибридизации позволит увеличить процент завязываемости до 95 и как следствие увеличит выход семян на 15-20%.

**Фото с консультации:**



Журнал регистрации консультации  
Согласно Доп. Соглашения №1 от «12» 06. 2023 года к Договору на оказание услуг №21 от «27» 03. 2023 года на базе ТОО «ВКСХОС» на тему: «Первичное семеноводство гибридов подсолнечника»

№ п.п.	Дата проведения консультации	Вопрос для консультирования (от субъекта АПК и др. заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, адрес получателя информации (субъекта АПК и других заинтересованных лиц в сфере АПК)	Подпись получателя информации (субъекта АПК и др. заинтересованных лиц в сфере АПК)	Ф.И.О., телефон, эл. адрес эксперта проводившего консультацию	Краткое содержание консультации
1	24.10.23г	Как работает схема первичного семеноводства подсолнечника? Какое соотношение материнских и отцовских линий на участке гибридизации даст наибольший процент завязываемости семян?	Ляпунов И.Н, агроном +7 777 426 13 81 e-mail: lyapunov68@bk.ru		Гаврилова О.А +7 777 654 39 74. gavrilova-1962@rambler.ru.	Суть первичного семеноводства гибридов сводиться к следующей схеме: 1 Питомник оценки потомств 2 Маточник. 3 Питомник суперэлиты родительских форм (отцовских линий-восстановителей фертильности пыльцы, материнских линий – закрепителей стерильности и их стерильных аналогов) 4 Участок гибридизации по производству гибридных семян первого поколения F1 Соотношение материнских и отцовских рядков на участках гибридизации может быть 6:2, 8:4, 10:2, 12:4. Сев по схеме 6:2, 12:4 проводят сеялкой с 8-но высевальными аппаратами, а по схеме 8:4, 10:2 – шестирядной сеялкой, засыпая в семенные банки семена родительских форм в последовательности: ОМММММО (6: 2); ММММММО (12: 4); ММММО (8: 4); ММММО (10: 2), где: М – материнская форма (стерильная) О – отцовская форма (восстановитель фертильности пыльцы).

И.о. председателя Правления

ТОО «ВКСХОС»

Кариполданов Б.К.

подпись, М.П.

