

РЕГЛАМЕНТ СОРЕВНОВАНИЯ «СИТИ-ФЕРМЕР» КОНКУРСА «АГРОНТИ-2021» ПО НАПРАВЛЕНИЮ АГРОБИО

1. Общие положения

1.1. Цель соревнования «Сити-фермер» – формирование у школьников необходимых знаний об основах и экологически безопасных технологиях выращивания сельскохозяйственных культур.

1.2. Суть соревнования заключается в правильном проведении агрономических работ с учетом затраченного времени, предполагает проведение комплекса операций по подготовке субстрата, емкостей для посева, семян, посев, ведение дневника юного агронома.

2. Подготовительные работы

2.1. Оргкомитеты региональных площадок:

- оповещают участников и сопровождающих лиц о дате, времени и месте путем рассылки информации на личные электронные почты участников, телефонных звонков, а также размещением информации на своем информационном ресурсе.

- организуют подготовку ранее установленной теплицы площадью 3 x 4 м².

- тиражируют подготовленный оператором соревнования пакет документов для его проведения (лист регистрации участников на региональной площадке, согласие на обработку персональных данных участников, лист протокола, сводная ведомость оценки участников соревнования, дневник юного агронома).

- обеспечивают техническую возможность проведения дистанционных обучающих мероприятий для участников соревнования.

2.2. Оргкомитеты подготавливают рабочие места для участников соревнования:

- рассада томата для пикировки (допускаются другие варианты – перец, баклажан, капуста и др.) в возрасте 10-14 дней. Количество растений – не менее 200 шт. (по 2 на каждого участника соревнований). Посев рассады нужно провести в рядки в специальные лотки, расстояние между растениями в рядке 1-1,5 см., между рядками – 5-7 см.

- рассада овощных культур для прививки: подвой - тыква, привой – огурец, возраст 7-10 дней. Тыква высевается в кассеты, огурец допустимо высевать в общий лоток. Количество растений – не менее 200 шт. тыквы и 200 шт. огурца (по 2 пары подвой-привой для прививки на каждого участника).

Для выполнения заданий конкурса:

- рабочий стол – 5 ед.,

- разборная доска для семян – 6 ед. (при отсутствии на площадке разборных досок допустимо использовать листы белой бумаги),

- пластиковая бутылка емкостью 2 л, наполненная водой, с наклейкой «Фитоспорин» – 5 ед.,

- пластиковая бутылка емкостью 2 л, наполненная водой, с наклейкой «Препарат для борьбы со стрессами» – 1 ед.,

- канцелярский нож для прививки – 5 шт.,

- пластиковые клипсы для прививки растений – не менее 200 шт.

3. Порядок участия в соревновании

3.1. До начала соревнований Оргкомитет организует регистрацию участников и заполнение согласия на обработку персональных данных.

3.2. Проведение инструктажа по охране труда и заполнение журнала инструктажа.

3.3. Оператор организует дистанционное обучающее мероприятие для участников соревнования.

3.4. Порядок участия в соревновании определяется номером, полученным при регистрации команды. Предполагается формирование команд по 6 человек.

3.5. В зоне соревнования разрешается находиться только участникам команд, организаторам и членам жюри. Сопровождающие лица размещаются отдельно на площадке, определенной Оргкомитетом соревнования, для исключения контактов, консультирования и прямого воздействия на соревновательный процесс.

3.6. Участникам команды запрещается покидать зону соревнования без разрешения организаторов. Во время проведения соревнования запрещены любые устройства и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. Передать сообщение (при необходимости) можно при непосредственном участии организаторов.

3.7. При нарушении требований Положения и Регламента участник получает замечание и штрафные баллы, при грубом нарушении требований - дисквалифицируется.

4. Правила проведения соревнования

4.1. Участники соревнования проводят комплекс агротехнических мероприятий по посадке растений в теплице, а также осуществляют заполнение Дневника юного агронома.

4.2. На выполнение конкурсных мероприятий затрачивается не более 60 минут.

Регламент затрат времени на выполнение заданий:

- Подготовка субстрата и кассет - 5 мин.,
- Разбор смеси семян - 8 мин.,
- Намачивание и посев семян - 5 мин.,
- Протравливание семян и субстрата биофунгицидом - 2 мин.,
- Пикирование рассады – 10 мин.,
- Прививка рассады огурца на тыкву – 15 мин.,
- Заполнение дневника - 15 мин.

4.3. Подготовительные работы перед посевом осуществляется участниками путем заполнения кассет субстратом и его предварительной подготовки комплектными препаратами, инструментами и оборудованием. Осуществляется измерение температуры субстрата.

4.4. Участники получают наборы семян овощных культур, определяют виды растений и агротехнику выращивания, выявляют культуру, требующую намачивания семян (трудновсхожую).

4.5. Подготовка семян заключается в намачивании биостимулятором и протравливании биофунгицидом. Посев семян проводится на установленную глубину для каждого вида овощных культур.

4.6. Пикирование рассады овощной культуры проводится каждым участником самостоятельно (по 2 растения) с учетом качества выполненной работы.

4.7. Прививка огурца на тыкву проводится каждым участником самостоятельно. Для зачета по данному заданию участник демонстрирует одно из двух привитых растений (наиболее удачная попытка). При выполнении задания учитывается соблюдение техники безопасности, качество проведения прививки и время.

ПРОТОКОЛ ОЦЕНКИ УЧАСТИЯ В СОРЕВНОВАНИИ «СИТИ-ФЕРМЕР»

№ команды _____

ФИО участника

 ФИО члена жюри _____

	Операция	Критерий оценки	Макс. сумма баллов	Сумма баллов
	Задание 1. Подготовка грунта			
1	Наполнение ячеек кассет субстратом (при наполнении до края ячейки должно остаться 8 – 10 мм, уплотнение субстрата)	Равномерность, плотность, аккуратность наполнения ячеек	3	
2	Определение верных компонентов и их соотношения для приготовления рассадного грунта	Правильный вариант ответа	3	
3	Установление соответствие приема предпосевной подготовки почвы и получаемого эффекта	Правильный вариант ответа	4	
4	Определение отношения овощных культур к температуре субстрата и воздуха	Правильный вариант ответа	6	
5	Измерение температуры субстрата	Выполнение операции	1	
	Задание 2. Разбор и определение видовой принадлежности семян			
1	Проведение разбора смеси семян овощных культур и распределение разобранных семян (по 2 шт.) на 6 ватных дисков в лоток	Выполнение операции	1	
2	Определение видовой принадлежности семян овощных культур в смеси из 6 видов (подписи названия семян рядом с фото)	Верность определения видов семян	6	
3	Установление семейства овощных культур	Верность определения	6	
4	Установление соответствия между органами овощных растений, употребляемыми в пищу, и названием овощной культуры	Верность определения	6	
5	Установление соответствия морфологических особенностей семян овощных культур и их названий	Верность определения видов семян	6	

	Задание 3. Стимулирование всхожести семян			
1	Определение наиболее трудновсхожей культуры из представленных (1 культура)	Выполнение операции	2	
2	Проведение необходимой операции по стимулированию всхожести данной культуры, описание действия (намачивание семян раствором стимулятора роста)	Выполнение операции	1	
3	Проведение необходимой операции по стимулированию всхожести (Намачивание трудновсхожих семян стимулирующим препаратом)	Выполнение операции	1	
4	Выявление преимуществ рассадного метода выращивания овощных культур	Верность определения	2	
	Задание 4. Посев семян			
1	Проведение посева семян овощных культур (по 2 шт. в ячейку) на глубину 6 – 8 мм с последующей присыпкой	Выполнение операции	1	
2	Полив засеянных кассет раствором биофунгицида	Выполнение операции	1	
3	Решение задачи на расчет потребности в препарате и рабочем растворе для проведения обработки биофунгицидом	Верность решения	2	
4	Определение оптимального возраста рассады для высадки на постоянное место	Выполнение задания	6	
5	Определение способов регулирования режима питания овощных растений	Верность определения	2	
	Задание 4. Пикировка рассады			
1	Подготовка двух ячеек для пикировки (заполнение субстратом, поделка посадочной ямки с помощью колышка)	Выполнение задания	1	
2	Отделение двух сеянцев из общего лотка и прищипывание центрального корня	Выполнение задания	2	
3	Посадка сеянцев в подготовленные ячейки	Выполнение задания	2	
	Задание 4. Прививка рассады огурца на тыкву методом простой копулировки			
1	Проведение косого среза подвоя (тыквы)	Выполнение задания	2	
2	Отделение привоя (косой срез подсемядольного колена огурца)	Выполнение задания	2	

