

Дисциплина: ТППР

Дата: 15.12.2023

Группа: 11-У

Тема: Практическая работа «Составление таблицы потребности овощей в температуре, в освещенности, в воде, в питательных веществах».

Цель: Обобщение и закрепление знаний по теме «Общие технологические приемы выращивания овощей»

Оборудование и материалы: справочные материалы, иллюстрации.

Ход работы:

1. Изучить справочные материалы.
2. Составить таблицу.
3. Сделать вывод.

Овощная культура	Потребность					
	Температура	Вода (относительная влажность)	Освещенность (влаголюбивые, теневыносливые)	Элементы		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Огурец						
Капуста белокочанная						
Лук репчатый						
Томат						
Морковь						
Свекла						

Контрольные вопросы:

1. Какие овощные культуры относятся к теплолюбивым? К холодостойким?
2. Какие овощные культуры относятся к влаголюбивым?

Диапазон температуры (°С) для роста и формирования урожая овощных культур

Культура	минимум	оптимум	максимум
Лук репчатый, лук батун, шнитт-лук, лук порей, лук шалот, чеснок	7-8	15-24	30
Капуста (кочанная, савойская, брюссельская, листовая, брокколи), редька, редис, репа, брюква, свекла, мангольд, пастернак, бобы, шпинат, щавель, ревень, хрен, катрна, цикорий	4-5	15-20	25
Капуста (цветная, пекинская, китайская), морковь, сельдерей, петрушка, картофель, салат, салатная горчица, фенхель, горох, артишок	7-8	15-20	25
Фасоль обыкновенная и лимская	10	15-22	25-30
Тыква, кабачок, чайот	10	20-30	32-35
Сахарная кукуруза, вигна	10	15-30	30
Томат, сладкий перец	15-18	20-26	27-30
Огурец, дыня, лагенария, люффа	15-20	20-30	30-35
Арбуз, баклажан, острый перец, батат, бамия	20	20-30	35

Таблица 1. Режимы микроклимата при выращивании рассады овощных культур для открытого грунта

Культура	Температура, °С						Относительная влажность, %	Интенсивность вентиляции
	От посева до появления всходов	В течение 4-7 суток после появления всходов		В последующее время				
		Днем	Ночью	В солнечный день	В пасмурный день	Ночью		
Капуста белокочанная, краснокочанная, савойская, брюссельская	20	6-10	6-10	14-18	12-16	6-10	60-70	Сильная
Капуста цветная, брокколи, кольраби	22	8-10	8-10	16-18	12-16	8-10	70-80	Сильная
Томат, физалис	23-25	12-15	6-10	20-25	17-19	6-10	60-65	Сильная
Перец, баклажан	25-30	13-16	8-10	20-27	17-20	10-13	60-75	Умеренная
Огурец, кабачок, патиссон	25-30	15-17	12-14	19-20	17-19	12-14	70-80	Умеренная
Арбуз, дыня, тыква	25-30	15-17	12-14	20-25	19-20	14-16	70-80	Умеренная
Лук, репчатый и порей	15-25	5-10	8-10	16-18	14-16	12-14	70-80	Умеренная
Капуста пекинская	20-22	14-16	14-16	16-18	14-15	14-15	60-70	Сильная
Сельдерей	20	13-16	8-10	18-20	16-18	8-10	60-70	Умеренная

Культура	Уожай, ц/га		Потребность в элементах кг на 10 т урожая			
	сред- ний	колеба- ния	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Капуста белокачанная	650	500-800	32	12	46	10
Капуста пекинская	400	300-500	45	22	60	10
Кольраби	400	200-600	40	15	60	5
Морковь	600	400-900	25	10	60	5
Свекла	400	300-600	40	15	60	20
Редис	150	100-300	50	25	50	15
Редька	200	100-250	55	28	60	12
Брюква	400	300-600	40	18	60	7
Петрушка листовая	400	300-500	25	10	30	5
Петрушка корневая	200	150-200	40	20	50	8
Сельдерей	400	200-600	50	20	70	10
Шпинат	200	100-300	40	15	60	10
Салат кочанный	400	200-600	26	10	40	4
Томат	400	300-800	29	12	45	5
Лук репчатый	300	250-500	28	15	40	8
Лук-порей	350	200-600	33	18	55	8
Огурец	300	200-500	30	15	45	10
Тыква	800	600-900	20	11	28	5
Горох	100	100-140	70	16	60	15
Фасоль	140	120-140	75	19	80	14
Хрен	160	80-250	45	20	55	7
Ревень	600	300-800	30	16	62	10

Основная часть сельскохозяйственных культур относится к светолюбивым растениям, и только некоторая часть растений теневыносливые, например, **щавель, салат, ревень, огурец, кабачок, спаржа, редис.**

Срок выполнения задания: 15.12.2023г