

Рабочий лист №1

Дата "30" января 2025 г.
(заполняется оргкомитетом)

Шифр 5-23
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Магистры Ум

(название олимпиады, заполняется участником)

Биотехнологии

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Соединения из двух важнейших элементов - углерода и кислорода - углекислоты имеют немаловажное значение. Этого газа в газовой смеси атмосферы больше, чем кислорода, и их (газов) важность сравнима.

Углекислоту потребляют растения при фотосинтезе. В закрытом грунте (теплицах) пространство ограничено, и даже при регулярном проветривании баланс газов в воздушном объеме теплицы сильно отличается от воздуха открытого грунта. При фотосинтезе растение поглощает углекислый газ и выделяет кислород. Для более эффективного фотосинтеза можно распределить по теплице углекислый газ. Таким образом угнетать рост чужеродных, уменьшить количество цветов и листьев.

Также углекислота применяется в случае возникновения чрезвычайной ситуации пожароопасного характера. Углекислый газ безвреден для растений и позволяет потушить возгорание, сохраняя урожай.

Еще один вариант применения - отравление или угнетение аэробных и анаэробных организмов - вредителей при поражении их

угрозу уничтожения или переноса берега.

Таким образом, существенной проблемой утери новых введенных сортов, чья урожай и финансов. Польза использования углекислоты является бизнесом, стоимость и доступность являются ее преимуществами.

При оптимально высоких концентрациях углекислого газа в теплицах растения начинают более эффективно использовать воду и питательные вещества, что также способствует экономии: снижаются затраты на полив и удобрения.

У многих растений при высоких концентрациях углекислоты сокращается время вегетации, что позволяет за более короткий срок вырастить и собрать урожай и снова начать цикл в использовании. Так достигается эффективность использования тепличных территорий и снова увеличивается финансовая отдача от производства.

Получается, что цель применения углекислоты обильно и воздействует сразу на несколько направлений производства. Это дает умение правильно использовать концентрации углекислого газа в теплицах в полной и даже избыточной мере.