

ГАПОУ ПО «Пензенский агропромышленный колледж»

**«Влияние стимуляторов роста на корнеобразование
одревесневших чубуков винограда»**



**Выполнил: студент
Аверин Никита
Руководитель: Г.М. Солдатова**

Методика исследования

Виноград — один из древнейших символов плодородия, изобилия и жизненной силы. Культура виноград широко распространена в мировом сельском хозяйстве, она обладает хорошими вкусовыми, питательными и лечебными свойствами, а также это растение популярно в декоративном садоводстве.

Его плоды содержат 14-30% сахаров, значительное количество органических кислот, повышает аппетит и процессы пищеварения, а также препятствует образованию камней в почках.

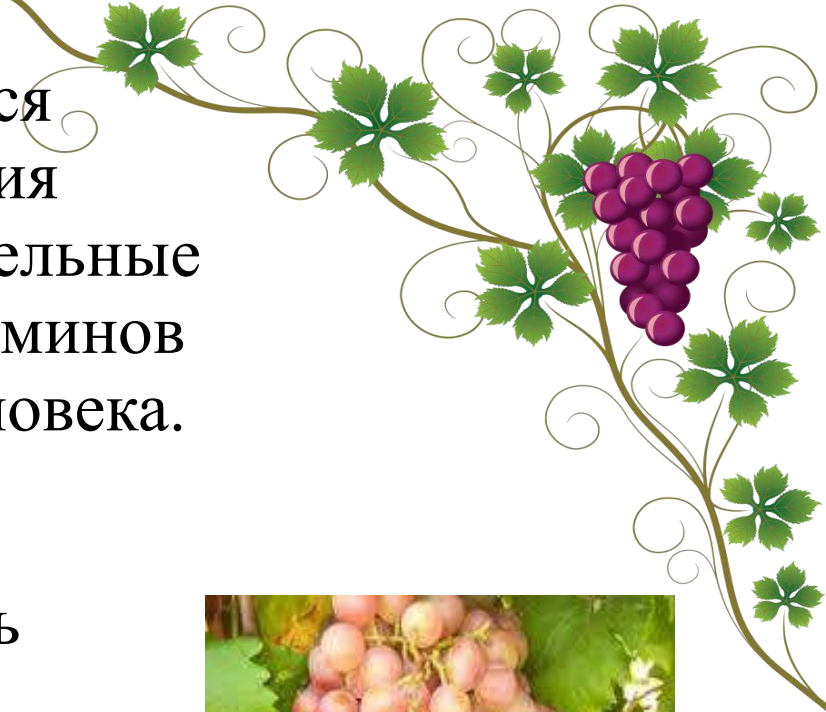
Виноград является источником целого комплекса витаминов: А, В1, В2, С, К, Р, РР и т. д.



Актуальность темы: виноград является незаменимым продуктом в рационе питания человека. Он ценится за вкусовые и питательные характеристики, большое количество витаминов и положительное влияние на организм человека.

Практическое значение: материалы полученные в процессе работы могут быть использованы для лучшего размножения винограда.

Объект исследования: чубуки винограда сорт «Анюта»





Гипотеза: ожидание, максимального укоренения чубуков винограда в варианте при воздействии стимулятора роста «Корневин».

Цель: определение влияния стимуляторов роста на корнеобразование чубуков винограда.

Задачи:

- изучить основы опытного дела: закладку опыта, фенологические наблюдения, учёт и анализ;
- выявить наиболее перспективный стимулятор роста для корнеобразования чубуков винограда.

Закладка опыта

Опыт заложен на территории ГАПОУ ПО «Пензенский агропромышленный колледж» 9 ноября 2022 года по 1 февраля 2023 года.

Для опыта взял чубуки винограда сорта «Анюта».

Сорт винограда «Анюта» относится к столовым, имеет приятный вкус, хорошую урожайность. Ягоды созревают поздно. Цвет ягоды: темно-розовый, вкус: мускатный, вес ягоды: 15-20г. Грозди: очень крупные, до 1,5 кг., цилиндрической формы, имеет отличный товарный вид.





Изучаемые объекты

1. Прорастание чубуков в чистой воде.
2. Прорастание чубуков в корнеобразователе «Корневин».
3. Прорастание чубуков в природном стимуляторе роста «Алоэ».

Количество корнеобразования чубуков

№ пробы	Объекты исследования	Повторение	Количество корнеобразования чубуков, шт.				%
			09.11.2022	25.12.2022	16.01.2023	01.02.2023	
1	Контроль	I	0	2	3	4	50
2	Корневин		0	4	6	7	88
3	Алоэ		0	3	5	5	63
4	Контроль	II	0	2	3	3	38
5	Корневин		0	5	7	8	100
6	Алоэ		0	2	3	4	50

Дневник-наблюдений за опытом.

Дата	Фенологические наблюдения		
	Контроль	Корневия	Алоэ
09.11.2022			
25.12.2022			

16.01.2023			
01.02.2023			



**Для достижения указанной цели перед работой
были выполнены ряд задач:**

- изучил основы опытного дела: закладку опыта, фенологические наблюдения, работы по уходу, учёт и анализ;
- выявил наиболее перспективный стимулятор роста для корнеобразования чубуков винограда.

Таким образом задачи решены в полном объеме,
цель достигнута



Спасибо за внимание